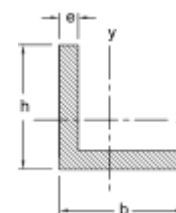


# PERFILES DE FORMAS REGULARES



Ángulos de lados iguales	Pág. 2
Ángulos de lados desiguales	Pág. 3
Pletinas	Pág. 4
Tubos cuadrados extruidos	Pág. 8
Tubos rectangulares	Pág.10
Tubos redondos extruidos	Pág.13
Tubos redondos calibrados "Grafitex"	Pág.19
"Ues"	Pág. 20
"Tes" y "Dobles Tes"	Pág. 22
Tubos redondos y cuadrados estirados	Pág. 23
Tubos para cilindros neumáticos	Pág. 24

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



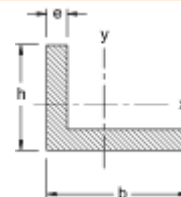
## ANGULOS DE LADOS IGUALES

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63 6063/6060	Simagaltok 82 6082
15 x 15	1,50	0,121	0,091	0,085	☒	☒
20 x 20	1,50	0,164	0,224	0,155	☒	☒
20 x 20	2,00	0,215	0,288	0,202	☒	☒
20 x 20	3,00	0,315	0,403	0,290	☒	☒
25 x 25	1,50	0,206	0,447	0,246	☒	☒
25 x 25	2,00	0,272	0,579	0,321	☒	☒
25 x 25	3,00	0,400	0,820	0,465	☒	☒
25 x 25	4,00	0,522	1,035	0,599	☒	☒
30 x 30	1,50	0,249	0,783	0,357	☒	☒
30 x 30	2,00	0,329	1,020	0,469	☒	☒
30 x 30	3,00	0,485	1,458	0,681	☒	☒
30 x 30	4,00	0,635	1,855	0,882	☒	☒
35 x 35	2,00	0,386	1,642	0,644	☒	☒
35 x 35	3,00	0,570	2,363	0,940	☒	☒
40 x 40	1,70	0,377	2,128	0,725	☒	☒
40 x 40	2,00	0,442	2,476	0,846	☒	☒
40 x 40	3,00	0,655	3,582	1,240	☒	☒
40 x 40	4,00	0,862	4,608	1,615	☒	☒
40 x 40	5,00	1,063	5,561	1,974	☒	☒
40 x 40	6,00	1,259	6,448	2,319	☒	☒
50 x 50	2,00	0,556	4,908	1,335	☒	☒
50 x 50	3,00	0,825	7,149	1,965	☒	☒
50 x 50	4,00	1,089	9,216	2,571	☒	☒
50 x 50	5,00	1,347	11,250	3,155	☒	☒
50 x 50	6,00	1,599	13,126	3,719	☒	☒
60 x 60	2,00	0,669	8,564	1,935	☒	☒
60 x 60	3,00	0,995	12,536	2,856	☒	☒
60 x 60	5,00	1,630	19,908	4,613	☒	☒
60 x 60	6,00	1,939	23,329	5,452	☒	☒
60 x 60	8,00	2,540	29,687	7,056	☒	☒
70 x 70	5,00	1,914	32,159	6,350	☒	☒
70 x 70	6,00	2,279	37,806	7,519	☒	☒
70 x 70	7,00	2,639	43,219	8,657	☒	☒
75 x 75	6,00	2,449	46,883	8,677	☒	☒
80 x 80	3,00	1,335	30,264	5,140	☒	☒
80 x 80	8,00	3,447	73,730	12,932	☒	☒
80 x 80	10,00	4,253	88,983	15,796	☒	☒
90 x 90	10,00	4,820	129,181	20,240	☒	☒
100 x 100	6,00	3,201	114,390	15,719	☒	☒
100 x 100	10,00	5,387	180,004	25,240	☒	☒
120 x 120	10,00	6,516	318,525	36,907	☒	☒

☒ Normalmente en stock    ☒ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ☒ Bajo pedido y cantidad mínima

Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.  
 Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6  
 Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## ■ ANGULOS DE LADOS DESIGUALES

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082
20 x 10	1,50	0,121	0,031	0,177	0,039	0,139	■	□
25 x 10	2,00	0,187	0,041	0,421	0,052	0,276	■	□
25 x 15	2,00	0,215	0,135	0,488	0,118	0,297	■	□
30 x 15	1,50	0,185	0,110	0,621	0,092	0,320	■	□
30 x 20	2,00	0,272	0,324	0,892	0,213	0,441	■	□
30 x 20	3,00	0,400	0,455	1,272	0,306	0,640	■	□
30 x 25	6,00	0,833	1,488	2,389	0,867	1,216	■	□
35 x 15	1,50	0,206	0,114	0,946	0,094	0,427	■	□
40 x 20	2,00	0,329	0,348	1,964	0,219	0,758	■	□
45 x 30	4,00	0,805	2,093	5,821	0,930	1,940	■	□
50 x 15	2,00	0,357	0,156	3,273	0,125	1,093	■	□
50 x 25	2,00	0,414	0,698	3,900	0,348	1,198	■	□
50 x 38	4,00	0,924	4,259	8,467	1,505	2,468	□	■
60 x 15	2,00	0,414	0,161	5,398	0,127	1,535	■	□
60 x 30	3,00	0,740	1,762	9,943	0,739	2,560	■	□
60 x 32	2,00	0,510	1,478	6,966	0,576	1,756	■	□
60 x 40	2,00	0,556	2,780	7,516	0,890	1,822	■	□
60 x 40	4,00	1,089	5,187	14,275	1,701	3,525	■	□
65 x 30	6,00	1,514	3,174	22,927	1,383	5,667	■	□
70 x 35	2,00	0,584	1,977	10,904	0,696	2,376	■	□
70 x 50	5,00	1,630	12,430	28,805	3,295	6,036	■	□
70 x 50	6,00	1,939	14,517	33,829	3,887	7,144	■	□
75 x 50	5,00	1,700	12,664	34,852	3,322	6,884	■	■
80 x 20	2,00	0,556	0,396	13,004	0,231	2,757	■	□
80 x 40	2,00	0,669	2,981	16,373	0,916	3,115	■	□
80 x 40	6,00	1,938	7,836	45,260	2,525	8,868	■	□
85 x 25	1,70	0,552	0,668	14,094	0,311	2,739	■	□
100 x 50	6,00	2,449	15,898	90,578	4,039	14,073	■	□
100 x 50	7,00	2,836	18,079	103,969	4,638	16,250	□	■
100 x 50	8,00	3,219	20,155	116,915	5,221	18,381	□	■
100 x 75	9,50	4,457	75,834	156,619	13,686	23,063	■	□
103 x 36	2,00	0,777	2,318	31,252	0,759	4,881	■	□
110 x 70	8,00	3,901	55,216	171,504	10,343	23,371	□	□
120 x 20	2,00	0,782	0,418	39,698	0,236	5,864	■	□
120 x 60	8,00	3,901	36,007	206,439	7,672	26,835	□	□
125 x 70	8,00	4,114	57,037	243,938	10,486	29,786	■	□
125 x 75	10,00	5,383	84,063	304,688	14,704	37,080	■	□
150 x 75	10,00	6,095	87,907	504,001	14,985	52,411	□	□
150 x 90	9,50	6,208	143,148	513,365	26,574	55,074	■	□
150 x 100	10,00	6,804	202,625	557,625	20,587	51,577	□	□
180 x 70	8,00	5,324	61,850	661,922	10,895	59,083	□	□
180 x 70	10,00	6,804	74,625	811,625	13,267	72,955	□	■
190 x 80	5,00	3,756	60,795	515,920	9,186	42,575	■	□
190 x 80	10,00	7,365	112,013	986,513	17,439	82,740	■	□
200 x 100	10,00	8,222	217,589	1.227,589	27,376	94,807	■	□

■ Normalmente en stock   □ En existencia esporádica o plazo corto de entrega   □ Bajo pedido y cantidad mínima

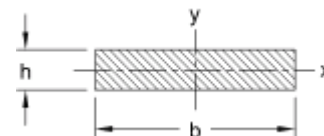
Mix: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PLETINAS EXTRUIDIDAS

