

CATÁLOGO
PERFILES
NORMALIZADOS

	ÁNGULO
	TE
	U
	U IRREGULAR
	DOBLE TE
	DOBLE TE IRREGULAR
	PLETINA
	PLETINA CON RADIOS
	REDONDO MACIZO
	TUBO HUECO
	TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR
	TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR CON RADIOS
	POLÍGONO REGULAR

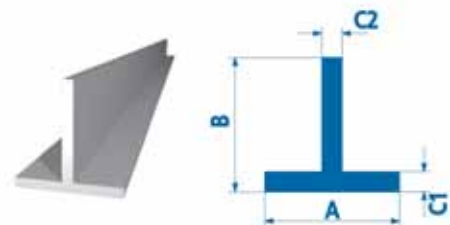
convertimos
el aluminio
en calidad de vida



Lanzamiento	A	B	C	Radio	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
04165	10	10	2	0	0,097	40,00	0,03	0,03
04277	15	15	1,2	0	0,093	60,00	0,08	0,08
01008	15	15	1,5	0	0,115	60,00	0,09	0,09
00750	20	6	2	0	0,130	52,00	0,01	0,19
11789	20	20	1,3	0	0,136	80,00	0,20	0,20
01009	20	20	1,5	0	0,156	80,00	0,22	0,22
00198	20	20	2	0	0,205	80,00	0,29	0,29
00793	25	10	2	0	0,178	70,00	0,04	0,42
01851	25	12	1,5	0	0,144	74,00	0,06	0,35
01152	25	15	1,5	0	0,156	80,00	0,11	0,38
11790	25	25	1,3	0	0,171	100,00	0,39	0,39
02425	25	25	1,5	0	0,196	100,00	0,45	0,45
00145	25	25	2	0	0,259	100,00	0,58	0,58
01019	25	25	3	0	0,381	100,00	0,82	0,82
01772	30	15	1,5	0	0,176	90,00	0,11	0,62
02432	30	20	1,5	0	0,196	100,00	0,25	0,69
00084	30	20	2	0	0,259	100,00	0,89	0,32
04986	30	20	3	0	0,381	100,00	0,46	1,27
12462	30	27	3	0	0,437	114,00	1,08	1,41
11791	30	30	1,3	0	0,206	120,00	0,69	0,69
03313	30	30	1,5	0	0,237	120,00	0,78	0,78
02431	30	30	1,7	0	0,268	120,00	0,88	0,88
00372	30	30	2	0	0,313	120,00	1,02	1,02
04141	30	30	3	0	0,462	120,00	1,46	1,46
12463	32	13	3,2	0	0,361	90,00	0,14	1,37
01158	35	15	1,5	0	0,196	100,00	0,11	0,95
14357	35	28	3	0	0,486	126,00	1,26	2,20
03561	35	35	1,5	0	0,277	140,00	1,26	1,26
00494	35	35	2	0	0,367	140,00	1,64	1,64
01010	35	35	3	0	0,543	140,00	2,36	2,36
03970	35	35	5	0	0,878	140,00	3,64	3,64
16410	36,5	6	1,4	0	0,155	85,00	0,01	0,74
02761	40	15	1,5	0	0,217	110,00	0,12	1,36
10040	40	20	1,5	0	0,237	120,00	0,27	1,50
01153	40	20	2	0	0,313	120,00	0,35	1,96
02223	40	30	2	0	0,367	140,00	1,11	2,26
02247	40	30	4	0	0,713	140,00	2,03	4,19
04278	40	40	1,5	0	0,318	160,00	1,89	1,89
01044	40	40	3	0	0,624	160,00	3,58	3,58
00771	40	40	4	0	0,821	160,00	4,61	4,61
00784	40	40	5	0	1,013	160,00	5,56	5,56
16038	45	30	4	0	0,767	150,00	2,09	5,82
05143	50	15	1,5	0	0,257	130,00	0,12	2,50
03346	50	25	2	0	0,394	150,00	0,70	3,90
02364	50	30	2	0	0,421	160,00	1,18	4,15
02456	50	50	1,7	0	0,451	200,00	4,21	4,21
00148	50	50	2	0	0,529	200,00	4,91	4,91
13403	50	50	3	2	0,787	196,19	7,04	7,04
03521	50	50	5	0	1,283	200,00	11,25	11,25
03378	50	50	7	0	1,758	200,00	14,90	14,90



