

**BORNAY SL**  
Av. Valencia, 15  
E-03440 IBI (ALICANTE)  
Tlf: +34 96 555 05 12  
Fax: +34 96 555 07 54  
e-mail: comercial@bornay.es

## TARIFA DE PRECIOS DE TUBERÍA SOLDADA DE ACERO



**TUBOS Y FLEJES, S.L.**  
Sociedad Unipersonal



**TUBOS Y FLEJES SLU**  
Avda. del Trabajo, 87  
E-30565 LAS TORRES DE COTILLAS (MURCIA)  
Tlf: +34 968 62 61 98  
Fax: +34 968 62 72 13  
e-mail: comercial@tuflesa.es

## Tarifa 2010 / II.



---

**TARIFA DE PRECIOS  
DE  
TUBERÍA SOLDADA DE ACERO**

---

## CONDICIONES DE SUMINISTRO

### 1º PRECIOS

Los precios de venta establecidos son susceptibles de variación y serán aquellos que estén en vigor en el momento de la entrega concreta de los materiales.

### 2º FORMA DE PAGO

20 días	1 % p.p. recibo domiciliado
30 días	Neto
60 días	1 % recargo
No se admite la reposición como forma de pago	
Días fijos de pago	Mínimo dos días de vencimiento
Un vencimiento fijo	1 % recargo adicional

### 3º LONGITUD

EN tubos para aplicaciones de precisión se suministrarán en largos comerciales de 6.000 mm tolerancia -0 + 30,

En tubos para construcción los largos comerciales serán de 6.000mm y 12.000mm, tolerancia -0+50.

Están excluidos todos los tubos con empalmes de soldadura.

### 4º SUMINISTROS

Entre la cantidad pedida globalmente y la suministrada es admisible una diferencia de 10% en más o menos.

### 5º TOLERANCIAS DIMENSIONALES

Tubos para aplicaciones de precisión: serán las de las normas UNE-EN\_10305-3 y UNE-EN\_10305-5.

Tubos para construcción: serán las de la norma UNE-EN\_10219-1 y 10219-2.

### 6º RECLAMACIONES

Las eventuales reclamaciones deberán ser notificadas al proveedor dentro de los ocho días siguientes a la recepción de los materiales. En el caso de defectos del material o de la fabricación, realmente existentes y reconocidos por el proveedor, incumbirá a éste la obligación de sustituir estos materiales.

Los materiales objeto de reclamación deberán estar a disposición del proveedor en el mismo estado en el que se entregaron y sólo podrán ser cambiados por otros, si no han sufrido ningún tipo de manipulación o elaboración.

## SISTEMA DE RECARGOS

### 1. POR CORTE A MEDIDA

Tubo directo de línea de 4000 mm a 12000mm, tolerancia -0 +10 : 3% Recargo

Tubo superior 12000 mm.: a convenir

Recargo en resto de medidas <= a 4000 mm: a convenir

### 2. POR ELIMINACION DEL CORDON INTERIOR DE SOLDADURA

#### A. EN TUBO DE ACERO

Hasta 5.000 Kg. por medida = 15%

Más de 5.000 Kg. por medida = 10%

#### B. EN TUBO ALUMINIZADO

Hasta 5.000 Kg. por medida = 15%

Más de 5.000 Kg. por medida = 10%

### NOTA:

LOS RECARGOS SE EFECTUARAN SIEMPRE SOBRE PRECIOS BASE, ES DECIR, SOBRE LOS PRECIOS DE TARIFA.