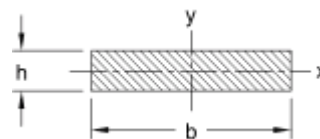
b x h mm.	Peso Kg/m	Simagaitok 63 6063	Simagaitok 83 6083	Cobreatok 11 2011	Cobreatok 30 2030
10 x 2	0,056	■	□	□	□
10 x 3	0,084	■	□	□	□
10 x 4	0,112	■	□	□	□
10 x 5	0,140	■	□	□	□
10 x 6	0,168	■	□	□	□
10 x 8	0,224	■	□	□	□
12 x 2	0,067	■	□	□	□
12 x 3	0,101	■	□	□	□
12 x 6	0,202	■	□	□	□
12 x 8	0,269	■	□	□	□
15 x 2	0,084	■	□	□	□
15 x 3	0,126	■	□	□	□
15 x 4	0,168	■	□	□	□
15 x 5	0,210	■	□	□	□
15 x 6	0,252	■	□	□	□
15 x 8	0,336	■	□	□	□
15 x 10	0,420	■	□	□	□
16 x 3	0,134	■	□	□	□
16 x 6	0,269	■	□	□	□
20 x 2	0,112	■	□	□	□
20 x 3	0,168	■	□	□	□
20 x 4	0,224	■	□	□	□
20 x 5	0,280	■	□	□	□
20 x 6	0,336	■	□	□	□
20 x 8	0,448	■	□	□	□
20 x 10	0,560	■	□	□	□
20 x 12	0,672	■	□	□	□
20 x 15	0,840	■	□	□	□
20 x 16	0,906	■	□	□	□
25 x 2	0,140	■	□	□	□
25 x 3	0,210	■	□	□	□
25 x 4	0,280	■	□	□	□
25 x 5	0,350	■	□	□	□
25 x 6	0,420	■	□	□	□
25 x 8	0,560	■	□	□	□
25 x 10	0,700	■	□	□	□
25 x 12	0,840	■	■	□	□
25 x 15	1,050	□	■	□	□
25 x 20	1,400	□	■	□	□
26 x 22	1,602	■	□	□	□
30 x 2	0,168	■	□	□	□
30 x 3	0,252	■	□	□	□
30 x 4	0,336	■	□	□	□
30 x 5	0,420	■	□	□	□
30 x 6	0,504	■	□	□	□
30 x 8	0,672	■	□	□	□
30 x 10	0,840	■	■	□	□
30 x 12	1,008	□	■	□	□
30 x 15	1,260	■	■	□	□
30 x 18	1,512	□	□	■	■
30 x 20	1,680	■	■	□	□
30 x 25	2,100	■	■	□	□
30 x 28	2,352	□	■	■	■
35 x 4	0,392	■	□	□	□
35 x 5	0,490	■	□	□	□
35 x 6	0,588	■	□	□	□
35 x 8	0,784	■	□	□	□
35 x 10	0,980	□	■	□	□
35 x 12	1,176	□	■	□	□
35 x 15	1,470	■	■	□	□
35 x 20	1,960	■	■	□	□
35 x 25	2,450	□	■	□	□
35 x 30	2,940	□	■	□	□
38 x 22	2,341	□	□	■	■
39 x 26	2,839	■	□	□	□
40 x 2	0,224	■	□	□	□
40 x 3	0,336	■	□	□	□
40 x 4	0,448	■	□	□	□
40 x 5	0,560	■	□	□	□
40 x 6	0,672	■	□	□	□
40 x 8	0,896	■	■	□	□
40 x 10	1,120	■	■	□	□
40 x 12	1,344	■	■	□	□
40 x 15	1,680	■	■	□	□
40 x 20	2,240	■	■	□	□
40 x 25	2,800	□	■	□	□
40 x 26	2,912	■	□	□	□
40 x 30	3,360	■	■	□	□
40 x 35	3,920	□	■	□	□
42 x 8	0,941	■	□	□	□
45 x 5	0,630	■	□	□	□
45 x 6	0,756	■	□	□	□
45 x 10	1,260	□	■	□	□
45 x 15	1,890	□	■	□	□
45 x 20	2,520	□	■	□	□
45 x 25	3,150	□	■	□	□

■ Normalmente en stock   ■ En existencia esporádica o plazo corto de entrega   □ Bajo pedido y cantidad mínima

Mix: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Si no encuentra las dimensiones aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PLETINAS EXTRUIDIDAS

b x h mm.	Peso Kg/m	Simagaitok 63 6063	Simagaitok 83 6083	Cobreaitok 11 2011	Cobreaitok 30 2030
50 x 2	0,280	█	□	□	□
50 x 3	0,420	█	□	□	□
50 x 4	0,560	█	□	□	□
50 x 5	0,700	█	□	□	□
50 x 6	0,840	█	□	□	□
50 x 8	1,120	█	█	□	□
50 x 10	1,400	█	█	□	□
50 x 12	1,680	█	█	□	□
50 x 15	2,100	█	█	□	□
50 x 16	2,240	□	□	█	█
50 x 20	2,800	█	█	□	□
50 x 25	3,500	█	█	□	□
50 x 30	4,200	█	█	□	□
50 x 35	4,900	□	█	□	□
50 x 40	5,600	□	█	□	□
55 x 20	3,080	□	□	█	█
56 x 35	5,488	□	█	□	□
60 x 2	0,336	█	□	□	□
60 x 3	0,504	█	□	□	□
60 x 4	0,672	█	□	□	□
60 x 5	0,840	█	□	□	□
60 x 6	1,008	█	□	□	□
60 x 8	1,344	█	█	□	□
60 x 10	1,680	█	█	□	□
60 x 12	2,016	█	█	□	□
60 x 15	2,520	█	█	█	█
60 x 20	3,360	█	█	█	█
60 x 25	4,200	□	█	█	█
60 x 30	5,040	█	█	█	█
60 x 35	5,880	█	█	█	█
60 x 40	6,720	█	█	█	█
60 x 45	7,560	□	□	█	█
60 x 50	8,400	□	█	█	█
65 x 15	2,730	█	□	□	□
65 x 35	6,370	□	□	█	█
65 x 45	8,190	□	█	□	□
68 x 52	9,901	□	□	█	█
70 x 5	0,980	█	□	□	□
70 x 6	1,176	█	□	□	□
70 x 8	1,568	█	□	□	□
70 x 10	1,960	█	█	□	□
70 x 12	2,352	□	█	□	□
70 x 15	2,940	□	█	□	□

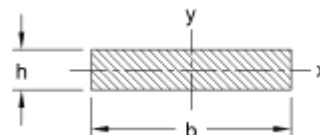
b x h mm.	Peso Kg/m	Simagaitok 63 6063	Simagaitok 83 6083	Cobreaitok 11 2011	Cobreaitok 30 2030
70 x 20	3,920	█	█	█	█
70 x 25	4,900	█	█	█	█
70 x 30	5,880	█	█	█	█
70 x 32	6,272	□	□	█	█
70 x 35	6,860	□	█	█	█
70 x 40	7,840	█	█	█	█
70 x 50	9,800	□	█	█	█
70 x 60	11,760	□	█	█	█
75 x 15	3,150	█	□	□	□
79 x 65	14,378	□	□	█	█
80 x 2	0,448	█	□	□	□
80 x 3	0,672	█	□	□	□
80 x 4	0,896	█	□	□	□
80 x 5	1,120	█	□	□	□
80 x 6	1,344	█	□	□	□
80 x 8	1,792	█	█	□	□
80 x 10	2,240	█	█	□	□
80 x 12	2,688	█	█	□	□
80 x 15	3,360	█	█	□	□
80 x 20	4,480	█	█	█	█
80 x 25	5,600	█	█	█	█
80 x 30	6,720	█	█	█	█
80 x 35	7,840	□	█	█	█
80 x 40	8,960	█	█	█	█
80 x 50	11,200	█	█	█	█
80 x 60	13,440	█	█	█	█
85 x 60	14,280	□	□	█	█
90 x 8	2,016	█	□	□	□
90 x 10	2,520	█	█	□	□
90 x 12	3,024	□	█	□	□
90 x 15	3,780	□	█	□	□
90 x 20	5,040	█	█	█	█
90 x 25	6,300	□	█	□	□
90 x 30	7,560	□	█	█	█
90 x 35	8,820	□	□	█	█
90 x 40	10,080	□	□	█	█
90 x 50	12,600	□	█	█	█
90 x 60	15,120	□	█	□	□
90 x 65	16,380	□	□	□	□
95 x 65	17,290	□	□	█	█
100 x 2	0,560	█	□	□	□
100 x 3	0,840	█	□	□	□
100 x 4	1,120	█	□	□	□

█ Normalmente en stock    █ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    □ Bajo pedido y cantidad mínima

Mix: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PLETINAS EXTRUIDIDAS

b x h mm.	Peso Kg/m	Simagaitok 63 6063	Simagaitok 83 6083	Cobreatok 11 2011	Cobreatok 30 2030
100 x 5	1,400	■	□	□	□
100 x 6	1,680	▨	□	□	□
100 x 8	2,240	■	■	□	□
100 x 10	2,800	■	■	□	□
100 x 12	3,360	■	■	□	□
100 x 15	4,200	□	■	□	□
100 x 20	5,600	■	■	□	□
100 x 25	7,000	▨	▨	□	□
100 x 27	7,560	■	□	□	□
100 x 30	8,400	■	▨	▨	▨
100 x 35	9,800	□	▨	□	□
100 x 40	11,200	■	▨	▨	▨
100 x 50	14,000	□	▨	▨	▨
100 x 60	16,800	□	▨	▨	▨
100 x 70	19,600	□	▨	▨	▨
100 x 80	22,400	□	▨	▨	▨
105 x 55	16,170	□	□	▨	▨
110 x 70	21,560	□	□	▨	▨
120 x 5	1,680	▨	□	□	□
120 x 6	2,016	▨	□	□	□
120 x 8	2,688	□	▨	□	□
120 x 10	3,360	■	■	□	□
120 x 12	4,032	□	▨	□	□
120 x 15	5,040	□	▨	□	□
120 x 20	6,720	■	■	□	□
120 x 25	8,400	□	▨	□	□
120 x 30	10,080	□	▨	□	□
120 x 35	11,760	□	▨	□	□
120 x 40	13,440	□	▨	▨	▨
120 x 50	16,800	□	▨	▨	▨
120 x 60	20,160	□	▨	▨	▨
120 x 70	23,520	□	▨	□	□
120 x 80	26,880	□	▨	□	□
130 x 15	5,460	■	□	□	□
130 x 20	7,364	■	□	□	□
130 x 25	9,100	□	▨	□	□
130 x 27	9,942	▨	□	□	□
130 x 30	10,920	□	▨	□	□
130 x 40	14,560	□	▨	□	□
130 x 60	21,840	□	▨	□	□
140 x 10	3,920	■	□	□	□
140 x 20	7,840	■	□	□	□
150 x 6	2,520	▨	□	□	□
150 x 10	4,200	■	■	□	□
150 x 12	5,040	□	▨	□	□
150 x 15	6,300	□	■	□	□
150 x 20	8,400	▨	▨	□	□
150 x 25	10,500	□	▨	□	□
150 x 30	12,600	■	▨	▨	▨
150 x 40	16,800	□	▨	▨	▨
150 x 50	21,000	□	▨	▨	▨
150 x 60	25,200	□	▨	▨	▨
150 x 80	33,600	□	□	▨	▨
160 x 16	7,168	■	□	□	□
160 x 20	9,072	□	■	□	□
160 x 25	11,200	□	□	▨	▨
160 x 90	40,320	□	□	▨	▨
160 x 100	44,800	□	▨	□	□
160 x 120	53,760	□	□	▨	▨
170 x 4	1,904	▨	□	□	□
170 x 18	8,568	□	▨	□	□
180 x 10	5,040	■	▨	□	□
180 x 15	7,560	□	▨	□	□
180 x 20	10,197	■	□	□	□
200 x 10	5,600	■	■	□	□
200 x 12	6,720	■	□	□	□
200 x 15	8,400	■	■	□	□
200 x 20	11,200	■	■	□	□
200 x 25	14,000	□	■	□	□
200 x 30	16,800	□	■	□	□
200 x 40	22,400	■	▨	□	□
200 x 50	28,000	□	▨	□	□
200 x 60	33,600	□	▨	□	□
200 x 100	56,000	□	▨	▨	▨
210 x 110	64,680	□	□	▨	▨
250 x 10	7,000	■	▨	□	□
250 x 12	8,400	□	▨	□	□
250 x 15	10,500	□	▨	□	□
250 x 20	14,000	□	▨	□	□
250 x 25	17,500	□	▨	□	□
250 x 40	28,000	□	▨	□	□
250 x 50	35,000	□	▨	□	□

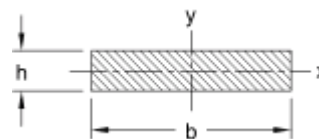
■ Normalmente en stock   ▨ En existencia esporádica o plazo corto de entrega   □ Bajo pedido y cantidad mínima

Longitud estándar: 6050 mm.