Lanzamiento	A	B	C	Radio	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
02612	60	12	1,5	0	0,286	144,00	0,06	3,85
16039	60	20	1,25	0	0,266	160,00	0,25	3,79
11833	60	30	1,5	0	0,358	180,00	0,94	5,18
00329	60	32	2	0	0,486	184,00	1,48	6,97
03659	60	60	2	0	0,637	240,00	8,56	8,56
05545	60	60	3	0	0,948	240,00	12,54	12,54
03124	60	60	5	0	1,553	240,00	19,91	19,91
03551	60	60	6	0	1,847	240,00	23,33	23,33
00627	60	60	7	0	2,136	240,00	26,59	26,59
03114	60	60	8	0	2,419	240,00	29,69	29,69
13935	65	30	6	0	1,442	190,00	3,17	22,93
11990	70	35	2	0	0,556	210,00	1,98	10,90
12633	70	35	3	0	0,826	210,00	2,85	15,98
01839	70	70	3	0	1,110	280,00	20,12	20,12
09297	70	70	5	0	1,823	280,00	32,16	32,16
07450	70	70	6	0	2,171	280,00	37,81	37,81
0028	80	6	2	0	0,454	172,00	0,01	9,69
14175	80	20	2	0	0,529	200,00	0,40	13,00
16329	80	40	2	0	0,637	240,00	2,98	16,37
03299	83	26	2,5	0	0,719	218,00	1,06	19,33
09274	85	25	1,7	0	0,497	220,00	0,67	14,09
10618	85	85	1,8	0	0,817	340,00	22,31	22,31
04280	90	90	10	0	4,590	360,00	129,18	129,18
13511	100	75	9,5	0	4,245	350,00	75,83	156,62
02145	100	100	10	0	5,127	397,85	179,75	179,75
08090	103	36	2	0	0,740	278,00	2,32	31,25
10448	120	15	1,7	0	0,612	270,00	0,15	31,60
18178	180	70	8	0	5,224	497,85	61,70	661,11
12464	33,5	26	1,75	2,5	0,268	116,08	0,61	1,14
12210	37,5	20	1,75	2,5	0,265	112,32	0,30	1,45
12387	136	45	6	1,5	2,832	359,00	12,28	202,33



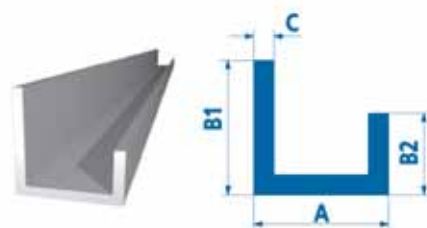
Lanzamiento	A	B	C 1	C2	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
02613	15	15	1,5	1,5	0,115	60,00	0,09	0,04
00138	15	15	2	2	0,151	60,00	0,12	0,06
00988	20	20	1,5	1,5	0,156	80,00	0,22	0,10
00115	20	20	2	2	0,205	80,00	0,29	0,14
04166	25	25	1,5	1,5	0,196	100,00	0,45	0,20
00290	25	25	2	2	0,259	100,00	0,58	0,26
03334	30	20	3	3	0,381	100,00	0,46	0,68
00633	30	30	2	2	0,313	120,00	1,02	0,45
01159	40	40	2	2	0,421	160,00	2,48	1,07
02755	40	40	4	4	0,821	160,00	4,61	2,15
05329	50	50	2	2	0,529	200,00	4,91	2,09
07716	58	18	10	10	1,782	152,00	1,10	16,33
15989	60	60	3	3	0,948	240,00	12,54	5,41
08873	104	80	6	8	3,283	368,00	75,81	56,56
14155	20	11,3	1,3	1,3	0,105	62,85	0,04	0,12