### EMBALAJES:

- Flejado normal : - PRECIO BASE  
- Especial : - A CONVENIR

### RECARGO POR FLEJE DECAPADO

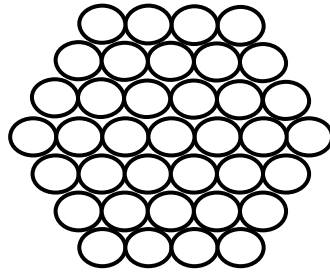
- En espesores de 1,5 mm. a 2 mm. : - PRECIO BASE  
- Más de 2 mm. : - A CONVENIR

### RECARGO POR CALIDAD DE MATERIAL

S 235 JRH a convenir<sup>o</sup>  
S 275 JOH a convenir  
S 355 J2H a convenir

RECARGO POR CERTIFICADO DE CALIDAD : A CONVENIR

## CANTIDAD DE TUBOS REDONDOS EN PAQUETE HEXAGONAL



Número de tubos por paquete (N)  $\Rightarrow N = n^2 + 2(n - 1)^2 + (n - 1)$ ;  
(Siendo "n" el número de tubos de la fila base)

NUMERO DE TUBOS DE LA FILA BASE (n)	NUMERO DE TUBOS POR PAQUETE (N)	NÚMERO DE TUBOS POR PAQUETE (N)
2	2 - 3 - 2	7
3	3 - 4 - 5 - 4 - 3	19
4	4 - 5 - 6 - 7 - 6 - 5 - 4	37
5	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 8 - 7 - 6 - 5	61
6	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7 - 6	91
7	7 - 8 - 9 - ..... - 13 - ..... - 9 - 8 - 7	127
8	8 ..... 15 ..... 8	169
9	9 ..... 17 ..... 9	217
10	10 ..... 19 ..... 10	271
11	11 ..... 21 ..... 11	331
12	12 ..... 23 ..... 12	397
13	13 ..... 25 ..... 13	469
14	14 ..... 27 ..... 14	547
15	15 ..... 29 ..... 15	631
16	16 ..... 31 ..... 16	721
17	17 ..... 33 ..... 17	817
18	18 ..... 35 ..... 18	919
19	19 ..... 37 ..... 19	1027
20	20 ..... 39 ..... 20	1141
21	21 ..... 41 ..... 21	1261
22	22 ..... 43 ..... 22	1387

# TUBO LAMINADO FRÍO

**CALIDAD SUPERFICIAL STANDARD: S3 +CR1**

**CALIDAD STANDARD: E155 - E195 +CR1 S3**  
(ST 12, FE P01, DC 01)

**RECARGOS POR CALIDAD MATERIAL**

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| - E235 S3 +CR1 (ST 37-2) | A CONVENIR |
| - E275 S3 +CR1 (ST 44-2) | A CONVENIR |
| - E355 S3 +CR1           | A CONVENIR |

**RECARGO POR ACABADO SUPERFICIAL**  
3%

***Tarifa 2010 / II.***

# FRÍO

Tarifa 2010 / II.

## TUBOS REDONDOS

Euros 100 m					
Ø	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00
8	x	42	51	61	76
9,3	41	45	57	68	84
10	43	50	61	74	92
12	47	51	64	77	99
13	50	57	69	85	108
14	49	56	70	85	109
15	52	61	76	93	120
16	53	61	81	99	126
17	60	68	86	105	137
18	59	68	86	105	136
19	62	74	91	112	145
20	65	74	94	116	150
22	70	79	102	125	163
25	79	88	116	142	185
28	91	105	131	162	212
29	94	109	136	168	220
30	93	109	136	168	220
32	100	117	145	180	236
35	109	128	160	197	260
38	126	146	188	233	306
40	125	148	190	236	311
42	138	171	232	288	379
43	154	184	238	295	389
45	148	171	219	272	358
48	184	205	266	331	436
50	192	214	278	345	454
55	211	236	306	380	502
60	230	258	334	416	550
65	254	280	363	451	597
70	274	313	391	487	645
76	297	340	425	529	702
-	-	-	-	-	-