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.



# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PLETINAS CALIBRADAS

b x h mm.	Peso Kg/m	Cobrealok 11 2011
20 x 15	0,840	■
20 x 18	1,008	■
21 x 16	0,941	■
22 x 16	0,986	■
22,5 x 20	1,260	■
23 x 18	1,159	■
24 x 15	1,008	■
24 x 18	1,210	■
25 x 15	1,050	■
25 x 16	1,120	■
25 x 20	1,400	■
27 x 18	1,361	■
28 x 18	1,411	■
28 x 22	1,725	■
30 x 15	1,260	■
30 x 20	1,680	■
30 x 22	1,848	■
30 x 25	2,100	■
30 x 26	2,184	■
30,5 x 28	2,391	■
31 x 16	1,389	■

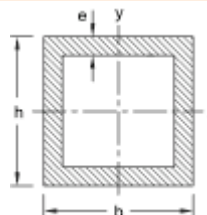
b x h mm.	Peso Kg/m	Cobrealok 11 2011
31 x 22	1,910	■
31 x 26	2,257	■
32 x 16	1,434	■
32 x 18	1,613	■
32 x 22	1,971	■
32 x 25	2,240	■
32 x 31	2,778	■
34 x 16	1,523	■
35 x 14	1,372	■
35 x 15	1,470	■
35 x 20	1,960	■
35 x 25	2,450	■
35 x 30	2,940	■
36 x 18	1,814	■
38 x 30	3,192	■
38 x 32	3,405	■
40 x 15	1,680	■
40 x 20	2,240	■
40 x 25	2,800	■
40 x 30	3,360	■
40 x 35	3,920	■
42 x 27	3,175	■

b x h mm.	Peso Kg/m	Cobrealok 11 2011
43 x 20	2,408	■
45 x 15	1,890	■
45 x 20	2,520	■
45 x 25	3,150	■
45 x 30	3,780	■
45 x 35	4,410	■
50 x 20	2,800	■
50 x 25	3,500	■
50 x 30	4,200	■
50 x 35	4,900	■
50 x 40	5,600	■
51 x 33	4,712	■
55 x 35	5,390	■
56 x 45	7,056	■
60 x 20	3,360	■
60 x 40	6,720	■
65 x 45	8,190	■
70 x 30	5,880	■

■ Normalmente en stock   ■■■ En existencia esporádica o plazo corto de entrega   □ Bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS CUADRADOS EXTRUIDOS

D x d mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63 6063/6060	Simagaltok 82 6082
15 x 15	1,50	0,230	0,249	0,332	□	—
16 x 16	1,50	0,247	0,308	0,385	□	—
20 x 20	1,50	0,315	0,637	0,637	□	—
20 x 20	2,00	0,408	0,787	0,787	□	—
20 x 20	3,00	0,578	1,013	1,013	□	—
25 x 25	1,50	0,400	1,303	1,042	□	—
25 x 25	2,00	0,522	1,635	1,308	□	—
25 x 25	3,00	0,748	2,169	1,735	□	—
30 x 30	1,50	0,485	2,321	1,548	□	—
30 x 30	2,00	0,635	2,942	1,961	□	—
30 x 30	3,00	0,919	3,985	2,657	□	—
35 x 35	1,50	0,570	3,767	2,153	□	—
35 x 35	2,00	0,748	4,809	2,748	□	—
40 x 40	1,50	0,655	5,715	2,858	□	—
40 x 40	2,00	0,862	7,337	3,668	□	▣
40 x 40	2,50	1,062	8,828	4,414	□	▣
40 x 40	3,00	1,259	10,197	5,099	□	▣
40 x 40	4,00	1,633	12,595	6,298	□	▣
45 x 45	2,00	0,975	10,624	4,722	□	—
50 x 50	2,00	1,089	14,771	5,908	□	—
50 x 50	3,00	1,599	20,849	8,340	□	▣
50 x 50	4,00	2,087	26,153	10,461	□	▣
50 x 50	5,00	2,549	30,750	12,300	□	▣
60 x 60	1,50	0,995	20,033	6,678	□	—
60 x 60	2,00	1,315	26,046	8,682	□	—
60 x 60	3,00	1,939	37,141	12,380	□	▣
60 x 60	4,00	2,540	47,070	15,690	□	▣
70 x 70	1,50	1,164	32,157	9,188	□	—
70 x 70	1,80	1,392	38,092	10,884	▣	—
70 x 70	2,00	1,542	41,961	11,989	□	—
70 x 70	3,00	2,277	60,273	17,221	□	▣
70 x 70	4,00	2,994	76,947	21,985	□	▣

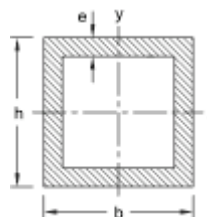
Normalmente en stock  
  En existencia esporádica o plazo corto de entrega  
  Bajo pedido y cantidad mínima

Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.



# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS CUADRADOS EXTRUIDOS

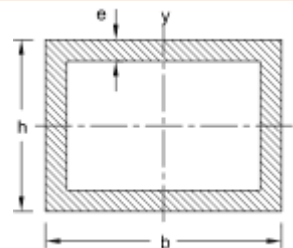
B x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagatok 63 6063/6060	Simagatok 82 6082
80 x 80	2,00	1,769	63,315	15,829	□	—
80 x 80	3,00	2,617	91,445	22,861	□	▣
80 x 80	4,00	3,447	117,385	29,346	□	▣
80 x 80	5,00	4,269	141,250	35,313	□	▣
80 x 80	8,00	6,532	201,523	50,381	□	□
100 x 100	2,00	2,223	125,545	25,109	□	—
100 x 100	2,50	2,764	154,578	30,916	□	—
100 x 100	4,00	4,355	236,339	47,268	□	▣
100 x 100	5,00	5,387	286,583	57,317	□	□
100 x 100	10,00	10,197	492,000	98,400	□	▣
101,6 x 101,6	6,35	6,859	367,454	72,334	—	□
120 x 120	2,00	2,676	219,134	36,522	□	—
120 x 120	2,50	3,331	270,495	45,082	□	—
120 x 120	4,00	5,262	416,734	69,456	□	—
120 x 120	5,00	6,521	507,917	84,653	□	—
135 x 135	3,00	4,487	460,231	68,182	□	—
150 x 150	2,50	4,056	534,995	71,333	□	—
150 x 150	3,00	5,001	635,570	84,743	□	—
150 x 150	4,00	6,623	830,526	110,737	□	—
150 x 150	5,00	8,222	1.017,417	135,656	□	—
150 x 150	8,00	12,882	1.531,934	204,258	□	—
150 x 150	10,00	15,862	1.838,667	245,156	▣	—
200 x 200	8,00	12,496	1.531,93	204,258	□	—
205 x 205	4,00	9,109	2.166,351	211,351	□	—
250 x 250	6,00	16,104	5.814,227	465,138	□	—
250 x 250	10,00	27,200	9.232,000	738,560	□	—

Normalmente en stock  
  En existencia esporádica o plazo corto de entrega  
  Bajo pedido y cantidad mínima

Mix: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS RECTANGULARES EXTRUIDOS