Lanzamiento	A	B	C 1	C2	Radio	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
01169	6	7,7	1,5	1,5	0,00	0,075	39,80	0,02	0,01
00014	9,5	9,5	1,5	1,75	0,00	0,114	54,00	0,04	0,05
05547	10	10	1,5	1,5	0,00	0,109	57,00	0,04	0,06
03552	10	15	1,5	1,5	0,00	0,150	77,00	0,12	0,09
00943	12	12	1,5	1,5	0,00	0,134	69,00	0,07	0,11
01827	12	20	2	2	0,00	0,259	100,00	0,21	0,38
07630	14	16	2	2	1,5/2	0,220	85,00	0,19	0,24
03413	14,4	45	4	4	0,00	1,072	193,37	1,03	7,30
00019	15	10	1,5	1,5	0,00	0,130	67,00	0,05	0,16
04299	15	15	1,5	1,5	0,00	0,170	87,00	0,14	0,23
00535	15	15	2	2	0,00	0,221	86,00	0,18	0,28
03285	15	20	1,5	1,5	0,00	0,211	107,00	0,30	0,32
16703	17	28	2,5	2,5	0,00	0,459	141,00	1,32	0,78
03314	18	40	2	2	0,00	0,508	192,00	1,08	3,00
01334	18,5	50	4	4	0,00	1,364	217,00	2,25	11,75
16652	19	15	1,4	1,4	0,00	0,174	93,91	0,15	0,37
00322	20	10	1,6	1,6	0,00	0,159	76,80	0,05	0,34
03052	20	15	1,5	1,5	0,00	0,190	97,00	0,16	0,45
05791	20	20	1	1	0,00	0,157	118,00	0,25	0,41
01004	20	20	1,5	1,5	0,00	0,231	117,00	0,35	0,58
02908	20	25	2	2	0,00	0,356	136,00	0,88	0,84
11222	20	30,5	3	3	0,00	0,608	156,00	2,07	1,41
13671	21	7	1,5	2	0,00	0,154	66,00	0,02	0,30
02543	21	20	3	3	0,00	0,446	116,00	0,64	1,07
09732	21,3	45	3,8	3,8	0,00	1,142	205,62	2,77	8,13
12521	22	12	1,5	1,5	0,00	0,174	89,00	0,09	0,47
13308	24	4,5	2	1,3	0,00	0,118	62,11	0,01	0,30
04335	25	15	1,5	1,5	0,00	0,211	107,00	0,17	0,76
01005	25	15	2	2	0,00	0,275	106,00	0,22	0,95
02610	25	25	2	2	0,00	0,383	146,00	0,91	1,48
12185	27,5	23	2	2	0,00	0,375	142,74	0,75	1,71
02887	28	15	1,5	1,5	0,00	0,223	113,00	0,18	0,99
00241	28	17	2,5	2,5	0,00	0,385	119,00	0,39	1,64
03973	30	12	1,2	1	0,00	0,156	105,60	0,07	0,72
04332	30	15	1,5	1,5	0,00	0,231	117,00	0,18	1,16
12294	30	20	3	3	0,00	0,518	134,00	0,73	2,54
02604	30	30	2	2	0,00	0,464	176,00	1,61	2,65
04589	30	30	3	3	0,00	0,680	174,00	2,29	3,64
16624	40	30	1,5	1,5	0,00	0,433	217,00	2,72	2,69
16031	30,8	13	1,5	1,5	2	0,245	108,45	0,15	1,28
03414	31,4	60	4	4	0,00	1,667	286,51	9,65	21,94
03976	34	15	1,3	1	0,00	0,193	125,40	0,14	1,17
01269	34,8	60	5	5	0,00	2,079	289,59	14,24	26,90
07896	35	10	1,5	1,5	0,00	0,211	107,00	0,06	1,25
02846	30	20	1,5	1,5	0,00	0,292	147,00	0,43	2,09
06013	35	35	2	2	0,00	0,545	206,00	2,60	4,31
03337	40	20	1,5	1,5	0,00	0,312	157,00	0,45	2,86
00536	40	20	2	2	0,00	0,410	156,00	0,58	3,67
02762	40	40	2	2	0,00	0,626	236,00	3,93	6,56
01006	40	40	4	4	0,00	1,210	232,00	7,25	11,50

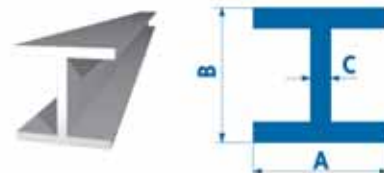


Lanzamiento	A	B	C 1	C2	Radio	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
11437	43,4	41,5	1,5	1,5	0,00	0,500	249,80	3,42	6,29
13930	43,5	30	1,5	1,5	0,00	0,407	204,00	1,41	4,80
02606	50	20	2	2	0,00	0,464	176,00	0,62	6,23
05440	50	25	2	2	0,00	0,518	196,00	1,16	7,39
04298	50	50	3	3	0,00	1,166	294,00	11,32	18,72
15286	60	15	1,5	1,5	0,00	0,352	177,00	0,22	6,17
02608	60	20	2	2	0,00	0,518	196,00	0,65	9,66
01629	60	30	4	4	0,00	1,210	232,00	3,71	23,54
02609	70	20	2	2	0,00	0,572	216,00	0,68	14,04
13936	76	35	5	5	0,00	1,836	282,00	7,46	56,16
02605	80	20	2	2	0,00	0,626	236,00	0,70	19,49
00068	80	40	2	2	0,00	0,842	316,00	4,95	31,66
01007	80	40	4	4	0,00	1,642	312,00	9,22	58,69
00651	80	40	6	6	0,00	2,398	308,00	12,90	81,58
02607	100	20	2	2	0,00	0,734	276,00	0,73	33,96
12672	100	45	2	2	0,00	1,004	376,00	7,34	57,97
04291	100	50	6	6	0,00	3,046	388,00	26,25	166,79
16440	100	50	8	8	5	3,705	379,73	32,33	204,31
00351	110	30	2,5	2,5	0,00	1,114	335,00	2,94	67,46
10908	120	30	2	2	0,00	0,950	356,00	2,46	67,79
12670	120	52	5	5	0,00	2,888	436,71	26,56	227,38
13768	125	63	6	6	0,00	3,867	484,85	53,84	339,26
18343	140	50	2,5	2,5	0,00	1,585	473,71	13,29	169,28
15380	150	38	3,2	3,2	0,00	2,057	441,74	9,20	240,13



