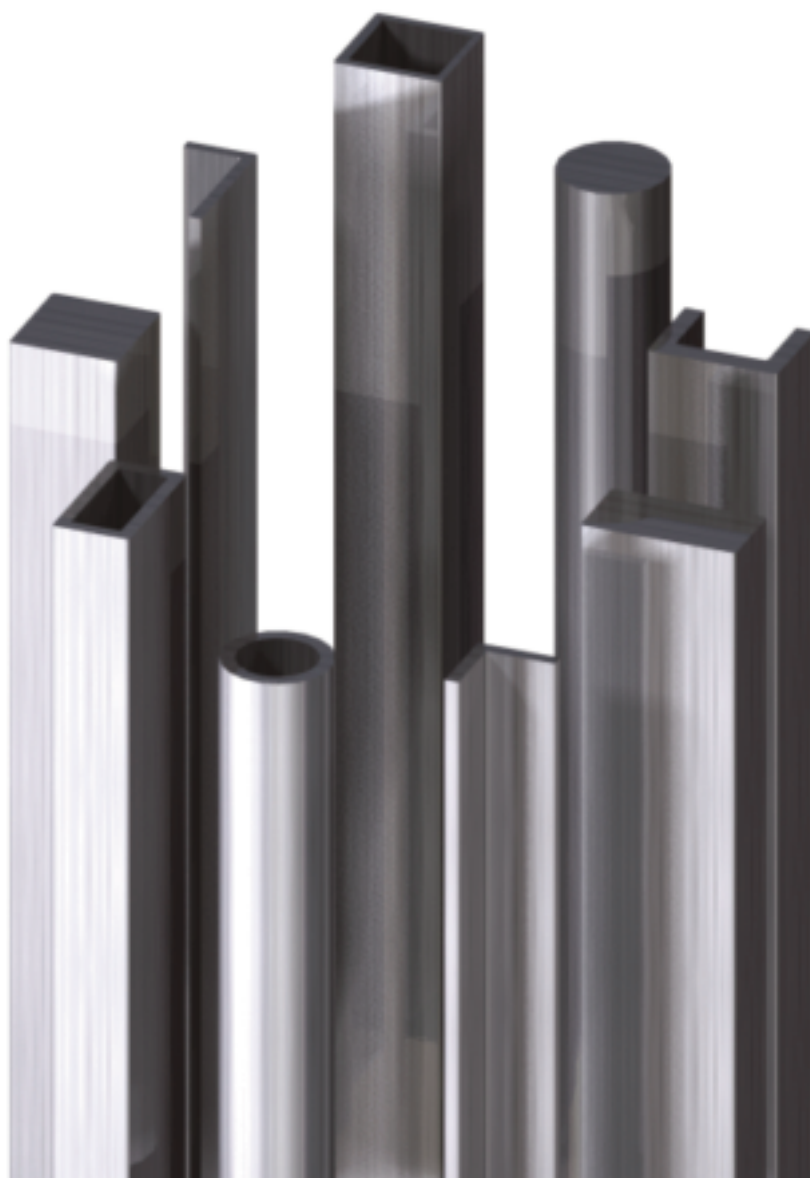
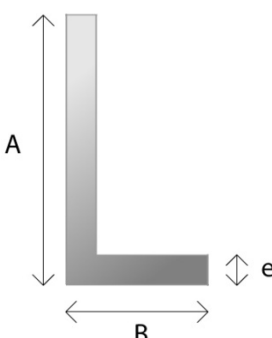


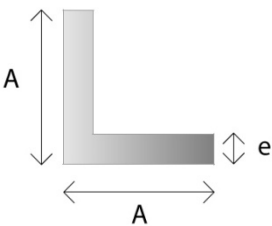


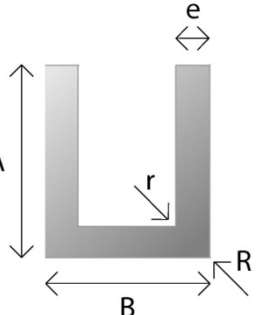
# NORMALIZADOS GENERALES



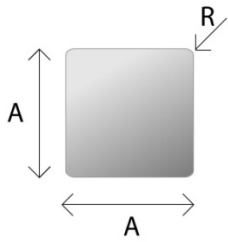
## NORMALIZADOS GENERALES

Lados Desiguales	A	B	e	Peso	Perímetro
	6,00	33,50	1,50	155	79
	10,00	30,00	4,00	391	80
	15,00	25,00	1,50	158	80
	15,00	35,00	1,50	198	100
	20,00	30,00	1,50	197	100
	20,00	30,00	2,00	261	100
	20,00	40,00	1,50	239	120
	25,00	15,00	1,50	158	80
	25,00	30,00	3,00	423	110
	25,00	50,00	2,00	396	150
	30,00	10,00	4,00	391	80
	30,00	20,00	1,50	197	100
	30,00	20,00	2,00	261	100
	30,00	25,00	3,00	423	110
	33,50	6,00	1,50	155	79
	35,00	15,00	1,50	198	100
	40,00	20,00	1,50	239	120
	40,00	80,00	3,00	944	237
	43,70	57,80	10,20	2.526	203
	50,00	25,00	2,00	396	150
	57,80	43,70	10,20	2.526	203
	60,00	90,00	1,30	526	300
	80,00	40,00	3,00	944	237
	90,00	60,00	1,30	526	300