## TUBOS CUADRADOS

Euros 100 m						
Medidas		0,80	1,00	1,20	1,50	2,00
10	10	47	51	62	76	94
12	12	52	60	74	90	113
14	14	58	68	84	102	130
16	16	66	78	95	118	151
18	18	74	87	108	131	170
20	20	81	88	116	142	184
22	22	88	100	127	156	204
25	25	101	104	138	171	223
28	28	113	126	163	202	264
30	30	117	121	165	204	267
32	32	130	151	188	233	305
35	35	143	161	206	256	335
38	38	161	193	239	296	390
40	40	164	203	253	313	411
45	45	219	254	317	393	518
50	50	244	283	352	439	578
55	55	-	-	-	-	-
60	60	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



# FRÍO

Tarifa 2010 / II.

## TUBO RECTANGULAR

Euros 100 m						
Medidas		0,80	1,00	1,20	1,50	2,00
16	10	56	64	78	95	121
20	10	62	69	85	104	134
20	15	70	81	100	122	158
25	10	73	82	101	124	160
25	15	82	93	114	142	182
25	20	95	107	131	162	211
30	10	81	93	114	142	182
30	15	88	101	125	154	201
30	20	96	103	135	167	216
30	25	113	129	161	198	260
35	10	92	105	130	160	209
35	15	103	118	145	179	233
35	20	113	129	161	198	260
35	25	127	144	179	221	289
40	10	105	119	147	182	237
40	15	117	131	163	202	263
40	20	117	125	163	202	264
40	25	138	156	194	240	315
40	30	144	155	205	255	334
40	35	161	181	226	279	366
50	10	124	142	175	216	283
50	15	139	159	197	244	320
-	-	-	-	-	-	-

## TUBO OVAL

Euros 100 m						
Medidas		0,80	1,00	1,20	1,50	2,00
16	10	-	-	-	-	-
20	11	56	67	82	101	129
24,5	12	67	81	100	124	160
25	14	69	84	104	128	167
30	15	81	98	121	150	195
32	14	87	105	131	162	213
40	20	105	127	159	196	257
50	15	113	137	170	212	279
60	20	178	210	261	325	428
-	-	-	-	-	-	-



# TUBO DECAPADO

**CALIDAD SUPERFICIAL STANDARD: S2 +CR1**  
(Acabado mate)

**CALIDAD STANDARD: E155 - E195 +CR1 S2**  
(S-235-JR) (DD11) (SAE 1008)

**RECARGOS POR CALIDAD MATERIAL**

- E275 +CR1 S2 (S 275 JR)	<b>A CONVENIR</b>
- E355 +CR1 S2 (S 355 J2)	<b>A CONVENIR</b>

**RECARGO POR ACABADO SUPERFICIAL**  
3%

**GARANTÍA DE CALIDAD**

Materia prima procedente de bobina siderúrgica garantiza que, nuestro tubo es apto para:

- Curvar
- Abocardar
- Aplastar
- Galvanizar en caliente

**Es conveniente informar del uso final.**

**Tarifa 2010 / II.**

# DECAPADO

Tarifa 2010 / II.

## TUBOS REDONDOS

Euros 100 m		
Medidas	1,50	2,00
10	76	-
12	86	-
13	89	-
14	88	125
15	102	-
16	87	130
17	115	-
18	101	138
19	103	137
20	93	133
22	112	163
25	116	154
26	169	215
28	153	210
29	184	244
30	140	179
32	159	206
35	178	220
38	190	266
40	183	240
42	209	269
43	261	339
45	225	297
48	235	310
50	226	299
54	319	412
55	322	419
-	-	-

Euros 100 m		
Medidas	1,50	2,00
57	363	461
60	294	384
63	401	510
65	415	555
70	412	522
73	471	592
75	484	608
76	469	539
80	474	571
83	558	675
89	564	672
90	571	655
95	652	779
100	687	713
101,6	-	-
102	-	-
108	771	933
113	806	976
114,3	-	-
115	827	1.033
120	872	1.037
125	-	1.165
127	-	1.184
133	-	1.262
138	-	1.310
159	-	1.512
168	-	1.598
-	-	-

# DECAPADO

Tarifa 2010 / II.