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082
20 x 10	1,50	0,230	0,118	0,380	0,236	0,380	□	—
25 x 15	1,50	0,315	0,386	0,888	0,515	0,711	□	—
30 x 10	1,50	0,315	0,173	1,102	0,346	0,735	□	—
30 x 15	1,50	0,357	0,455	1,407	0,607	0,938	□	—
30 x 20	1,50	0,388	0,895	1,712	0,895	1,141	□	—
30 x 20	2,00	0,522	1,113	2,157	1,113	1,438	□	—
35 x 20	1,50	0,442	1,023	2,504	1,023	1,431	□	—
40 x 10	1,50	0,400	0,228	2,379	0,455	1,189	□	—
40 x 10	2,00	0,522	0,269	3,001	0,537	1,500	□	—
40 x 20	1,50	0,485	1,152	3,491	1,152	1,745	□	—
40 x 20	2,00	0,635	1,438	4,446	1,438	2,223	□	—
40 x 20	3,00	0,918	1,889	6,081	1,889	3,041	□	—
40 x 25	2,00	0,692	2,430	5,169	1,944	2,584	□	—
40 x 30	2,00	0,748	3,727	5,891	2,485	2,946	□	—
40 x 30	4,00	1,406	6,161	9,993	4,107	4,996	□	—
45 x 15	1,50	0,485	0,661	3,982	0,881	1,770	□	—
50 x 20	2,00	0,748	1,763	7,855	1,763	3,142	□	—
50 x 20	4,00	1,406	2,729	13,425	2,729	5,370	□	—
50 x 25	1,50	0,612	2,340	7,007	1,872	2,803	□	—
50 x 25	2,00	0,805	2,960	9,008	2,368	3,603	□	□
50 x 25	3,00	1,174	3,995	12,554	3,196	5,022	□	—
50 x 30	2,00	0,862	4,513	10,161	3,008	4,064	□	—
50 x 30	3,00	1,259	6,181	14,213	4,121	5,685	□	—
50 x 40	2,00	0,975	8,782	12,466	4,391	4,986	□	—
50 x 40	4,00	1,860	15,198	21,910	7,599	8,764	□	—
55 x 15	1,50	0,570	0,798	6,736	1,064	2,449	□	—
60 x 10	1,50	0,570	0,337	7,197	0,674	2,399	□	—
60 x 20	1,50	0,655	1,666	9,764	1,666	3,255	□	—
60 x 20	2,00	0,862	2,089	12,585	2,089	4,195	□	—
60 x 30	2,00	0,975	5,298	15,950	3,532	5,317	□	—
60 x 40	1,50	0,825	7,940	14,899	3,970	4,966	□	—
60 x 40	2,00	1,089	10,227	19,315	5,114	6,438	□	—
60 x 40	3,00	1,599	14,313	27,385	7,157	9,128	□	—
60 x 40	4,00	2,087	17,801	34,505	8,900	11,502	□	—
70 x 20	2,00	0,975	2,414	18,834	2,414	5,381	□	—
70 x 30	2,50	1,347	7,286	28,536	4,858	8,153	□	—
70 x 30	3,00	1,599	8,377	33,321	5,585	9,520	□	—
75 x 25	2,00	1,089	4,286	25,256	3,429	6,735	□	—
76,2 x 50,8	3,18	2,175	32,167	61,149	12,664	16,050	—	□
80 x 20	1,70	0,931	2,413	23,159	2,413	5,790	□	—
80 x 20	2,00	1,089	2,739	26,803	2,739	6,701	□	—
80 x 30	2,00	1,202	6,869	32,889	4,579	8,222	□	—
80 x 40	1,50	0,995	10,164	29,902	5,082	7,476	□	—
80 x 40	2,00	1,315	13,118	38,974	6,559	9,743	□	—

Normalmente en stock  
  En existencia esporádica o plazo corto de entrega  
  Bajo pedido y cantidad mínima

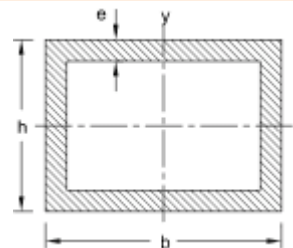
Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS RECTANGULARES EXTRUIDOS

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082
80 x 40	3,00	1,937	18,429	55,853	9,215	13,963	□	—
80 x 40	4,00	2,540	23,006	71,134	11,503	17,783	□	—
80 x 40	5,00	3,119	26,917	84,917	13,458	21,229	□	—
80 x 60	2,00	1,542	32,777	51,145	10,926	12,786	□	—
80 x 60	4,00	2,994	59,635	94,259	19,878	23,565	□	—
100 x 20	2,00	1,315	3,390	48,702	3,390	9,740	□	—
100 x 25	1,70	1,172	4,908	46,076	3,927	9,215	□	—
100 x 40	1,70	1,317	13,866	58,398	6,933	11,680	□	—
100 x 40	2,00	1,542	16,009	67,913	8,004	13,583	□	—
100 x 40	4,00	2,994	28,211	125,683	14,106	25,137	□	—
100 x 45	1,70	1,365	17,985	62,505	7,993	12,501	□	—
100 x 50	2,00	1,656	26,298	77,518	10,519	15,504	□	—
100 x 50	2,50	2,055	32,026	95,151	12,810	19,030	□	—
100 x 50	3,00	2,449	37,440	112,120	14,976	22,424	□	—
100 x 50	4,00	3,221	47,366	144,126	18,946	28,825	□	—
100 x 50	5,00	3,965	56,167	173,667	22,467	34,733	□	—
100 x 50	6,00	4,691	63,927	200,867	25,571	40,173	□	—
100 x 50	8,00	6,073	76,654	248,734	30,662	49,747	□	—
100 x 60	2,00	1,767	39,507	87,123	13,169	17,425	□	—
100 x 60	4,00	3,447	72,201	162,596	24,067	32,514	□	—
120 x 20	2,00	1,542	4,041	79,881	4,041	13,313	□	—
120 x 40	1,50	1,334	14,613	82,169	7,307	13,695	□	—
120 x 40	2,00	1,769	18,899	107,731	9,450	17,955	□	—
120 x 40	4,00	3,447	33,417	201,353	16,708	33,559	□	—
120 x 50	2,00	1,882	30,909	121,657	12,363	20,276	□	—
120 x 50	3,00	2,787	44,075	176,767	17,630	29,461	□	—
120 x 50	4,00	3,674	55,851	228,275	22,340	38,046	□	—
120 x 60	2,00	1,996	46,238	135,582	15,413	22,597	□	—
120 x 60	4,00	3,901	84,766	255,198	28,255	42,533	□	—
120 x 60	5,00	4,815	101,417	309,417	33,806	51,569	□	—
120 x 60	6,00	5,710	116,467	360,115	38,822	60,019	□	—
120 x 80	3,00	3,300	127,037	238,381	31,759	39,730	□	—
120 x 80	6,00	6,396	229,011	438,163	57,253	73,027	□	—
120 x 80	10,00	10,197	332,000	652,000	83,000	108,667	—	□
140 x 40	1,50	1,504	16,838	121,833	8,419	17,405	□	—
140 x 40	4,00	3,898	38,622	301,342	19,311	43,049	□	—
140 x 60	2,50	2,762	64,828	244,328	21,609	34,904	□	—
140 x 60	3/4	3,830	86,995	332,919	28,998	47,560	□	—
140 x 80	4,00	4,808	186,761	449,353	46,690	64,193	□	—
146 x 110	2,30	3,279	239,666	369,615	43,576	50,632	□	—
150 x 30	2,00	1,996	12,366	169,454	8,244	22,594	□	—
150 x 40	2,00	2,109	23,235	191,359	11,618	25,515	□	—
150 x 50	2,50	2,764	46,141	236,016	18,456	35,069	□	—
150 x 50	3,00	3,300	54,029	311,389	21,612	41,519	□	—
150 x 50	4,00	4,355	68,579	404,099	27,432	53,880	□	—

Normalmente en stock  
  En existencia esporádica o plazo corto de entrega  
  Bajo pedido y cantidad mínima

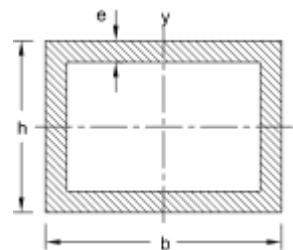
Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS RECTANGULARES EXTRUIDOS

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082
150 x 70	2,70	3,285	103,899	341,119	29,685	45,482	☐	—
150 x 80	6,00	7,410	278,403	760,759	69,601	101,435	—	☐
150 x 100	5,00	6,804	399,500	754,500	79,900	100,600	☐	—
155 x 20	2,00	1,939	5,179	161,586	5,179	20,850	☐	—
160 x 40	1,70	1,893	21,352	194,015	10,676	24,252	☐	—
160 x 80	10,00	12,474	430,667	1.358,667	107,667	169,833	—	☐
170 x 50	2,70	4,808	77,065	559,049	30,826	65,770	☐	—
180 x 50	4,00	5,035	81,307	649,043	32,523	72,116	☐	—
180 x 50	8,00	9,698	133,785	1.180,233	53,514	131,137	—	☐
180 x 60	2,50	3,331	81,370	459,620	27,123	51,069	☐	—
180 x 60	4,00	5,257	122,462	711,006	40,821	79,001	—	☐
180 x 80	3,00	4,321	180,425	639,385	45,106	71,043	☐	—
192 x 78	4,00	5,942	233,350	966,750	59,833	100,703	☐	—
200 x 40	2,50	3,328	36,995	503,995	18,497	50,399	☐	—
200 x 50	4,00	5,489	89,793	856,073	35,917	85,607	☐	—
200 x 80	4,00	6,164	256,137	1.086,601	64,034	108,660	☐	—
200 x 100	2,50	4,178	273,432	796,557	54,686	79,656	☐	—
200 x 100	3,50	5,815	372,992	1.095,148	74,598	109,515	☐	—
200 x 150	4,00	7,750	1.043,739	1.624,499	139,165	162,450	☐	—*
250 x 40	3,00	4,827	53,415	1.092,411	26,708	87,393	☐	—
280 x 100	3,00	6,356	436,833	2.179,521	87,367	155,680	☐	—
300 x 110	4,00	9,109	745,227	3.587,475	135,496	239,165	☐	—
300 x 120	4,50	10,487	1.003,495	4.205,992	167,249	280,399	☐	—
300 x 120	5,00	11,613	1.103,417	4.643,417	183,903	309,561	☐	—
420 x 150	5,00	15,862	2.437,167	12.202,167	324,956	581,056	☐	—

☐ Normalmente en stock    ☐ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ☐ Bajo pedido y cantidad mínima

Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

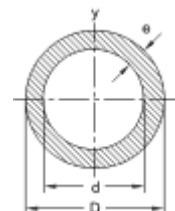
Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagaitok 63/60 6063/6060	Simagaitok 82 6082	Magneaitok 45 5083	Cobraitok 17/30 2017/2030
9,9 x 6,2	1,85	0,133	0,040	0,081	⊙	—	—	—
10 x 8	1,00	0,080	0,029	0,058	⊙	—	—	—
12 x 10	1,00	0,098	0,053	0,088	⊙	—	—	—
12,5 x 10	1,25	0,119	0,070	0,113	⊙	—	—	—
13 x 10,5	1,25	0,125	0,080	0,124	⊙	—	—	—
16 x 13	1,50	0,184	0,180	0,227	⊙	—	—	—
17,12 x 11,05	3,035	0,363	0,350	0,407	⊙	—	—	—
18 x 15	1,50	0,210	0,270	0,296	⊙	—	—	—
20 x 16	2,00	0,305	0,460	0,464	⊙	—	—	—
20 x 17	1,50	0,235	0,380	0,375	⊙	—	—	—
20 x 18	1,00	1,161	0,270	0,270	⊙	—	—	—
21 x 15	3,00	0,458	0,710	0,673	⊙	—	—	—
22 x 14	4,00	0,611	0,960	0,874	⊙	—	—	—
22 x 19	1,50	0,261	0,510	0,464	⊙	—	—	—
22 x 20	1,00	0,178	0,360	0,331	⊙	—	—	—
25 x 20	2,50	0,477	1,130	0,906	⊙	—	—	—
25 x 21	2,00	0,390	0,960	0,770	⊙	—	—	—
25 x 22	1,50	0,299	0,770	0,614	⊙	—	—	—
25,6 x 16,5	4,55	0,812	1,740	1,363	⊙	—	—	—
26,5 x 20,5	3,00	0,598	1,550	1,173	⊙	—	—	—
30 x 20	5,00	1,060	3,190	2,127	⊙	—	⊙	—
30 x 22	4,00	0,882	2,830	1,884	⊙	—	—	—
30 x 24	3,00	0,687	2,350	1,565	⊙	—	—	—
30 x 25	2,50	0,583	2,060	1,372	⊙	—	—	—
30 x 26	2,00	0,475	1,730	1,155	⊙	—	—	—
30 x 27	1,50	0,363	1,370	0,912	⊙	—	—	—
31,7 x 22,3	4,70	1,076	3,740	2,361	—	⊙	—	—
32 x 24	4,00	0,968	3,519	2,199	—	—	⊙	—
32 x 27	2,50	0,626	2,540	1,587	⊙	—	—	—
32 x 29	1,50	0,388	1,680	1,047	⊙	—	—	—
33 x 25	4,00	0,984	3,900	2,366	⊙	—	—	—
33 x 26	3,50	0,876	3,580	2,169	⊙	—	—	—
33 x 28	2,50	0,647	2,800	1,700	⊙	—	—	—
35 x 28	3,50	0,935	4,350	2,485	⊙	—	—	—
35 x 30	2,50	0,689	3,390	1,937	⊙	—	—	—
35 x 31	2,00	0,560	2,830	1,619	⊙	—	—	—
36,2 x 25,5	5,35	1,400	6,350	3,511	⊙	—	—	—
38 x 32	3,00	0,891	5,090	2,678	⊙	—	—	—
38 x 35	1,50	0,464	2,870	1,510	⊙	—	—	—
40 x 30	5,00	1,484	8,590	4,295	⊙	⊙	⊙	⊙
40 x 33	3,50	1,084	6,750	3,373	⊙	—	—	—
40 x 35	2,50	0,795	5,200	2,600	⊙	—	—	—
40 x 36	2,00	0,645	4,320	2,161	⊙	—	—	—
40 x 37	1,50	0,490	3,370	1,683	⊙	—	—	—
42 x 35	3,50	1,143	7,910	3,766	⊙	—	—	—
42 x 36	3,00	0,992	7,030	3,347	⊙	—	—	—
42 x 38	2,00	0,679	5,040	2,400	⊙	—	—	—
45 x 28	8,50	2,761	17,112	7,605	⊙	—	—	—
45 x 37	4,00	1,391	10,930	4,857	⊙	—	—	—
45 x 40	2,50	0,901	7,560	3,361	⊙	—	—	—
45 x 41	2,00	0,729	6,260	2,781	⊙	—	—	—
45 x 42	1,50	0,553	4,850	2,158	⊙	—	—	—

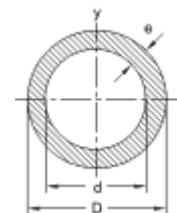
⊙ Normalmente en stock    ⊕ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ⊕ Bajo pedido y cantidad mínima



# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagaitok 63/60 6063/6060	Simagaitok 62 6082	Magneaitok 45 5083	Cobraitok 17/30 2017/2030
47 x 43	2,00	0,763	7,170	3,052	⊙	—	—	—
48 x 42	3,00	1,145	10,780	4,493	⊙	⊙	—	—
49 x 44	2,50	0,986	9,900	4,041	⊙	—	—	—
50 x 30	10,00	3,393	26,700	10,681	⊙	—	—	—
50 x 40	5,00	1,909	18,110	7,245	⊙	—	⊙	⊙
50 x 42	4,00	1,561	15,410	6,162	⊙	⊙	—	—
50 x 44	3,00	1,196	12,280	4,912	⊙	—	—	—
50 x 45	2,50	1,007	10,550	4,220	⊙	—	—	—
50 x 47	1,50	0,617	6,730	2,691	⊙	—	—	—
52 x 40	6,00	2,341	23,320	8,971	⊙	—	—	—
55 x 50	2,50	1,113	14,240	5,178	⊙	—	—	—
55 x 52	1,50	0,681	9,030	3,283	⊙	⊙	—	—
60 x 40	10,00	4,241	51,050	17,017	⊙	—	—	—
60 x 42	9,00	3,893	48,340	16,114	⊙	—	—	—
60 x 50	5,00	2,333	32,940	10,979	⊙	⊙	⊙	⊙
60 x 52	4,00	1,900	27,730	9,242	⊙	—	—	—
60 x 55	2,50	1,219	18,700	6,233	⊙	⊙	—	—
60 x 56	2,00	0,984	15,340	5,114	⊙	⊙	—	—
60 x 57	1,50	0,744	11,800	3,934	⊙	—	—	—
61 x 45	8,00	3,597	47,840	15,684	⊙	—	—	—
65 x 60	2,50	1,325	24,010	7,387	⊙	—	—	—
65 x 61	2,00	1,069	19,660	6,049	⊙	—	—	—
70 x 50	10,00	5,339	87,179	24,908	⊙	⊙	—	—
70 x 60	5,00	2,757	54,240	15,498	⊙	—	⊙	—
70 x 64	3,00	1,789	35,504	10,144	⊙	—	—	—
70 x 65	2,50	1,431	30,200	8,639	⊙	—	—	—
70,8 x 67,2	1,80	1,054	23,240	6,564	⊙	—	—	—
75 x 70	2,50	1,537	37,460	9,988	⊙	—	—	—
76 x 71	2,50	1,559	39,030	10,270	⊙	—	—	—
80 x 60	10,00	5,938	137,450	34,361	⊙	—	—	—
80 x 64	8,00	4,889	118,710	29,677	⊙	—	—	—
80 x 70	5,00	3,181	83,200	20,801	⊙	⊙	⊙	—
80 x 75	2,50	1,643	45,750	11,437	⊙	—	—	—
80 x 77	1,50	0,999	28,500	7,126	⊙	—	—	—
85 x 65	10,00	6,362	168,620	39,674	⊙	—	—	—
85 x 75	5,00	3,393	100,920	23,747	⊙	—	—	—
85 x 79	3,00	2,087	65,040	15,304	⊙	—	—	—
85 x 80	2,50	1,749	55,180	12,983	⊙	—	—	—
90 x 70	10,00	6,786	204,200	45,379	—	⊙	—	—
90 x 80	5,00	3,605	121,000	26,889	⊙	⊙	⊙	—
90 x 84	3,00	2,214	77,670	17,260	⊙	—	—	—
90 x 85	2,50	1,856	65,820	14,627	⊙	—	—	—
95 x 90	2,50	2,058	77,758	16,370	⊙	—	—	—
100 x 50	25,00	15,904	460,200	92,039	⊙	—	—	—
100 x 57	21,50	14,316	439,060	87,812	⊙	—	—	—
100 x 60	20,50	13,572	427,260	85,452	⊙	⊙	—	—
100 x 70	15,00	10,815	373,020	74,603	⊙	⊙	—	—
100 x 75	12,50	9,278	335,560	67,112	⊙	—	—	—
100 x 80	10,00	7,634	289,810	57,963	⊙	⊙	—	⊙
100 x 84	8,00	6,549	246,482	49,286	⊙	—	—	—
100 x 86	7,00	5,522	222,360	44,472	⊙	—	—	—
100 x 90	5,00	4,029	168,810	33,762	⊙	⊙	⊙	—
100 x 92	4,00	3,257	139,220	27,843	⊙	⊙	—	—
100 x 94	3,00	2,468	107,620	21,525	⊙	—	—	—
100 x 95	2,50	2,068	91,050	18,211	⊙	—	—	—
100 x 96	2,00	1,663	73,950	14,790	⊙	—	—	—

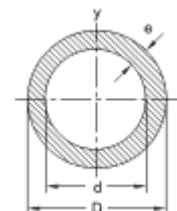
⊙ Normalmente en stock    ⊙ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ⊙ Bajo pedido y cantidad mínima



# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



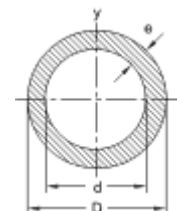
Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagalitok 63/60 6063/6060	Simagalitok 62 6062	Magnealitok 45 5083	Cobrealitok 17/30 2017/2030
102 x 77	12,50	9,490	358,780	70,349	☉	—	—	—
105 x 75	15,00	11,451	441,351	84,066	☉	—	—	—
105 x 85	10,00	8,058	340,420	64,842	☉	—	—	—
106 x 100	3,00	2,621	128,840	24,310	☉	☉	—	—
110 x 60	25,00	18,025	655,070	119,104	☉	—	—	—
110 x 70	20,00	15,268	600,830	109,242	☉	—	—	—
110 x 80	15,00	12,087	517,630	94,114	☉	—	—	—
110 x 90	10,00	8,482	396,630	72,114	☉	☉	—	—
110 x 100	5,00	4,453	227,820	41,421	☉	☉	—	—
110 x 104	3,00	2,723	144,440	26,261	☉	—	—	—
115 x 75	20,00	16,116	703,230	122,300	—	—	—	—
120 x 80	20,00	16,965	816,820	136,136	☉	—	—	—
120 x 90	15,00	13,360	695,820	115,969	☉	—	—	—
120 x 95	12,50	11,398	618,060	103,010	—	☉	☉	—
120 x 100	10,00	9,331	527,000	87,834	☉	☉	—	☉
120 x 104	8,00	7,600	443,620	73,937	☉	—	—	—
120 x 106	7,00	6,710	398,160	66,360	☉	—	—	—
120 x 110	5,00	4,877	299,190	49,865	☉	☉	—	—
120 x 114	3,00	2,977	188,810	31,468	☉	—	—	—
125 x 100	12,50	11,928	707,550	113,208	☉	—	—	—
125 x 105	10,00	9,755	601,760	96,282	☉	—	—	—
125 x 115	5,00	5,089	339,880	54,381	☉	☉	—	—
125 x 119	3,00	3,105	214,050	34,249	☉	—	—	—
130 x 90	20,00	18,661	1.079,930	166,142	☉	—	—	—
130 x 100	15,00	14,632	911,110	140,171	☉	—	—	—
130 x 110	10,00	10,179	683,300	105,123	☉	☉	—	—
130 x 120	5,00	5,301	384,110	59,094	☉	☉	—	—
130 x 124	3,00	3,232	241,450	37,147	☉	—	—	—
130 x 125	2,50	2,704	203,560	31,317	☉	—	—	—
132 x 92	20,00	19,000	1.138,620	172,518	☉	—	—	—
135 x 95	20,00	19,509	1.230,620	182,315	☉	—	—	—
135 x 115	10,00	10,603	771,900	114,356	☉	—	—	—
135 x 117	9,00	9,619	710,600	105,274	☉	☉	—	—
135 x 125	5,00	5,514	432,020	64,003	☉	—	—	—
140 x 80	30,00	27,992	1.684,680	240,669	☉	—	—	—
140 x 90	25,00	24,387	1.563,680	223,383	☉	—	—	—
140 x 100	20,00	20,358	1.394,870	199,267	☉	—	—	—
140 x 110	15,00	15,904	1.167,060	166,722	☉	—	—	—
140 x 120	10,00	11,027	867,870	123,981	☉	—	—	—
140 x 125	7,50	8,429	687,320	98,189	☉	—	—	—
140 x 130	5,00	5,726	483,760	69,108	☉	—	—	—
144 x 103	20,50	21,475	1.558,190	216,415	☉	—	—	—
145 x 80	32,50	31,013	1.968,850	271,566	☉	—	—	—
146 x 130	8,00	9,364	828,410	113,481	☉	—	—	—
150 x 100	25,00	26,507	1.994,180	265,891	☉	—	—	—
150 x 110	20,00	22,054	1.766,360	235,515	☉	—	—	—
150 x 115	17,50	19,668	1.626,510	216,868	☉	—	—	—
150 x 120	15,00	17,177	1.467,180	195,624	☉	—	—	—
150 x 125	12,50	14,579	1.286,630	171,551	☉	—	—	—
150 x 130	10,00	11,857	1.083,070	144,409	☉	☉	—	—
150 x 134	8,00	9,636	902,390	120,318	☉	—	—	—
150 x 135	7,50	9,065	854,610	113,948	☉	—	—	—
150 x 136	7,00	8,491	805,760	107,435	☉	—	—	—
150 x 138	6,00	7,329	704,780	93,971	☉	—	—	—
150 x 140	5,00	6,150	599,310	79,908	☉	—	—	—
150 x 144	3,00	3,741	374,380	49,918	☉	—	—	—

☉ Normalmente en stock    ☉ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ☉ Bajo pedido y cantidad mínima

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



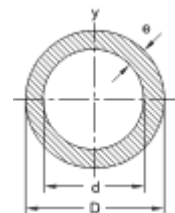
Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagalitok 63/60 6063/6060	Simagalitok 62 6082	Magnealitok 45 5083	Coprealitok 17/30 2017/2030
152 x 140	6,00	7,431	734,520	96,647	⊙	—	—	—
155 x 145	5,00	6,362	663,420	85,602	⊙	—	—	—
155 x 149	3,00	3,868	413,890	53,405	⊙	—	—	—
160 x 120	20,00	23,750	2.199,120	274,890	⊙	—	—	—
160 x 130	15,00	18,449	1.815,010	226,876	⊙	—	—	—
160 x 140	10,00	12,723	1.331,250	166,407	⊙	—	—	—
160 x 144	8,00	10,315	1.106,330	138,291	⊙	—	—	—
160 x 148	6,00	7,838	861,850	107,732	⊙	—	—	—
160 x 150	5,00	6,574	731,940	91,493	⊙	—	—	—
160 x 152	4,00	5,293	596,730	74,592	⊙	—	—	—
161 x 153	4,00	5,327	608,280	75,562	—	⊙	—	—
165 x 125	20,00	24,599	2.439,940	295,571	⊙	—	—	—
168 x 160	4,00	5,564	693,280	82,534	⊙	—	—	—
170 x 130	20,00	25,447	2.697,850	317,394	⊙	—	—	—
170 x 140	15,00	19,721	2.214,090	260,481	⊙	—	—	—
170 x 145	12,50	16,700	1.929,920	227,050	⊙	—	—	—
170 x 150	10,00	13,572	1.614,780	189,974	⊙	—	—	—
170 x 160	5,00	6,998	882,840	103,863	⊙	—	—	—
170 x 164	3,00	4,250	548,870	64,573	⊙	—	—	—
180 x 140	20,00	27,143	3.267,260	363,029	⊙	—	—	—
180 x 150	15,00	20,994	2.667,950	296,439	⊙	—	—	—
180 x 160	10,00	14,420	1.936,0101	215,112	⊙	—	—	—
180 x 168	6,00	8,856	1.242,730	138,081	⊙	—	—	—
180 x 170	5,00	7,422	1.053,170	117,019	⊙	—	—	—
185 x 167	9,00	13,436	1.931,860	208,850	⊙	—	—	—
190 x 170	10,00	15,268	2.297,300	241,821	⊙	—	—	—
190 x 178	6,00	9,364	1.469,360	154,669	⊙	—	—	—
190 x 180	5,00	7,846	1.244,120	130,960	⊙	—	—	—
190 x 184	3,00	4,759	770,580	81,114	⊙	—	—	—
200 x 100	50,00	63,617	7.363,130	736,313	—	⊙	—	—
200 x 140	30,00	43,260	5.968,250	596,825	⊙	—	—	—
200 x 150	25,00	37,110	5.368,950	536,895	⊙	—	—	—
200 x 160	20,00	30,536	4.637,000	463,700	⊙	—	—	—
200 x 170	15,00	23,538	3.754,160	375,416	⊙	—	—	—
200 x 172	14,00	22,088	3.557,800	355,780	⊙	—	—	—
200 x 175	12,50	19,880	3.250,130	325,013	⊙	—	—	—
200 x 180	10,00	16,116	2.700,990	270,099	⊙	—	—	—
200 x 184	8,00	13,029	2.227,450	222,745	⊙	—	—	—
200 x 188	6,00	9,873	1.722,000	172,200	⊙	⊙	—	—
200 x 190	5,00	8,270	1.456,870	145,687	⊙	—	—	—
200 x 192	4,00	6,650	1.183,230	118,323	⊙	—	—	—
200 x 194	3,00	5,259	900,910	90,091	⊙	—	—	—
208 x 200	4,00	6,922	1.334,070	128,276	⊙	—	—	—
210 x 170	20,00	32,233	5.446,750	518,738	⊙	—	—	—
210 x 180	15,00	24,811	4.393,580	418,436	⊙	—	—	—
210 x 190	10,00	16,965	3.149,450	299,948	⊙	—	—	—
210 x 200	5,00	8,694	1.692,590	161,199	⊙	—	—	—
219 x 211	4,00	7,295	1.561,660	142,617	⊙	—	—	—

⊙ Normalmente en stock    ⊙ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ⊙ Bajo pedido y cantidad mínima