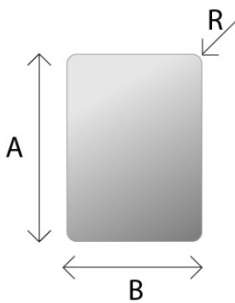
Lados Iguales	A	e	Peso	Perímetro
	20,00	1,50	158	80
	25,00	1,50	198	100
	25,00	3,00	383	100
	30,00	1,50	239	120
	30,00	2,00	313	119
	40,00	1,50	320	160
	40,00	3,00	623	159
	40,00	5,00	1.017	160
	50,00	2,00	532	200
	50,00	5,00	1.288	200
	60,00	2,00	640	240
	60,00	3,00	952	240
	70,00	5,00	1.830	280

Perfil en 'U'	A	B	e	r	R	Peso	Perímetro
	7,00	15,00	1,50	0,00	0,00	106	55
	14,00	38,00	1,50	0,00	0,00	256	129
	18,00	40,00	1,50	0,50	2,00	293	146
	20,00	8,00	1,50	0,00	0,00	183	93
	20,00	20,00	1,50	0,50	0,50	231	116
	20,00	31,00	1,40	0,00	0,00	261	140
	20,00	38,60	1,50	2,00	0,50	311	152
	20,00	40,00	2,00	0,50	1,00	409	154
	25,00	25,00	2,00	0,50	0,50	384	145
	25,00	40,00	1,70	0,00	0,00	402	177
	25,00	60,00	2,80	3,00	2,00	795	210
	30,00	50,00	5,00	0,50	1,00	1.246	211
	35,00	40,00	3,00	2,00	5,00	821	208
	35,00	100,00	1,70	3,00	0,00	905	333
	40,00	25,00	2,00	0,00	0,00	545	206
	40,00	60,00	4,50	0,50	0,50	1.590	269
	40,00	60,00	5,00	5,00	0,00	1.792	266
	45,00	74,00	1,50	0,00	1,00	651	324
	50,00	50,00	3,00	0,50	1,00	1.165	292
	60,00	60,00	2,50	5,00	0,00	1.215	351
	70,00	140,00	8,00	0,50	0,50	5.702	542
	80,00	100,00	10,00	0,50	0,50	6.480	498

## NORMALIZADOS GENERALES

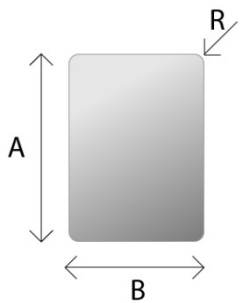
**Macizo Cuadrado**


A	R	Peso	Perímetro
9,50	1,75	239	35
12,70	1,75	431	48
25,00	0,00	1.694	100
40,00	0,00	4.336	160

**Macizo Rectangular**


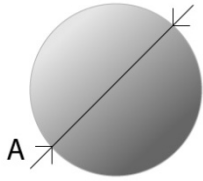
A	B	R	Peso	Perímetro
3,00	13,00	0,00	106	32
3,00	13,00	0,50	106	31
3,00	16,00	0,00	131	38
3,00	19,00	1,50	152	41
3,00	20,00	0,50	163	45
3,00	24,00	0,50	195	53
3,00	40,00	0,00	324	86
3,00	165,00	0,50	1.342	336
4,70	16,50	0,00	212	42
5,00	20,00	0,00	271	50
5,00	120,00	1,00	1.626	249
6,00	14,00	0,50	227	39
6,00	20,00	0,50	326	52
6,00	30,00	0,00	488	72
6,00	40,00	0,00	651	92
6,00	120,00	1,00	1.952	251
7,00	17,00	1,00	323	46
7,00	21,00	0,00	399	56
7,00	34,00	0,00	645	82
7,00	100,00	0,00	1.897	214
8,00	16,00	1,75	342	45
8,00	80,00	0,00	1.735	176
8,00	100,00	0,00	2.168	216
9,50	155,00	0,00	3.992	329
10,00	40,00	0,00	1.084	100
10,00	45,00	1,00	1.212	108
10,00	50,00	0,00	1.355	120
12,00	40,00	0,00	1.301	104
12,00	76,00	1,00	2.472	175
12,70	25,40	2,50	862	72
13,00	3,00	0,00	106	32
13,00	3,00	0,50	106	31
14,00	6,00	0,50	227	39
15,00	22,00	0,00	895	74
15,00	30,00	0,00	1.220	90
15,00	50,00	0,00	2.033	130
15,00	100,00	0,00	4.065	230
15,70	35,60	2,00	1.507	99
16,00	3,00	0,00	131	38