## TUBO CUADRADO

Euros 100 m			
Medidas		1,50	2,00
10	10	80	-
12	12	94	-
14	14	97	-
15	15	103	137
16	16	101	153
18	18	130	171
20	20	106	150
22	22	171	212
25	25	128	179
28	28	219	274
30	30	153	201
32	32	256	322
35	35	183	250

Euros 100 m			
Medidas		1,50	2,00
40	40	201	264
45	45	271	353
50	50	281	345
55	55	368	513
60	60	347	441
70	70	510	514
75	75	614	768
80	80	625	703
90	90	-	857
100	100	-	895
110	110	-	-
120	120	-	-
125	125	-	-

# DECAPADO

Tarifa 2010 / II.

## TUBO RECTANGULAR

Euros 100 m			
Medidas		1,50	2,00
15	10	94	-
16	10	101	-
20	10	93	148
20	15	109	167
25	10	109	167
25	15	126	190
25	20	175	207
30	10	112	174
30	15	122	195
30	20	129	183
30	25	161	228
35	10	153	199
35	15	159	224
35	20	171	246
35	25	195	271
40	10	143	222
40	15	158	227
40	20	154	201
40	25	199	277
40	30	177	233
40	35	297	358
45	10	214	318
45	15	216	282
45	20	236	308
45	25	245	339
45	30	297	371
45	35	284	375
50	10	187	271
50	15	191	307
50	20	184	274
50	25	211	297
50	30	203	267
50	35	334	438
50	40	248	327
-	-	-	-

Euros 100 m			
Medidas		1,50	2,00
60	10	238	334
60	15	256	359
60	20	228	338
60	25	318	408
60	30	231	304
60	40	254	334
60	50	389	503
70	20	333	434
70	25	363	460
70	30	286	411
70	40	300	398
70	50	448	524
80	20	311	498
80	30	348	450
80	40	306	404
80	50	469	552
80	60	511	640
90	20	429	580
90	30	456	608
90	40	473	596
90	50	505	661
100	20	486	622
100	30	514	633
100	40	545	529
100	50	595	568
100	60	-	756
100	80	-	884
120	40	-	753
120	60	-	849
120	80	-	982
140	60	-	1.021
150	50	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

## DECAPADO

Tarifa 2010 / II.

### PERFILES DE CARPINTERÍA

Euros / 100 m		
Medidas	1,50	2,00
PERFIL ALETA Nº 1 (R-6345)	282	-
PERFIL ALETA Nº 2	325	-
PC 1.....(R-5851)	211	-
PC 2.....(R-5852)	273	-
PC 3.....(R-5853)	311	-
PC 4.....(R-5857)	-	-
CB 11.....(5479)	-	477
CB 12.....(5481)	-	477
CB 13.....(5482)	-	539
PC-58 (5858)	-	491
PC-59 (5859)	-	699
PC-60 (5860)	-	699

### PASAMANOS

Euro / 100 m		
Medidas	1,50	2,00
PASAMANOS Nº 1...(R6542)	252	-
PASAMANOS Nº 4...(R6566)	289	-
PASAMANOS Nº 3	329	-
R-5215	-	-

### OVALES

Euro / 100 m		
Medidas	1,50	2,00
20x11	107	-
24,5x12	124	-
25x14	134	-
30x15	133	185
32x14	144	199
40x20	175	232
50x15	214	288
60x20	279	373
60x30	-	410
70x11	-	-





# TUBO ESTRUCTURAL

**CALIDAD STANDARD  
(S-275 JOH) EN LOS ESPESORES 3, 4, 5 y 6 mm.**

**CALIDAD STANDARD  
(S-355 J2H) EN LOS ESPESORES  $\geq$  7 mm.**

**RECARGOS POR CALIDAD MATERIAL  
(S-355 J2H) A CONVENIR**

**Nuestro tubo está marcado con:**

- Calidad de materia prima.
- Norma de fabricación.
- Fecha de fabricación.
- Nombre del fabricante.