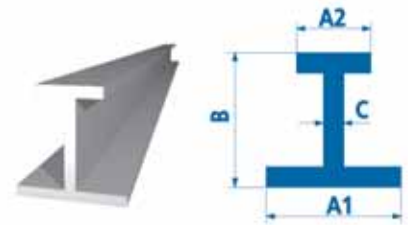
Lanzamiento	A	B1	B2	C	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
01182	7	20	10	1,5	0,138	71,00	0,03	0,17
09061	25	36,8	5,8	1,8	0,315	132,99	0,80	1,53
10135	40	60,5	4	1,5	0,411	206,00	2,47	5,94
10192	90	40	4	1,5	0,533	267,00	2,34	18,36
10467	90	62	4	1,5	0,620	309,00	8,03	21,16
12295	90	72	10	1,7	0,774	340,60	13,79	28,82

U IRREGULAR



Lanzamiento	A	B	C1	C2	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
01182	7	20	10	1,5	0,138	71,00	0,03	0,17
09061	25	36,8	5,8	1,8	0,315	132,99	0,80	1,53
10135	40	60,5	4	1,5	0,411	206,00	2,47	5,94
10192	90	40	4	1,5	0,533	267,00	2,34	18,36
10467	90	62	4	1,5	0,620	309,00	8,03	21,16
12295	90	72	10	1,7	0,774	340,60	13,79	28,82

DOBLE TE



Lanzamiento	A1	A2	B	C	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
07915	30	11	30	2	0,362	138,00	1,69	0,47
16234	35	11	4,5	1,5	0,189	97,78	0,01	0,55

DOBLE TE IRREGULAR



Lanzamiento	A	B	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
00841	10	10	0,270	40,00	0,08	0,08
01086	11	4	0,119	30,00	0,01	0,04
01011	15	3	0,122	36,00	0,00	0,08
00978	15	7	0,284	44,00	0,04	0,20
00344	15	15	0,608	60,00	0,42	0,42
01769	18	3	0,146	42,00	0,00	0,15
00185	20	3	0,162	46,00	0,00	0,20
01013	20	4	0,216	48,00	0,01	0,27
00802	20	5	0,270	50,00	0,02	0,33
00345	20	6	0,324	52,00	0,04	0,40
01104	20	8	0,432	56,00	0,09	0,53
00240	20	10	0,540	60,00	0,17	0,67
13510	20	18	0,972	76,00	0,97	1,20
00132	20	20	1,080	80,00	1,33	1,33
02200	25	2	0,135	54,00	0,00	0,26
03328	25	3	0,203	56,00	0,01	0,39
00764	25	4	0,270	58,00	0,01	0,52
01105	25	5	0,338	60,00	0,03	0,65
00184	25	6	0,405	62,00	0,05	0,78
00783	25	7	0,473	64,00	0,07	0,91
00149	25	8	0,540	66,00	0,11	1,04
00976	25	12	0,810	74,00	0,36	1,56
13853	26	22	1,544	96,00	2,31	3,22
00927	28	16	1,210	88,00	0,96	2,93
00937	30	3	0,243	66,00	0,01	0,68
00387	30	4	0,324	68,00	0,02	0,90
00582	30	5	0,405	70,00	0,03	1,13
00221	30	6	0,486	72,00	0,05	1,35
00810	30	8	0,648	76,00	0,13	1,80
00537	30	10	0,810	80,00	0,25	2,25
00170	30	15	1,215	90,00	0,84	3,38
03545	30	30	2,430	120,00	6,75	6,75
01160	35	4	0,378	78,00	0,02	1,43
08127	35	5	0,473	80,00	0,04	1,79
00255	40	3	0,324	86,00	0,01	1,60
00495	40	4	0,432	88,00	0,02	2,13
00833	40	5	0,540	90,00	0,04	2,67
00493	40	6	0,648	92,00	0,07	3,20
01133	40	8	0,864	96,00	0,17	4,27
01016	40	10	1,080	100,00	0,33	5,33
00067	40	12	1,296	104,00	0,58	6,40
01589	40	15	1,620	110,00	1,13	8,00
01588	40	20	2,160	120,00	2,67	10,67
13722	40	26	2,808	132,00	5,86	13,87
00201	40	40	4,320	160,00	21,33	21,33
15177	45	6	0,729	102,00	0,08	4,56
04264	45	12	1,458	114,00	0,65	9,11
00699	50	2	0,270	104,00	0,00	2,08
01339	50	3	0,405	106,00	0,01	3,13
00601	50	4	0,540	108,00	0,03	4,17