## NORMALIZADOS GENERALES

Macizo Rectangular	A	B	R	Peso	Perímetro
	16,00	8,00	1,75	342	45
	16,50	4,70	0,00	212	42
	17,00	7,00	1,00	323	46
	19,00	3,00	1,50	152	41
	20,00	3,00	0,50	163	45
	20,00	5,00	0,00	271	50
	20,00	6,00	0,50	326	52
	20,00	40,00	0,00	2.168	120
	21,00	7,00	0,00	399	56
	21,00	50,00	0,00	2.846	142
	21,00	170,00	1,00	9.675	381
	22,00	15,00	0,00	895	74
	24,00	3,00	0,50	195	53
	25,00	30,00	0,00	2.033	110
	25,00	50,00	0,00	3.388	150
	25,40	12,70	2,50	862	72
	30,00	6,00	0,00	488	72
	30,00	15,00	0,00	1.220	90
	30,00	25,00	0,00	2.033	110
	34,00	7,00	0,00	645	82
	35,00	135,00	0,50	12.805	339
	35,60	15,70	2,00	1.507	99
	40,00	3,00	0,00	324	86
	40,00	6,00	0,00	651	92
	40,00	10,00	0,00	1.084	100
	40,00	12,00	0,00	1.301	104
	40,00	20,00	0,00	2.168	120
	45,00	10,00	1,00	1.212	108
	50,00	10,00	0,00	1.355	120
	50,00	15,00	0,00	2.033	130
	50,00	21,00	0,00	2.846	142
	50,00	25,00	0,00	3.388	150
	76,00	12,00	1,00	2.472	175
	80,00	8,00	0,00	1.735	176
	100,00	7,00	0,00	1.897	214
	100,00	8,00	0,00	2.168	216
	100,00	15,00	0,00	4.065	230
	120,00	5,00	1,00	1.626	249
	120,00	6,00	1,00	1.952	251
	135,00	35,00	0,50	12.805	339
	155,00	9,50	0,00	3.992	329
	165,00	3,00	0,50	1.342	336
	170,00	21,00	1,00	9.675	381

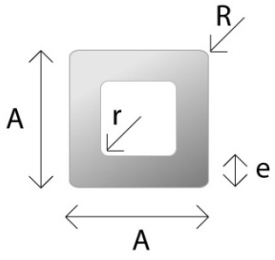
## NORMALIZADOS GENERALES

## Macizo Redondo

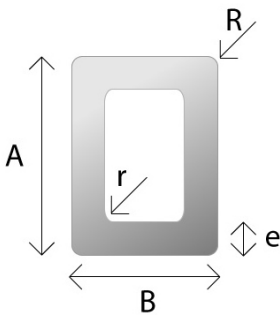


A	Peso	Perímetro
12,10	311	38
14,10	421	44
14,30	437	44
15,90	540	50
16,10	551	51
16,30	545	52
17,50	654	55
18,00	692	57
18,60	734	59
19,90	841	63
20,00	854	63
20,90	933	66
22,10	1.037	70
22,50	1.079	71
23,10	1.293	72
24,00	1.220	75
24,90	1.320	79
25,10	1.337	79
26,00	1.440	82
26,90	1.542	85
27,00	1.553	85
28,00	1.669	88
28,70	1.747	90
29,00	1.790	92
29,90	1.906	94
30,00	1.916	94
31,00	2.038	97
31,50	2.114	99
31,90	2.168	101
32,10	2.184	101
33,90	2.448	107
34,10	2.465	107
35,00	2.610	110
35,90	2.746	113
37,70	3.028	119
38,00	3.076	119
38,60	3.159	121
39,90	3.375	125
40,00	3.407	126
41,50	3.666	131
44,30	4.161	139
47,00	4.702	148
50,00	5.321	158
54,00	6.209	170
55,00	6.439	173
57,50	7.037	181
60,00	7.664	189
63,50	8.583	199
70,00	10.429	220
80,00	13.622	252

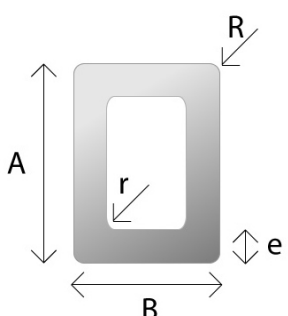
## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo Cuadrado	A	e	r	R	Peso	Perím.
	16,00	1,00	0,00	0,00	163	120
	16,00	1,80	0,00	2,00	268	110
	18,00	2,50	2,50	4,00	397	135
	20,00	1,30	0,00	0,00	263	150
	20,00	1,60	0,00	0,00	320	147
	20,00	2,00	0,50	0,50	389	140
	20,00	2,50	1,50	4,00	445	132
	24,00	2,00	0,00	0,00	475	176
	25,00	1,30	0,00	0,00	333	190
	25,00	1,50	0,00	0,00	381	188
	25,00	2,00	0,00	0,00	499	184
	25,00	4,00	2,50	3,50	898	158
	25,40	1,80	0,70	2,50	448	184
	25,40	2,00	0,50	2,50	496	183
	28,00	3,00	1,00	4,00	776	191
	30,00	1,50	0,00	0,00	464	228
	30,00	2,00	0,50	2,50	592	219
	35,00	2,00	0,00	0,00	713	264
	40,00	1,30	0,00	0,00	548	310
	40,00	1,50	0,00	0,00	626	308
	40,00	2,00	1,00	2,50	809	298
	40,00	3,00	0,00	0,00	1.203	296
	40,00	3,00	1,50	4,50	1.158	286
	50,00	1,50	0,00	0,00	786	388
	50,00	1,80	0,00	0,00	941	385
	50,00	2,00	0,00	0,00	1.041	384
	50,00	4,00	0,00	0,00	1.987	368
	60,00	1,50	0,00	0,00	951	468
	60,00	1,80	0,00	0,00	1.139	495
	60,00	4,00	0,00	0,00	2.428	448
	70,00	1,50	1,50	0,50	1.115	545
	70,00	5,00	2,50	7,50	3.406	503
	80,00	2,00	0,00	0,00	1.692	624
	82,00	5,00	1,00	3,00	4.139	609
	100,00	2,50	3,50	6,00	2.588	764
	115,00	2,00	2,00	4,00	2.423	894