**Apto para galvanización en caliente, aunque es conveniente informar del uso final.**

\* CONSULTAR PARA OTROS MATERIALES ESPECIALES NO ESTÁNDARES

**Tarifa 2010 / II.**

# **ESTRUCTURAL GAMA I**

*Tarifa 2010 / II.*

<b>TUBO RENDONDO</b>			
<b>Euros 100 m.</b>			
<b>∅</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>
30	241	-	-
33,7	278	-	-
40	319	-	-
42,4	359	-	-
45	374	-	-
48,3	404	546	-
50	400	550	-
55	508	687	-
57	549	718	-
60,3	482	668	-
63	581	790	-
70	586	811	-
76,1	619	839	1.093
80	647	889	1.174
83	764	1.041	-
88,9	731	1.001	1.283
90	740	1.012	-
95	868	1.192	-
100	810	1.098	1.461
101,6	913	1.236	1.566
108	977	1.336	-
110	1.069	1.452	-
113	1.059	1.466	1.854
114,3	1.026	1.389	1.761
115	1.059	1.466	1.854
120	1.126	1.515	1.872
125	1.125	1.516	1.889
150	-	-	-
175	-	-	-
-	-	-	-

<b>TUBO CUADRADO</b>				
<b>Euros 100 m.</b>				
<b>Medidas</b>		<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>
25	25	238	-	-
30	30	271	370	-
35	35	329	-	-
38	38	397	-	-
40	40	329	419	614
45	45	453	588	-
50	50	424	551	790
60	60	518	670	957
70	70	687	905	1.141
80	80	705	920	1.280
90	90	888	1.162	1.458
100	100	894	1.170	1.530
-	-	-	-	-

# **ESTRUCTURAL GAMA I**

*Tarifa 2010 / II.*

<b>TUBO RECTANGULAR</b>				
<b>Euros 100 m.</b>				
<b>Medidas</b>		<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>
30	20	237	-	-
40	20	303	-	-
40	25	366	-	-
40	27	379	-	-
40	30	344	-	-
45	25	384	-	-
45	30	391	-	-
45	35	411	539	-
50	20	402	-	-
50	25	437	-	-
50	30	350	528	-
50	35	481	-	-
50	40	474	627	-
60	20	469	-	-
60	25	426	-	-
60	30	425	594	-
60	40	447	604	957
60	50	587	757	-
70	30	512	701	-
70	40	587	781	1.062
70	50	646	835	1.201
80	20	585	-	-
80	25	613	-	-
80	30	610	831	-
80	40	537	712	1.036
80	45	734	970	-
80	50	735	974	1.259
80	60	738	938	1.203
90	30	695	917	-
90	40	759	994	1.241
90	50	746	1.057	1.327
90	60	802	1.138	1.432
100	20	735	-	-
100	30	764	1.011	-
100	40	638	853	1.207
100	50	701	904	1.218
100	60	760	1.003	1.310
100	80	943	1.218	1.511
110	70	1.084	1.462	-
120	30	843	-	-
120	40	835	1.148	1.510
120	50	1.031	1.387	1.730
120	60	849	1.305	1.720
120	80	1.054	1.428	1.837
140	50	1.068	-	-
140	60	1.054	1.428	1.837
150	50	1.175	1.524	1.910

## **ESTRUCTURAL GAMA II**

Tarifa 2010 / II.