PLETINA



Lanzamiento	A	B	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
00920	50	5	0,675	110,00	0,05	5,21
01344	50	8	1,080	116,00	0,21	8,33
05197	50	10	1,350	120,00	0,42	10,42
01300	50	12	1,620	124,00	0,72	12,50
00330	50	15	2,025	130,00	1,41	15,63
02149	50	20	2,700	140,00	3,33	20,83
11039	50	35	4,725	170,00	17,87	36,46
01094	55	5	0,743	120,00	0,06	6,93
00722	60	3	0,486	126,00	0,01	5,40
00899	60	4	0,648	128,00	0,03	7,20
01014	60	5	0,810	130,00	0,06	9,00
03115	60	6	0,972	132,00	0,11	10,80
00496	60	8	1,296	136,00	0,26	14,40
00799	60	10	1,620	140,00	0,50	18,00
02282	60	20	3,240	160,00	4,00	36,00
01451	60	45	7,898	220,00	49,36	102,98
02603	70	5	0,945	150,00	0,07	14,29
00915	70	10	1,890	160,00	0,58	28,58
03583	75	6	1,215	162,00	0,14	21,09
12209	76,2	3,2	0,658	158,80	0,02	11,80
02602	80	3	0,648	166,00	0,02	12,80
02287	80	4	0,864	168,00	0,04	17,07
01015	80	5	1,080	170,00	0,08	21,33
00665	80	8	1,728	176,00	0,34	34,13
01018	80	10	2,160	180,00	0,67	42,67
10047	80	15	3,240	190,00	2,25	64,00
01283	80	20	4,320	200,00	5,33	85,33
15527	88	4	0,950	184,00	0,05	22,72
02125	100	3	0,810	206,00	0,02	25,00
03697	100	5	1,350	210,00	0,10	41,67
00081	100	8	2,160	216,00	0,43	66,67
00667	100	10	2,700	220,00	0,83	83,33
01051	100	12	3,240	224,00	1,44	100,00
03588	100	20	5,400	240,00	6,67	166,67
00331	120	10	3,240	260,00	1,00	144,00
00721	120	20	6,480	280,00	8,00	288,00
01237	125	10	3,375	270,00	1,04	162,76
15378	140	5	1,890	290,00	0,15	114,33
01577	140	20	7,560	320,00	9,33	457,33
02246	150	6	2,430	312,00	0,27	168,75
03565	150	10	4,050	320,00	1,25	281,25
04246	150	12	4,860	324,00	2,16	337,50
03515	150	15	6,075	330,00	4,22	421,88
06690	160	10	4,320	340,00	1,33	341,33
03249	160	16	6,912	352,00	5,46	546,13
15201	170	4	1,836	348,00	0,09	163,77
08265	200	13	7,020	426,00	3,66	866,67
03130	200	18	9,720	436,00	9,72	1200,00

PLETINA



Lanzamiento	A	B	Radio	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
12496	19	3	1,5	0,149	41,43	0,00	0,16
15648	20	7	0,5	0,377	53,14	0,06	0,47
13715	22	8	3	0,454	54,85	0,09	0,63
12465	25,5	4	2	0,266	55,57	0,01	0,50
08718	26,5	5,7	2,85	0,389	59,51	0,04	0,77
12466	38	2,5	0,4	0,256	80,31	0,01	1,14
12980	40	5	4	0,444	87,80	0,03	2,12
11924	41	13	6,5	1,341	96,84	0,65	6,15
17057	50	25	1	3,373	148,28	6,50	25,99
02751	50	50	3	6,729	194,85	51,63	51,63
12497	57	4,75	0,4	0,731	122,81	0,05	7,32
15705	60	40	1	6,478	198,28	31,97	71,92
12467	70	1,5	0,75	0,282	141,71	0,00	4,23
12499	108	6,5	1	1,893	227,28	0,25	67,99
00057	175	14	1,5	6,610	375,43	3,99	623,79
15704	200	20	1	438,28	13,33	1332,48	15704A