## NORMALIZADOS GENERALES

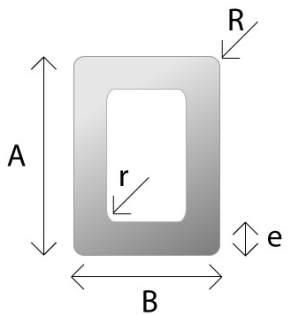
Tubo Rectangular	A	B	e	r	R	Peso	Perím.
	10,00	15,00	1,40	0,00	0,50	171	89
	10,00	20,00	1,25	0,00	0,00	185	110
	10,00	40,00	2,00	0,00	0,00	499	184
	12,70	25,40	2,00	2,00	2,50	365	129
	15,00	10,00	1,40	0,00	0,50	171	89
	15,00	25,00	1,70	0,00	0,00	339	147
	15,00	25,00	2,00	0,00	0,00	391	144
	15,00	30,00	1,30	0,00	0,00	298	170
	15,00	30,00	2,00	0,00	0,00	445	164
	15,00	49,75	1,05	0,50	1,00	353	248
	16,00	21,00	3,00	0,70	2,50	491	119
	20,00	10,00	1,25	0,00	0,00	185	110
	20,00	15,00	2,00	0,00	2,00	355	119
	20,00	30,00	1,30	0,00	1,75	327	187
	20,00	30,00	1,50	0,00	0,00	381	188
	20,00	35,00	1,30	0,00	0,00	368	210
	20,00	35,00	1,30	0,00	1,75	364	207
	20,00	40,00	1,30	0,00	0,00	407	230
	20,00	40,00	1,50	0,00	0,00	464	228
	20,00	40,00	2,00	0,00	0,00	608	224
	20,00	40,00	2,50	0,00	0,00	743	220
	20,00	50,00	2,00	2,00	2,00	715	258
	20,00	50,00	2,00	0,50	0,50	713	264
	20,00	60,00	1,00	0,00	0,00	423	312
	20,00	60,00	1,30	0,00	0,00	548	310
	20,00	60,00	1,50	0,00	0,00	626	308
	20,00	70,00	1,50	0,00	0,00	708	348
	20,00	120,00	2,00	0,50	0,50	1.469	424
	21,00	16,00	3,00	0,70	2,50	491	119
	22,70	15,80	2,00	1,50	1,50	373	136
	25,00	15,00	1,70	0,00	0,00	339	147
	25,00	15,00	2,00	0,00	0,00	391	144
	25,00	35,00	1,50	0,00	0,00	462	228
	25,00	35,00	2,00	2,00	4,00	580	214
	25,00	35,00	2,00	0,00	0,00	608	224
	25,00	50,00	2,00	0,50	2,50	757	280
	25,00	50,00	2,00	0,00	0,00	770	284
	25,00	50,00	1,50	0,00	0,00	586	288
	25,00	60,00	1,50	0,50	0,50	664	326
	25,00	60,00	1,50	1,50	3,00	651	321
	25,00	60,00	2,50	0,00	2,50	1.071	316
	25,00	100,00	1,50	0,00	0,00	992	488
	25,40	12,70	2,00	2,00	2,50	365	129
	29,50	35,55	2,00	0,00	0,00	662	244
	30,00	15,00	1,30	0,00	0,00	298	170
	30,00	15,00	2,00	0,00	0,00	445	164
	30,00	18,00	1,50	3,50	5,00	339	166
	30,00	20,00	1,30	0,00	1,75	327	187
	30,00	20,00	1,50	0,00	0,00	381	188
	30,00	40,00	2,00	0,00	0,00	713	264
	30,00	50,00	2,00	0,00	0,00	824	304
	30,00	50,00	2,70	3,30	6,00	1.029	283
	30,00	50,00	3,00	0,00	3,00	1.178	291
	33,80	43,80	3,00	0,00	0,00	1.160	286
	35,00	20,00	1,30	0,00	0,00	368	210
	35,00	20,00	1,30	0,00	1,75	364	207
	35,00	25,00	1,50	0,00	0,00	462	228
	35,00	25,00	2,00	2,00	4,00	580	214
	35,00	25,00	2,00	0,00	0,00	608	224
	35,00	40,00	1,50	0,00	0,00	586	288