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagaitok 63/60 6063/6060	Simagaitok 62 6082	Magneaitok 45 5083	Copreaitok 17/30 2017/2030
220 x 160	30,00	48,349	8.282,040	752,913	⊗	—	—	—
220 x 190	15,00	26,083	5.101,910	463,810	⊗	—	—	—
220 x 200	10,00	17,813	3.645,040	331,367	⊗	—	—	—
220 x 207	6,50	11,771	2.486,400	226,036	⊗	—	—	—
230 x 180	25,00	43,472	8.583,690	746,407	⊗	—	—	—
230 x 190	20,00	35,626	7.339,560	638,223	⊗	—	—	—
230 x 200	15,00	27,355	5.882,70	511,539	⊗	—	—	—
230 x 210	10,00	18,661	4.190,110	364,357	⊗	—	—	—
230 x 218	6,00	11,400	2.650,13	230,446	⊗	—	—	—
230 x 220	5,00	9,543	2.237,650	194,579	⊗	—	—	—
236 x 185	25,50	45,531	9.477,290	803,160	⊗	—	—	—
238 x 229	4,50	9,078	2.250,585	189,125	⊗	—	—	—
240 x 200	20,00	37,322	8.432,050	702,671	⊗	—	—	—
240 x 210	15,00	28,628	6.739,470	561,622	⊗	—	—	—
240 x 220	10,00	19,509	4.787,010	398,918	⊗	—	—	—
240 x 230	5,00	9,967	2.549,360	212,447	⊗	—	—	—
248 x 229	9,50	19,219	5.069,190	408,805	⊗	—	—	—
250 x 220	15,00	29,900	7.675,760	614,061	⊗	—	—	—
250 x 226	12,00	24,226	6.369,060	509,525	⊗	—	—	—
250 x 230	10,00	20,358	5.438,11	435,049	⊗	—	—	—
250 x 234	8,00	16,422	4.457,290	356,584	⊗	—	—	—
250 x 240	5,00	10,391	2.888,75	321,100	⊗	—	—	—
252 x 234	9,00	18,551	5.078,290	403,039	⊗	—	—	—
254 x 246	4,00	8,482	2.455,000	193,307	⊗	—	—	—
260 x 150	55,00	95,638	19.946,750	1.534,366	—	⊗	—	—
260 x 200	30,00	58,528	14.577,810	1.121,370	⊗	—	—	—
260 x 240	10,00	21,206	6.145,760	472,750	⊗	—	—	—
260 x 250	5,00	10,815	3.257,000	250,539	⊗	—	—	—
262 x 190	36,00	69,012	16.732,890	1.277,320	⊗	—	—	—
270 x 180	45,00	85,883	20.934,100	1.550,674	—	⊗	—	—
273 x 236	18,50	39,937	12.038,84	881,967	—	—	⊗	—
273 x 265	4,00	9,127	3.058,260	224,048	⊗	—	—	—
277 x 257	10,00	22,648	7.485,200	540,448	—	⊗	—	—
280 x 260	10,00	22,902	7.740,120	552,866	⊗	—	—	—
300 x 245	27,50	63,564	22.074,650	1.471,643	⊗	—	—	—
300 x 268	16,00	38,544	14.438,170	962,545	⊗	—	—	—
300 x 277	11,50	28,142	10.861,400	724,093	⊗	—	—	—
300 x 280	10,00	24,599	9.588,95	639,263	⊗	—	—	—
303 x 267	18,00	43,514	16.428,460	1.084,387	⊗	—	—	—
303 x 269	17,00	41,241	15.672,550	1.034,492	⊗	—	—	—
310 x 255	27,50	65,897	24.577,910	1.585,672	—	⊗	—	—
310 x 270	20,00	49,197	19.246,230	1.241,692	⊗	—	—	—
312 x 300	6,00	15,574	6.753,720	432,931	⊗	—	—	—
323,9 x 289,4	17,25	45,700	19.595,260	1.209,957	—	—	⊗	—
324 x 311	6,50	17,505	8.173,11	504,513	—	—	—	—
350 x 330	10,00	28,840	15.448,030	882,745	⊗	—	⊗	—
355 x 330	12,50	36,987	19.748,346	1.112,583	—	—	⊗	—
360 x 340	10,00	29,688	16.850,760	936,153	⊗	—	—	—
365 x 314	25,50	73,434	39.406,120	2.159,239	⊗	—	—	—
400 x 379	10,50	35,333	24.383,053	1.219,153	⊗	—	—	—

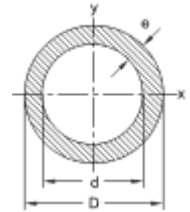
⊗ Normalmente en stock    ⊗ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ⊗ Bajo pedido y cantidad mínima

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS

Otras aleaciones:



Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Puralok 99,5 1050	Magnealok 30 5754	Aizintok 75 7075
12 x 8	2,00	0,173	0,082	0,136	—	⊙	—
18 x 13	2,50	0,335	0,375	0,417	—	⊙	—
22 x 17	2,50	0,421	0,740	0,673	—	⊙	—
28 x 23	2,50	0,551	1,644	1,174	—	⊙	—
60 x 50	5,00	2,333	32,940	10,979	⊙	—	—
70 x 40	15,00	7,128	105,293	30,084	—	—	⊙
80 x 70	5,00	3,181	83,200	20,801	⊙	—	—

⊙ Normalmente en stock    ⊕ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ⊗ Bajo pedido y cantidad mínima

Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

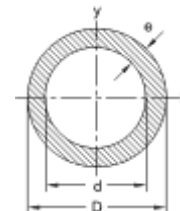
Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS REDONDOS CALIBRADOS "GRAFITEX"

Dxd mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Simagaitok 63 6063
30 x 22	4,00	0,942	2,826	1,884	☉
32 x 24	4,00	1,016	3,519	2,199	☉
35 x 23	6,00	1,577	5,993	3,424	☉
40 x 28	6,00	1,849	9,549	4,775	☉
40 x 34	3,00	1,006	6,007	3,003	☉
50 x 34	8,00	3,046	24,120	9,648	☉
50 x 40	5,00	2,039	18,113	7,245	☉
60 x 40	10,00	4,532	51,051	17,017	☉
60 x 50	5,00	2,493	32,938	10,979	☉
60 x 54	3,00	1,550	21,878	7,293	☉
60 x 56	2,00	1,052	15,342	5,114	☉
62 x 50	6,00	3,046	41,854	13,501	☉
70 x 50	10,00	5,438	87,179	24,908	☉
70 x 54	8,00	4,496	76,120	21,748	☉
70 x 60	5,00	2,946	54,242	15,498	☉
75 x 51	12,00	6,853	122,107	32,562	☉
80 x 60	10,00	6,345	137,445	34,361	☉
80 x 70	5,00	3,399	83,203	20,801	☉
80 x 74	3,00	2,094	53,866	13,466	☉
81 x 65	8,00	5,293	123,681	30,539	☉
90 x 70	10,00	7,251	204,204	45,379	☉
100 x 80	10,00	8,158	289,813	57,963	☉
100 x 88	6,00	5,112	196,500	39,300	☉
100 x 90	5,00	4,305	168,812	33,762	☉
102 x 85	8,50	7,204	275,099	53,941	☉
110 x 90	10,00	9,064	396,627	72,114	☉
112 x 100	6,00	5,765	281,526	50,273	☉
120 x 90	15,00	14,276	695,815	115,969	☉
120 x 100	10,00	9,970	527,003	87,834	☉
120 x 104	8,00	8,122	443,624	73,937	☉
120 x 106	7,00	7,170	398,160	66,360	☉
120 x 110	5,00	5,212	299,188	49,865	☉
122 x 108	7,00	7,297	419,622	68,791	☉
125 x 105	10,00	10,424	601,764	96,282	☉
130 x 100	15,00	15,635	911,113	140,171	☉
140 x 100	20,00	21,754	1.394,870	199,267	☉
140 x 120	10,00	11,783	867,867	123,981	☉
144 x 122	11,00	13,260	1.023,220	142,114	☉
144,3 x 122,3	11,00	13,290	1.030,129	142,776	☉
150 x 130	10,00	12,690	1.083,067	144,409	☉
150 x 135	7,50	9,687	854,610	113,948	☉
152 x 132	10,00	12,871	1.129,990	148,683	☉
160 x 140	10,00	13,596	1.331,253	166,407	☉
160 x 144	8,00	11,022	1.106,326	138,291	☉
170 x 150	10,00	14,502	1.614,782	189,974	☉
180 x 160	10,00	15,409	1.936,011	215,112	☉
180 x 164	8,00	12,472	1.602,045	178,005	☉
182 x 160	11,00	17,050	2.168,879	328,338	☉
200 x 175	12,50	21,244	3.250,129	325,013	☉
200 x 180	10,00	17,222	2.700,991	270,099	☉

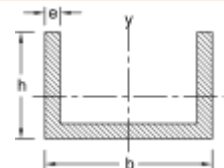


☉ Normalmente en stock    ☉ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ☉ Bajo pedido y cantidad mínima

Tolerancia diámetro exterior ISO K13. Tolerancia diámetro interior ISO H11  
 Rectitud 0,2 mm./m.  
 Concentricidad entre centros: 0,4 mm./m.  
 Tolerancia del espesor de la pared: < 7 mm. = 3% , > 7 mm. = 2,5 %



# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PERFILES EN FORMA DE "U"

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mlx cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082
10 x 10	1,50	0,115	0,039	0,059	0,064	0,118	☐	—
15 x 15	2,00	0,232	0,181	0,278	0,196	0,370	☐	—
16 x 16	1,50	0,191	0,176	0,281	0,174	0,351	☐	—
20 x 20	1,50	0,242	0,354	0,576	0,277	0,576	☐	—
20 x 20	2,00	0,318	0,453	0,719	0,360	0,719	☐	—
25 x 15	2,00	0,289	0,218	0,950	0,214	0,760	☐	—
30 x 15	1,50	0,242	0,182	1,161	0,170	0,774	☐	—
30 x 20	3,00	0,544	0,731	2,542	0,554	1,694	☐	—
30 x 30	2,00	0,488	1,613	2,649	0,839	1,766	☐	—
40 x 20	2,00	0,431	0,576	3,668	0,404	1,834	☐	—
40 x 25	3,00	0,714	1,524	6,128	0,899	3,064	☐	—
40 x 40	2,00	0,658	3,928	6,559	1,517	3,279	☐	—
40 x 40	4,00	1,270	7,246	11,503	2,882	5,751	☐	☐
43,4 x 41,5	1,50	0,525	3,860	6,541	1,361	3,014	☐	—
50 x 20	2,00	0,448	0,616	6,233	0,416	2,493	☐	—
50 x 25	3,00	0,799	1,641	10,425	0,930	4,170	☐	—
60 x 15	1,50	0,370	0,220	6,166	0,185	2,055	☐	—
60 x 20	2,00	0,544	0,648	9,658	0,425	3,219	☐	—
60 x 30	4,00	1,270	3,711	23,535	1,764	7,845	☐	—
60 x 30	5,00	1,559	4,433	27,958	2,143	9,319	☐	—
60 x 40	5,00	1,843	10,097	35,542	3,777	11,847	☐	—
70 x 20	2,00	0,601	0,675	14,042	0,432	4,012	☐	—
76 x 35	5,00	1,928	7,463	56,161	3,012	14,779	☐	—
80 x 20	2,00	0,658	0,696	19,487	0,438	4,872	☐	—
80 x 40	2,00	0,885	4,952	31,658	1,693	7,914	☐	—
80 x 40	3,00	1,310	7,164	45,723	2,480	11,431	☐	—
80 x 40	4,00	1,722	9,216	58,692	3,231	14,673	☐	☐
80 x 40	6,00	2,517	12,896	81,578	4,637	20,394	☐	☐
80 x 45	7,00	3,096	20,442	100,960	6,694	25,240	☐	☐
100 x 20	2,00	0,771	0,730	33,956	0,447	6,791	☐	—
100 x 40	4,00	1,950	9,861	99,727	3,328	19,945	☐	☐
100 x 45	2,00	1,055	7,338	57,970	2,184	11,594	☐	—
100 x 50	5,00	2,693	22,501	143,292	6,310	28,658	☐	☐
100 x 50	6,00	3,198	26,252	166,794	7,437	33,359	☐	☐

☐ Normalmente en stock    ☐ En existencia esporádica o plazo corto de entrega    ☐ Bajo pedido y cantidad mínima

Mlx: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

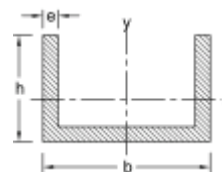
Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.



# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PERFILES EN FORMA DE "U"

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082
101 x 50	6,00/8,00	3,711	29,886	193,329	8,538	38,283		
101,6 x 50,8	6,35/7,90	3,817	31,790	201,408	8,956	39,647		
120 x 30	2,00	0,998	2,458	67,791	1,015	11,298		---
125 x 63	6,00	4,065	54,241	340,015	12,060	54,402		---
130 x 50	8,00	4,708	35,947	396,876	9,934	61,058		
135 x 25	2,00	1,026	1,487	81,694	0,714	12,103		---
140 x 60	8,00	5,529	62,309	545,796	14,419	77,971		
150 x 50	5,00	3,402	25,328	377,250	6,643	50,300		---
150 x 75	10,00/13,00	9,031	162,195	1.025,493	31,157	136,725		
152,4 x 57,2	6,35	14,574	45,922	531,901	10,785	69,803		
152,4 x 76,2	6,35/9,53	6,504	125,724	800,299	23,185	105,026		
152,4 x 76,2	9,53/12,70	8,904	166,092	1.051,371	31,284	137,975		
160 x 80	10,00	8,505	177,967	1.130,000	31,592	141,250		
175 x 57,2	6,35	4,981	47,697	743,023	10,962	84,917		---
177,8 x 63,5	6,35	5,258	64,670	831,054	13,501	93,482		
200 x 75	14,00	12,780	206,720	2.413,372	38,430	241,337		---
200 x 85	12,00	11,771	263,605	2.350,170	43,167	235,017		---
200 x 100	12,00	12,780	420,025	2.668,698	59,497	266,870		
203,2 x 58,2	6,35	5,525	52,106	1.082,117	11,530	106,508		
203,2 x 76,2	7,90/12,70	9,791	170,647	1.985,828	30,442	195,456		
254 x 76,2	6,35	7,081	119,688	2.227,597	20,114	175,401		
254 x 76,2	9,53/12,70	12,106	192,842	3.653,181	33,402	287,652		
300 x 125	6/8	10,114	588,999	5.490,646	65,301	366,043		
300 x 125	10,00	15,012	764,529	7.087,667	82,316	472,511		

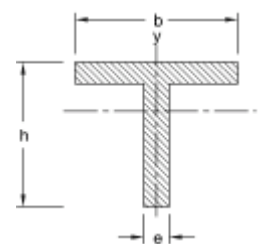
Normalmente en stock    En existencia esporádica o plazo corto de entrega    Bajo pedido y cantidad mínima

Mix: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.  
 Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

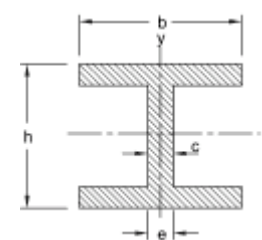
# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## PERFILES EN FORMA DE "T"

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082	Simagaltok 05 6005
15 x 15	1,50	0,121	0,091	0,043	0,085	0,057	T	—	—
20 x 20	1,50	0,164	0,224	0,101	0,155	0,101	T	—	—
20 x 20	2,00	0,215	0,288	0,135	0,202	0,135	T	—	—
25 x 25	1,50	0,206	0,447	0,196	0,246	0,157	T	—	—
25,4 x 25,4	3,18	0,416	0,905	0,440	0,506	0,347	—	—	T
30 x 30	2,00	0,329	1,020	0,452	0,469	0,301	T	—	—
40 x 40	2,00	0,442	2,476	1,069	0,846	0,535	T	—	—
40 x 40	4,00	0,862	4,608	2,153	1,615	1,076	T	—	—
50 x 50	2,00	0,555	4,908	2,087	1,335	0,835	T	—	—
50 x 50	5,00	1,347	11,250	5,255	3,155	2,102	T	—	—
60 x 60	3,00	0,995	12,536	5,413	2,856	1,804	T	—	—
70 x 70	2,00	0,782	13,696	5,721	2,646	1,635	T	—	—
80 x 80	6,40	2,787	60,691	27,467	10,531	6,867	T	—	—
100 x 70	4,00	1,882	29,118	33,369	5,384	6,674	T	—	T
100 x 100	10,00	5,382	180,004	84,083	25,240	16,817	T	T	T
104 x 80	6/8	3,513	71,030	65,826	11,838	12,659	T	—	—

T Normalmente en stock    T En existencia esporádica o plazo corto de entrega    T Bajo pedido y cantidad mínima



## PERFILES EN FORMA DE "DOBLE T"

b x h mm.	e mm.	Peso Kg/m	Mix cm <sup>4</sup>	Mly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Simagaltok 63/60 6063/6060	Simagaltok 82 6082	Simagaltok 05 6005
46 x 25	2,50	0,793	3,090	4,058	2,472	1,764	I	—	—
82 x 46,5	3,00	1,436	54,526	5,044	13,299	2,170	I	—	—
80 x 60	4,00	2,402	54,948	34,161	18,316	8,540	—	I	—
80 x 60/50	6,00	3,025	106,274	16,760	26,568	6,095	—	I	—
80 x 60/50	8,00	3,943	131,994	22,456	32,998	8,166	—	I	—
100 x 100	10,00	7,931	449,333	167,333	89,867	33,467	I	—	—
108 x 50	5/8	3,499	232,73	16,350	-	-	—	I	—
200 x 150	7/13	14,110	3796,650	723,740	-	-	I	—	—

I Normalmente en stock

Mix: Momento de inercia respecto al eje x. Wx: Módulo de flexión respecto al eje x. Longitud estándar: 6050 mm.

Estados habituales: - Simagaltok 63/6063: T5 - Simagaltok 82/6082: T6

Otros estados disponibles bajo pedido y cantidad mínima

Si no encuentra las dimensiones o aleaciones deseadas consúltenos.

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## ■ TUBOS ESTIRADOS REDONDOS O CUADRADOS

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Tubos estirados o calibrados son tubos que se obtienen a partir de un tubo extruido o desbaste, de mayor dimensión y que posteriormente y por medio de un proceso de reducción de la sección a través de un alargamiento plástico bajo la acción de una fuerza exterior de tracción, se consigue un tubo de espesor controlado y de tolerancias dimensionales muy ajustadas. De esta forma se pueden obtener tubos con endurecimiento por acritud en aleaciones de muy bajas características mecánicas como las de aluminio puro, aluminio manganeso y aluminio magnesio.

### SUMINISTRO

El suministro de estos tubos es siempre bajo pedido.

### ALEACIONES MÁS HABITUALES

Sin tratamiento térmico:

A.A. 1050 Puraltok 99,5	Dureza con acritud en frío
A.A. 3003 Almantok 03	Dureza con acritud en frío
A.A. 6063 Simagaltok 63	Dureza con acritud en frío
A.A. 5005 Magnealtok 10	Dureza con acritud en frío
A.A. 5052 Magnealtok 25	Dureza con acritud en frío
A.A. 5083 Magnealtok 45	Dureza con acritud en frío
A.A. 5086 Magnealtok 40	Dureza con acritud en frío
A.A. 5754 Magnealtok 30	Dureza con acritud en frío

Con tratamiento térmico:

A.A. 2017 Cobrealtok 17	Estados 0 - T4
A.A. 2024 Cobrealtok 24	Estados 0 - T3
A.A. 6060 Simagaltok 60	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 6061 Simagaltok 61	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 6063 Simagaltok 63	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 6082 Simagaltok 82	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 7003 Alzintok 03	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 7020 Alzintok 20	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 7075 Alzintok 75	Estados 0 - T5 - T6

### CILINDROS NEUMÁTICOS

Para cilindros neumáticos en la aleación Simagaltok 63 (A.A. 6063 ) puede ser suministrado con anodizado en el interior.

### APLICACIONES

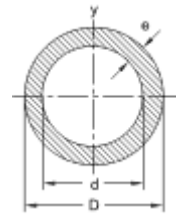
Conducciones de gas, bicicletas, aeronáutica, radiadores de coches, antenas telescópicas, bastones de ski, flechas, cilindros neumáticos, etc

# PERFILES DE FORMAS REGULARES



## TUBOS PARA CILINDROS NEUMATICOS

D x d	Acabado interior según ISO 6537	Espesor mínimo de la camisa (mm.)	Peso metro lineal (g/m)
32 x 36	H11	2,0	0,574
40 x 45	H11	2,5	0,927
50 x 55	H11	2,5	1,146
63 x 68	H11	2,5	1,430
80 x 86	H11	3,0	2,174
100 x 106	H12	3,0	2,700
125 x 131	H12	3,0	3,354
125 x 132	H12	3,5	3,927
160 x 170	H13	5,0	7,189
200 x 210	H14	5,0	8,961



**Aleación:** A.A. 6063 - T6 / DIN AlMgSi F-25 / Simagaltok 63 -T6

**Anodización:** Espesor anodizado 20 micras al interior y al exterior.  
Dureza media de la capa de óxido: 420 HV Rugosidad interior:

**Rugosidad interior:**

Ra radial  $\leq 0,6\mu$  Longitud de las barras: 3,2 m.  
Rmax radial  $9,0\mu$   
Ra axial  $\geq 0,4\mu$   
tp  $\leq 70\%$