PLETINA CON RADIOS



Lanzamiento	A	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
00429	8	0,136	25,13	0,02	0,02
01395	10	0,212	31,42	0,05	0,05
00693	12	0,305	37,70	0,10	0,10
00183	13	0,358	40,84	0,14	0,14
00487	14	0,416	43,98	0,19	0,19
00044	15	0,477	47,12	0,25	0,25
00291	16	0,543	50,27	0,32	0,32
01400	17	0,613	53,41	0,41	0,41
05330	19	0,766	59,69	0,64	0,64
00015	20	0,848	62,83	0,79	0,79
00016	22	1,026	69,12	1,15	1,15
00017	25	1,325	78,54	1,92	1,92
00117	26	1,434	81,68	2,24	2,24
04380	27	1,546	84,82	2,61	2,61
00246	28	1,663	87,97	3,02	3,02
04601	32	2,171	100,53	5,15	5,15
00128	33	2,309	103,67	5,82	5,82
18746	34	2,451	106,81	6,56	6,56
00112	35	2,598	109,96	7,37	7,37
01439	37	2,903	116,24	9,20	9,20
00292	40	3,393	125,66	12,57	12,57
01146	50	5,301	157,08	30,68	30,68
01628	60	7,634	188,50	63,62	63,62
17929	74,5	11,770	234,05	151,22	151,22

REDONDO MACIZO



TUBO HUECO

Lanzamiento	A	B	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
14057	13	1,5	0,146	72,26	0,09	0,09
11648	13,34	2,77	0,248	66,41	0,14	0,14
15407	15	2,5	0,265	78,54	0,20	0,20
10128	15,21	2,715	0,288	78,51	0,22	0,22
16068	16	1,3	0,162	92,36	0,16	0,16
16013	16	1,5	0,184	91,11	0,18	0,18
16069	16	2	0,238	87,97	0,22	0,22
11025	17,12	3,075	0,366	88,25	0,35	0,35
14067	18	1,5	0,210	103,67	0,27	0,27
13226	20	1,3	0,206	117,50	0,34	0,34
14113	20	1,5	0,235	116,24	0,38	0,38
16587	20	2	0,305	113,10	0,46	0,46
16417	20	3	0,433	106,81	0,60	0,60
09987	21,6	3,8	0,574	111,84	0,88	0,88
14058A	22	1,5	0,261	128,81	0,51	0,51
14495A	22	2	0,339	125,66	0,64	0,64
10296	23,4	4,15	0,678	120,95	1,22	1,22
14849	25	1,5	0,299	147,66	0,77	0,77
14603	25	2	0,390	144,51	0,96	0,96
15287	25	2,5	0,477	141,37	1,13	1,13
09988	25,6	4,55	0,812	132,26	1,74	1,74
17986	26,5	3	0,598	147,66	1,55	1,55
12526	28	1	0,229	169,65	0,77	0,77
10297	28	4,9	0,960	145,14	2,48	2,48
11601	30	1,5	0,363	179,07	1,37	1,37
12316	30	2	0,475	175,93	1,73	1,73
17455	30	2,5	0,583	172,79	2,06	2,06
17456	30	3	0,687	169,65	2,35	2,35
17110	30	3,5	0,787	166,50	2,60	2,60
17457	30	5	1,060	157,08	3,19	3,19
17458	32	1,5	0,388	191,64	1,68	1,68
17459	32	2	0,509	188,50	2,13	2,13
14227	32	4	0,950	175,93	3,52	3,52
17461	33	3,5	0,876	185,35	3,58	3,58
09989	33,4	5,9	1,376	172,79	5,04	5,04
17462	35	1,5	0,426	210,49	2,22	2,22
17463	35	2	0,560	207,35	2,83	2,83
17464	35	2,5	0,689	204,20	3,39	3,39
14349	35	4,5	1,164	191,64	5,12	5,12
15233	36,2	5,25	1,378	194,47	6,29	6,29
16476	38	1,5	0,464	229,34	2,87	2,87
17465	38	3	0,891	219,91	5,09	5,09
17466	40	1,5	0,490	241,90	3,37	3,37
17467	40	2	0,645	238,76	4,32	4,32