## NORMALIZADOS GENERALES

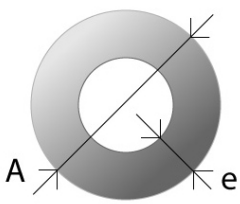
Tubo Rectangular	A	B	e	r	R	Peso	Perím.
	35,55	29,50	2,00	0,00	0,00	662	244
	40,00	10,00	2,00	0,00	0,00	499	184
	40,00	17,00	1,50	0,00	0,00	440	216
	40,00	20,00	1,30	0,00	0,00	407	230
	40,00	20,00	1,50	0,00	0,00	464	228
	40,00	20,00	2,00	0,00	0,00	608	224
	40,00	20,00	2,50	0,00	0,00	743	220
	40,00	30,00	2,00	0,00	0,00	713	264
	40,00	35,00	1,50	0,00	0,00	586	288
	40,00	50,00	1,30	2,00	2,00	616	343
	40,00	50,00	2,00	0,50	0,50	929	344
	40,00	50,00	3,00	0,00	0,00	1.366	336
	40,00	60,00	1,50	0,00	0,00	786	388
	40,00	60,00	1,70	0,00	0,00	892	386
	40,00	60,00	3,00	0,00	0,00	1.529	376
	40,00	80,00	1,50	0,00	0,00	952	468
	40,00	80,00	1,70	0,00	0,00	1.076	466
	40,00	80,00	1,90	1,00	2,50	1.180	459
	40,00	80,00	3,00	0,50	3,00	1.827	450
	40,00	100,00	1,70	0,00	0,00	1.259	547
	43,80	33,80	3,00	0,00	0,00	1.160	286
	45,00	49,75	1,50	0,50	0,50	743	365
	49,75	15,00	1,05	0,50	1,00	353	248
	49,75	45,00	1,50	0,50	0,50	743	365
	50,00	20,00	1,50	0,00	0,00	543	268
	50,00	20,00	2,00	2,00	2,00	715	258
	50,00	20,00	2,00	0,50	0,50	713	264
	50,00	20,00	2,50	0,40	0,40	881	260
	50,00	25,00	2,00	0,50	2,50	757	280
	50,00	25,00	2,00	0,00	0,00	770	284
	50,00	25,00	1,50	0,00	0,00	586	288
	50,00	30,00	2,00	0,00	0,00	824	304
	50,00	30,00	2,70	3,30	6,00	1.029	283
	50,00	30,00	3,00	0,00	3,00	1.178	291
	50,00	40,00	1,30	2,00	2,00	616	343
	50,00	40,00	2,00	0,50	0,50	929	344
	50,00	40,00	3,00	0,00	0,00	1.366	336
	60,00	20,00	1,00	0,00	0,00	423	312
	60,00	20,00	1,30	0,00	0,00	548	310
	60,00	20,00	1,50	0,00	0,00	626	308
60,00	25,00	1,50	0,50	0,50	664	326	
60,00	25,00	1,50	1,50	3,00	651	321	
60,00	25,00	2,50	0,00	2,50	1.071	316	
60,00	30,00	1,30	0,00	0,00	613	350	
60,00	30,00	2,00	0,50	1,00	926	341	
60,00	40,00	1,50	0,00	0,00	786	388	
60,00	40,00	1,70	0,00	0,00	892	386	
60,00	40,00	3,00	0,00	0,00	1.529	376	
60,00	80,00	3,00	2,00	5,00	2.122	524	
62,40	70,00	1,60	0,50	1,00	1.115	514	
66,00	129,00	1,60	10,40	12,00	1.580	729	
70,00	20,00	1,50	0,00	0,00	708	348	
70,00	62,40	1,60	0,50	1,00	1.115	514	
70,00	100,00	1,60	0,00	0,50	1.441	666	
78,00	120,00	3,00	2,00	5,00	3.074	757	
80,00	40,00	1,50	0,00	0,00	952	468	
80,00	40,00	1,70	0,00	0,00	1.076	466	
80,00	40,00	1,90	1,00	2,50	1.180	459	
80,00	40,00	3,00	0,50	3,00	1.827	450	
80,00	60,00	3,00	2,00	5,00	2.122	524	