Lanzamiento	A	B	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
17468	40	2,5	0,795	235,62	5,20	5,20
17469	40	3	0,942	232,48	6,01	6,01
17470	40	3,5	1,084	229,34	6,75	6,75
17471	40	4	1,221	226,20	7,42	7,42
19193	40	5	1,484	219,91	8,59	8,59
17472	42	3	0,992	245,04	7,03	7,03
17155	45	1,5	0,553	273,32	4,85	4,85
16873	45	2	0,729	270,18	6,26	6,26
17473	45	2,5	0,901	267,04	7,56	7,56
17474	45	4	1,391	257,61	10,93	10,93
14575	47	2	0,763	282,74	7,17	7,17
17475	48	1,5	0,592	292,17	5,93	5,93
17476	48	3	1,145	282,74	10,78	10,78
17477	50	1,5	0,617	304,73	6,73	6,73
17478	50	2	0,814	301,59	8,70	8,70
17479	50	2,5	1,007	298,45	10,55	10,55
17480	50	4	1,561	289,03	15,41	15,41
17481	50	5	1,909	282,74	18,11	18,11
14348	52	6	2,341	289,03	23,32	23,32
17482	55	2,5	1,113	329,87	14,24	14,24
17483	60	1,5	0,744	367,57	11,80	11,80
17076	60	2	0,984	364,43	15,34	15,34
17484	60	2,5	1,219	361,28	18,70	18,70
17485	60	3	1,450	358,14	21,88	21,88
17486	60	4	1,900	351,86	27,73	27,73
17488	70	2	1,154	427,26	24,72	24,72
16589	70	10	5,089	376,99	87,18	87,18
17489	75	2,5	1,537	455,53	37,46	37,46
17490	80	1,7	1,129	491,97	32,06	32,06
17491	80	2,5	1,643	486,95	45,75	45,75
17492	80	3	1,959	483,81	53,87	53,87
17493	80	5	3,181	471,24	83,20	83,20
17494	100	2	1,663	615,75	73,95	73,95
14699	100	3	2,468	609,47	107,63	107,63
17495	100	5	4,029	596,90	168,81	168,81
17704	120	5	4,877	722,57	299,19	299,19
15462	120	7	6,709	710,00	398,16	398,16
15461	150	8	9,636	892,21	902,38	902,38

TUBO HUECO



TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR

Lanzamiento	A	B	C	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
03624	12	12	2	0,216	80,00	0,14	0,14
00168	16	16	1,5	0,235	116,00	0,31	0,31
15235	19	19	1,5	0,284	140,00	0,54	0,54
00297	20	20	2	0,389	144,00	0,79	0,79
03623	20	20	1,7	0,336	146,40	0,70	0,70
02208	20	10	1,5	0,219	108,00	0,12	0,38
02523	20	20	1,5	0,300	148,00	0,64	0,64
12019	20	10	1,3	0,192	109,60	0,11	0,34
10761	20	20	1,3	0,263	149,60	0,57	0,57
06234	24	12	1,5	0,267	132,00	0,22	0,69
09123	25	16	2	0,417	146,34	0,57	1,20
00298	25	25	2	0,497	184,00	1,64	1,64
02929	25	25	1,5	0,381	188,00	1,30	1,30
13506	25	12	1,3	0,241	137,60	0,21	0,68
00299	30	30	2	0,605	224,00	2,94	2,94
04288	30	10	1,5	0,300	148,00	0,17	1,10
00559	30	11	1,5	0,308	152,00	0,22	1,16
03625	30	15	1,5	0,340	168,00	0,46	1,41
02913	30	20	1,5	0,381	188,00	0,90	1,71
04668	30	30	1,5	0,460	226,71	2,31	2,31
10763	30	15	1,3	0,298	169,60	0,41	1,25
10764	30	20	1,3	0,333	189,60	0,80	1,52
13359	31	22,5	1,3	0,357	203,60	1,08	1,79
00300	35	35	2	0,713	264,00	4,81	4,81
04102	35	10	1,5	0,340	168,00	0,20	1,66
09149	35	20	1,5	0,421	208,00	1,02	2,50
03043	35	35	1,5	0,543	268,00	3,77	3,77
16976	40	30	4	1,339	248,00	6,16	9,99
00484	40	40	2,5	1,013	300,00	8,83	8,83
00 346	40	20	2	0,605	224,00	1,44	4,45
01797	40	30	2	0,713	264,00	3,73	5,89
00301	40	40	2	0,821	304,00	7,34	7,34
00672	40	12	1,5	0,397	196,00	0,35	2,60
06063	40	15	1,5	0,421	208,00	0,59	2,94
10004	40	20	1,5	0,462	228,50	1,15	3,49
10005	40	25	1,5	0,503	248,50	1,93	4,05
10003	40	40	1,5	0,624	308,00	5,72	5,72
10765	40	20	1,3	0,403	229,60	1,03	3,08
10923	40	25	1,3	0,438	249,60	1,71	3,57
10762	40	40	1,3	0,543	309,60	5,03	5,03
10873	41,2	38,7	4,25	1,842	280,60	15,57	12,97
08758	43	16	2	0,621	218,34	0,94	4,85
03864	42	45	2	0,929	344,00	10,62	10,62
05900	45	15	1,5	0,462	228,00	0,66	3,98



TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR

Lanzamiento	A	B	C	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
14838	45	45	1,5	0,705	348,00	8,24	8,24
00193	50	25	2	0,767	284,00	2,96	9,01
03677	50	30	2	0,821	304,00	4,51	10,16
01988	50	40	2	0,929	344,00	8,78	12,47
03196	50	50	2	1,037	384,00	14,77	14,77
01162	50	50	3	1,523	376,00	20,85	20,85
00558	55	15	1,5	0,543	268,00	0,80	6,74
04592	60	40	2,5	1,283	380,00	12,35	23,47
00227	60	20	2	0,821	304,00	2,09	12,59
05597	60	25	2	0,875	324,00	3,49	14,27
00634	60	30	2	0,929	344,00	5,30	15,95
03032	60	40	2	1,037	384,00	10,23	19,32
02550	60	60	2	1,253	464,00	26,05	26,05
10007	60	40	1,7	0,887	386,90	8,88	16,70
10767	60	60	1,7	1,070	466,40	22,48	22,48
04998	60	10	1,5	0,543	268,00	0,34	7,20
10766	60	20	1,5	0,624	308,00	1,67	9,76
12884	60	30	1,5	0,705	348,00	4,15	12,33
10768	60	40	1,5	0,786	388,00	7,94	14,90
14837	60	60	1,5	0,948	468,00	20,03	20,03
16660	70	40	12,5	5,738	336,57	36,04	102,88
04602	70	70	3	2,171	536,00	60,27	60,27
00116	70	20	2	0,929	344,00	2,41	18,83
00036	70	50	2	1,253	464,00	19,38	32,71
11322	70	70	1,8	1,326	545,60	38,09	38,09
10008	70	20	1,7	0,795	346,90	2,13	16,30
10770	70	20	1,5	0,705	348,00	1,92	14,56
00167	80	15	2	0,983	364,00	1,41	23,76
03805	80	30	2	1,145	424,00	6,87	32,89
02222	80	40	2	1,253	464,00	13,12	38,97
03914	80	80	2	1,685	624,00	63,32	63,32
04164	80	20	1,7	0,887	386,40	2,41	23,16
10714	80	40	1,7	1,070	466,40	11,37	33,58
14267	80	50	1,7	1,162	506,40	18,74	38,80
10769	80	20	1,5	0,786	388,00	2,18	20,66
13543	80	40	1,5	0,948	468,00	10,16	29,90
16232	100	40	4	2,851	528,00	28,21	125,68
03300	100	50	3	2,333	576,00	37,44	112,12
03125	100	50	2,5	1,958	580,00	32,03	95,15
03921	100	100	2,3	2,427	781,60	143,07	143,07
06026	100	60	2,2	1,849	622,40	43,07	95,18
00087	100	20	2	1,253	464,00	3,39	48,70
05804	100	40	2	1,469	544,00	16,01	67,91
03856	100	45	2	1,523	564,00	20,80	72,72



TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR

Lanzamiento	A	B	C	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
10771	100	100	2	2,117	784,00	125,55	125,55
11034	100	45	1,7	1,300	566,40	17,99	62,51
03587	100	100	4	4,147	768,00	236,34	236,34
08172	120	15	2	1,415	524,00	2,09	72,92
03364	120	40	2	1,685	624,00	18,90	107,73
04238	120	50	2	1,793	664,00	30,91	121,66
08152	120	60	2	1,901	704,00	46,24	135,58
00120	123	123	3,2	4,140	958,40	367,06	367,06
05581	150	40	3	2,981	736,00	32,84	278,97
06137	150	70	2,7	3,129	858,40	103,90	341,12
16132	150	40	2	2,009	744,00	23,24	191,36
00113	170	50	2,7	3,129	858,40	55,39	389,62



TUBO CUADRADO Y RECTANGULAR CON RADIOS

Lanzamiento	A	B	C	Radio	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
12469	25,6	18	1,5	2,5	0,329	153,82	0,60	1,06
10886	30	10	1,5	5	0,285	140,70	0,16	0,97
04075	30	12,5	1,5	1	0,318	156,28	0,29	1,24
00042	32	20	2,5	5	0,601	171,50	2,62	1,20
16780	40	40	1,5	6	0,587	289,97	5,17	5,17
15209	75	25	2	2	1,037	377,13	4,27	25,21



POLÍGONO REGULAR

Lanzamiento	A	Peso	Per.Tot.	Inerc. X	Inerc. Y
00136	14	0,458	48,50	0,23	0,23

Metales extruidos s.l.

Avda. de Burgos, 45. 47009 Valladolid
Tels.: +34 983 361 350 - + 34 983 361 378
Fax: +34 983 361 360
Dirección postal: Apartado 332
e-mail: metales@metalesextruidos.com
<http://www.metalesextruidos.com>



C/ Empordá, s/n. Póligono URVASA
08130 Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona)
Tel.: +34 935 744 613
Fax: +34 935 744 610

convertimos
el aluminio
en calidad de vida