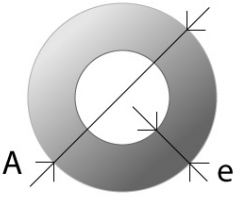
## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo Rectangular	A	B	e	r	R	Peso	Perím.
	100,00	25,00	1,50	0,00	0,00	992	488
	100,00	40,00	1,70	0,00	0,00	1.259	547
	100,00	70,00	1,60	0,00	0,50	1.441	666
	120,00	20,00	2,00	0,50	0,50	1.469	424
	120,00	40,00	3,00	0,00	0,00	2.495	616
	120,00	40,00	3,20	0,00	0,00	2.654	614
	120,00	60,00	3,00	0,00	0,00	2.819	696
	120,00	78,00	3,00	2,00	5,00	3.074	757
	129,00	66,00	1,60	10,40	12,00	1.580	729
	140,00	40,00	3,00	0,00	0,00	2.819	696
	140,00	60,00	3,00	0,00	0,00	3.143	776
	200,00	50,00	4,00	0,00	0,00	5.227	968

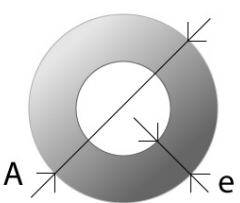
## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo Redondo	A	e	D int.	Peso	Perímetro
	10,00	2,00	6,00	136	51
	10,00	3,00	4,00	178	44
	12,00	1,75	8,50	154	65
	12,00	2,60	6,80	208	60
	12,30	3,15	6,00	247	58
	13,00	1,00	11,00	102	75
	13,30	3,65	6,00	301	61
	14,00	3,00	8,00	282	69
	14,70	2,00	10,70	216	80
	15,00	2,00	11,00	221	82
	15,20	2,70	9,80	290	79
	15,60	3,40	8,80	352	76
	16,00	1,00	14,00	130	95
	16,00	1,30	13,40	163	94
	16,00	3,00	10,00	332	82
	16,00	3,10	9,80	342	81
	16,00	3,70	8,60	388	77
	16,00	4,00	8,00	410	75
	16,00	4,25	7,50	426	74
	16,00	4,75	6,50	456	70
	16,00	5,35	5,30	488	67
	16,50	3,05	10,40	350	85
	17,00	3,00	11,00	358	89
	17,00	4,50	8,00	480	78
	18,00	1,00	16,00	147	108
	18,00	3,10	11,80	393	94
	18,20	1,00	16,20	150	109
	18,50	3,00	12,50	396	99
	18,50	3,50	11,50	447	94
	18,50	5,25	8,00	658	147
	18,60	1,10	16,40	166	111
	19,00	1,00	17,00	153	113
	19,00	2,00	15,00	290	107
	19,00	3,00	13,00	410	101
	20,00	1,00	18,00	163	120
	20,00	1,25	17,50	201	118
	20,00	1,50	17,00	236	116
	20,00	2,00	16,00	309	114
	20,00	3,75	12,50	521	102
	20,00	4,50	11,00	597	98
	20,00	5,00	10,00	640	94
	20,00	5,50	9,00	681	91
	20,00	6,25	7,50	732	87
	20,50	3,50	13,50	502	108
	20,50	4,75	11,00	640	99
	20,70	1,50	17,70	244	122
	21,00	3,65	13,70	540	109
	21,00	4,40	12,20	624	104
	21,00	6,20	8,60	784	93
	21,50	3,15	15,20	494	116
	21,70	3,80	14,10	580	112
	22,00	1,20	19,60	215	131
	22,00	1,50	19,00	262	129
	22,00	2,00	18,00	341	126
	22,00	2,50	17,00	413	122
	22,00	4,25	13,50	643	111
	22,15	4,08	14,00	629	114
	22,20	1,00	20,20	182	134
	22,50	1,00	20,50	183	135
	22,50	1,20	20,10	220	134
	22,50	4,50	13,50	690	113

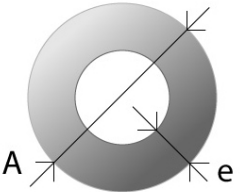
## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo redondo	A	e	D int.	Peso	Perímetro
	23,00	2,00	19,00	358	131
	23,50	4,00	15,50	662	123
	23,50	4,20	15,10	692	121
	24,00	1,00	22,00	195	144
	24,00	3,75	16,50	647	127
	24,00	4,50	15,00	748	124
	25,00	1,20	22,60	244	150
	25,00	1,50	22,00	300	148
	25,00	2,00	21,00	392	145
	25,00	3,00	19,00	564	138
	25,00	3,95	17,10	711	133
	25,00	4,75	15,50	822	128
	25,00	5,25	14,50	884	122
	25,00	5,65	13,70	933	122
	25,00	6,25	12,50	998	117
	25,50	2,25	21,00	448	147
	25,60	4,55	16,50	816	133
	26,00	1,00	24,00	213	158
	26,00	1,50	23,00	313	154
	26,00	5,25	15,50	930	131
	26,40	4,20	18,00	795	140
	27,00	3,00	21,00	616	151
	27,50	2,00	23,50	437	160
	27,60	1,20	25,20	271	167
	28,00	0,90	26,20	208	171
	28,00	4,25	19,50	859	150
	28,00	5,50	17,00	1.055	142
	28,00	6,40	15,20	1.176	136
	28,00	7,90	12,20	1.353	127
	28,00	8,80	10,40	1.439	121
	28,10	4,90	18,30	971	146
	28,30	1,40	25,50	323	169
	29,00	5,00	19,00	1.018	151
	29,00	6,75	15,50	1.279	140
	30,00	1,20	27,60	296	181
	30,00	1,50	27,00	364	179
	30,00	1,80	26,40	431	177
	30,00	2,00	26,00	477	176
	30,00	5,25	19,50	1.105	155
	30,00	5,75	18,50	1.187	154
	30,60	3,00	24,60	708	173
	30,60	5,80	19,00	1.225	157
	30,60	8,30	14,00	1.578	141
	30,70	3,85	23,00	881	168
	32,00	0,90	30,20	239	196
	32,00	1,30	29,40	342	194
	32,00	1,90	28,20	488	189
	32,00	3,00	26,00	741	182
	32,00	5,15	21,70	1.172	168
	32,00	6,25	19,50	1.372	162
	32,00	7,50	17,00	1.567	154
	32,80	1,50	29,80	402	197
	33,00	1,00	31,00	274	201
	33,00	1,50	30,00	404	198
	33,00	1,80	29,40	480	196
	33,00	3,00	27,00	767	189
	33,00	4,20	24,60	1.033	181
	33,00	6,00	21,00	1.374	170
	33,40	5,85	21,70	1.374	173
	33,50	2,00	29,50	537	198
	33,50	8,75	16,00	1.846	156

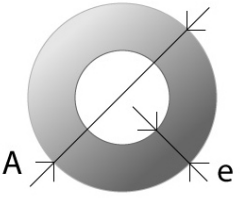
## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo redondo	A	e	D int.	Peso	Perímetro
	34,50	5,00	24,50	1.252	185
	34,90	1,30	32,30	374	212
	35,00	1,75	31,50	494	209
	35,00	2,00	31,00	564	207
	35,00	3,50	28,00	941	198
	35,00	7,50	20,00	1.757	173
	35,30	1,50	32,30	434	213
	35,50	6,85	21,80	1.666	180
	36,00	5,90	24,20	1.513	191
	36,00	11,00	14,00	2.342	158
	36,60	6,60	23,40	1.689	189
	36,75	1,00	34,75	304	226
	37,00	1,00	35,00	309	226
	37,00	1,60	33,80	483	224
	37,50	2,37	32,76	711	221
	37,50	3,50	30,50	1.014	214
	38,00	1,30	35,40	406	230
	38,00	2,00	34,00	613	226
	38,00	2,75	32,50	826	222
	38,00	3,00	32,00	895	220
	38,00	6,75	24,50	1.797	196
	38,10	0,90	36,30	288	234
	38,10	6,05	26,00	1.651	201
	40,00	0,90	38,20	301	246
	40,00	1,30	37,40	431	244
	40,00	1,50	37,00	492	242
	40,00	2,00	36,00	645	239
	40,00	3,00	34,00	942	232
	40,00	4,00	32,00	1.220	226
	40,00	5,00	30,00	1.485	220
	40,00	6,00	28,00	1.738	214
	40,00	8,35	23,30	2.253	199
	41,50	5,00	31,50	1.553	230
	42,00	4,00	34,00	1.285	239
	42,00	9,25	23,50	2.580	206
	42,50	1,00	40,50	356	261
	42,50	7,25	28,00	2.168	221
	42,95	1,30	40,35	461	262
	43,00	8,50	26,00	2.497	217
	44,00	6,50	31,00	2.067	235
	44,00	7,50	29,00	2.322	229
	44,45	0,90	42,65	333	274
	45,00	2,00	41,00	732	270
	45,70	0,90	43,90	345	282
	46,00	0,90	44,20	347	284
	46,00	8,00	30,00	2.591	239
	46,10	3,80	38,50	1.369	266
	46,60	8,40	29,80	2.722	240
	47,00	1,80	43,40	694	285
	47,60	9,60	28,40	3.109	239
	48,00	2,00	44,00	781	289
	48,00	3,00	42,00	1.152	283
	48,20	4,90	38,40	1.808	272
	48,30	4,00	40,30	1.503	279
	48,30	4,05	40,20	1.526	279
	49,00	6,00	37,00	2.198	270
	50,00	1,00	48,00	416	308
	50,00	1,30	47,40	540	307
	50,00	1,40	47,20	580	307
	50,00	1,50	47,00	621	306
	50,00	1,90	46,20	778	304

## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo redondo	A	e	D int.	Peso	Perímetro
	50,00	3,00	44,00	1.196	295
	50,00	11,05	27,90	3.667	245
	50,40	4,70	41,00	1.830	287
	50,55	1,47	47,61	614	309
	50,60	2,10	46,40	864	305
	50,80	0,90	49,00	382	314
	50,80	1,18	48,44	502	313
	52,00	8,50	35,00	3.137	273
	52,40	1,00	50,40	440	323
	52,60	1,00	50,60	440	325
	53,20	1,40	50,40	616	327
	54,00	1,50	51,00	673	330
	55,00	1,20	52,60	551	338
	55,00	6,00	43,00	2.494	308
	55,00	7,50	40,00	3.036	298
	55,60	1,50	52,60	691	340
	56,00	0,90	54,20	421	347
	56,00	1,20	53,60	561	345
	56,00	9,50	37,00	3.762	292
	56,00	13,50	29,00	4.887	268
	58,00	1,00	56,00	488	359
	58,00	9,00	40,00	3.740	308
	59,30	2,00	55,30	976	361
	59,90	1,95	56,00	962	365
	60,00	1,00	58,00	502	372
	60,00	1,50	57,00	748	369
	60,00	3,00	54,00	1.458	358
	60,00	5,00	50,00	2.342	347
	60,00	8,00	44,00	3.542	328
	60,90	1,40	58,10	711	375
	62,60	1,00	60,60	523	387
	63,00	1,50	60,00	786	387
	63,50	1,00	61,50	532	392
	65,00	1,00	63,00	548	403
	65,00	2,50	60,00	1.331	394
	65,00	10,50	44,00	4.873	344
	66,30	1,50	63,30	828	407
	66,50	1,50	63,50	832	409
	66,50	4,25	58,00	2.255	391
	68,50	1,50	65,50	857	422
	69,60	1,20	67,20	700	431
	69,85	1,00	67,85	587	432
	70,00	1,50	67,00	876	431
	70,00	6,00	58,00	3.258	402
	70,00	10,00	50,00	5.109	378
	72,00	2,00	68,00	1.192	440
	74,00	1,00	72,00	624	458
	76,00	1,50	73,00	954	469
	76,00	2,50	71,00	1.558	462
	76,20	1,00	74,20	640	472
	76,20	1,18	73,84	754	472
	76,20	4,00	68,20	2.461	454
	80,00	1,00	78,00	673	496
	80,00	1,50	77,00	1.002	493
	80,00	5,00	70,00	3.193	472
	80,00	14,00	52,00	7.839	416
	82,00	2,00	78,00	1.369	504
	85,00	2,50	80,00	1.756	520
	86,50	4,25	78,00	2.979	517
	88,00	7,50	73,00	5.141	505
	88,90	1,15	86,60	859	551

## NORMALIZADOS GENERALES

Tubo redondo	A	e	D int.	Peso	Perímetro
	88,90	5,00	78,90	3.572	1.318
	88,90	12,95	63,00	8.374	477
	90,00	8,50	73,00	5.900	513
	100,00	1,10	97,80	927	621
	100,00	1,18	97,64	995	621
	100,00	2,00	96,00	1.670	617
	100,00	5,00	90,00	4.047	598
	100,50	1,18	98,14	1.000	624
	101,60	1,18	99,24	1.009	631
	101,60	1,27	99,06	1.081	630
	101,60	1,80	98,00	1.532	565
	102,00	6,20	89,60	5.039	603
	103,00	2,00	99,00	1.712	635
	110,00	1,20	107,60	1.111	684
	110,00	6,00	98,00	5.315	654
	111,00	1,30	108,40	1.217	690
	115,00	1,30	112,40	1.261	714
	120,00	1,20	117,60	1.215	746
	120,00	6,50	107,00	6.282	713
	122,00	3,50	115,00	3.532	746
	122,00	7,00	108,00	6.828	722
	122,60	1,20	120,20	1.242	764
	125,00	1,30	122,40	1.372	778
	125,60	11,60	102,40	11.260	717
	127,00	1,30	124,40	1.391	790
	127,00	2,00	123,00	2.128	785
	127,00	3,00	121,00	3.168	779
	127,00	5,00	117,00	5.196	767
	127,00	6,50	114,00	6.644	757
	130,00	1,30	127,40	1.426	808
	132,00	2,50	127,00	2.746	814
	132,60	1,30	130,00	1.456	826
	134,00	4,70	124,60	5.177	812
	139,00	1,50	136,00	1.757	864
	140,00	2,00	136,00	2.353	868
	140,00	5,00	130,00	5.748	848
	143,00	1,50	140,00	1.808	889
	150,00	1,40	147,20	1.773	935
	150,00	4,60	140,80	5.697	913
	150,00	7,00	136,00	8.523	900
	152,40	1,42	149,56	1.825	949
	152,40	1,57	149,26	2.016	948
	152,40	2,50	147,40	3.190	942
	160,00	3,00	154,00	3.995	987
	203,20	1,90	199,40	3.257	1.264
	203,20	3,00	197,20	5.095	1.258
	203,20	6,00	191,20	10.076	1.240
	254,00	2,40	249,20	5.141	1.581
	254,00	4,00	246,00	8.483	1.571





---

**Fábrica:**

Carretera Santander, Km.14  
34419 Fuentes de Valdepero (Palencia)

Apartado 20 - 34080 Palencia

Tel: +34 979 706060

Fax: +34 979 706190

e-mail: palencia@raesa.com

---

**Oficina comercial:**

Abadesa Olzet 14Bis,

Escalera C, sótano 1.

08034 Barcelona

Tel: +34 93 4090700

Fax: +34 93 4090707

e-mail: barcelona@raesa.com

---

[www.raesa.com](http://www.raesa.com)