<b>TUBO REDONDO</b>				
<b>Euros 100 m.</b>				
<b>∅</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>	<b>6,00</b>
76,1	-	-	-	1.253
80	-	-	-	1.351
88,9	-	-	-	1.569
100	-	-	-	1.678
101,6	-	-	-	1.771
113	-	-	-	2.101
114,3	-	-	-	2.003
115	-	-	-	-
120	-	-	-	-
125	-	-	-	2.126
127	1.178	1.632	-	2.217
133	1.161	1.532	1.834	2.252
139,7	1.228	1.614	1.946	2.371
150	-	-	-	-
152	1.510	2.000	2.461	2.930
152,4	1.383	1.775	2.138	2.580
159	1.481	1.940	2.393	2.837
164	1.631	2.068	-	-
168,3	1.675	2.081	2.516	2.978
175	-	-	-	-
177,8	1.819	2.207	2.647	3.125
193,7	1.986	2.466	3.088	3.678
200	2.052	2.485	3.054	3.594
219,1	2.252	2.691	3.308	3.912
-	-	-	-	-

<b>TUBO CUADRADO</b>					
<b>Euro / 100 m</b>					
<b>Medidas</b>		<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>	<b>6,00</b>
50	50	-	-	-	992
60	60	-	-	-	1.109
70	70	-	-	-	1.362
80	80	-	-	-	1.505
90	90	-	-	-	1.761
100	100	-	-	-	1.865
110	110	1.198	1.586	2.022	2.415
120	120	1.244	1.564	2.000	2.393
125	125	1.327	1.745	2.151	2.599
130	130	1.382	1.818	2.242	2.712
140	140	1.423	1.840	2.287	2.710
150	150	1.572	2.016	2.461	2.918
160	160	1.980	2.317	2.734	3.244
175	175	2.045	2.617	2.903	3.451
-	-	-	-	-	-

## ESTRUCTURAL GAMA II

Tarifa 2010 / II.

TUBO RECTANGUALR					
Euro / 100 m					
Medidas		3,00	4,00	5,00	6,00
60	40	-	-	-	1.002
70	40	-	-	-	1.128
70	50	-	-	-	1.254
80	50	-	-	-	1.307
80	60	-	-	-	1.351
90	50	-	-	-	1.346
90	60	-	-	-	1.408
100	40	-	-	-	1.346
100	50	-	-	-	1.403
100	60	-	-	-	1.466
100	80	-	-	-	1.682
120	40	-	-	-	1.680
120	60	-	-	-	1.669
120	80	-	-	-	1.894
120	100	-	1.526	1.932	2.295
140	60	-	-	-	1.898
140	70	1.066	1.399	1.679	1.980
140	80	1.103	1.426	1.756	2.071
140	100	-	-	-	-
150	50	-	-	-	2.065
150	70	1.260	1.638	2.032	2.452
150	75	1.176	1.543	1.856	2.191
150	100	1.344	1.654	2.053	2.419
160	40	-	-	-	-
160	60	-	-	2.041	-
160	80	1.253	1.575	1.936	2.382
160	90	-	-	2.126	2.531
160	100	-	-	-	-
160	120	1.547	1.991	2.457	2.981
160	140	1.700	2.165	2.676	3.211
180	60	1.217	1.599	-	2.330
180	70	-	-	-	-
180	80	1.328	1.725	2.129	2.501
180	90	-	-	-	-
180	100	1.511	1.852	2.387	2.875
180	120	1.718	2.140	2.584	3.100
180	140	1.958	2.371	2.961	3.605
200	60	-	-	-	-
200	80	1.705	2.060	2.571	3.124
200	100	1.647	2.015	2.765	3.364
200	120	1.899	2.422	3.111	3.783
200	150	2.459	2.825	3.582	4.396
220	120	-	-	-	4.263
250	100	2.459	2.825	3.582	4.396
-	-	-	-	-	-

## ESTRUCTURAL GAMA III

Tarifa 2010 / II.

### TUBO REDONDO

Euros 100 m.						
Ø	3	4	5	6	7	8
100	-	-	-	-	2.176	2.460
104,6	-	-	-	-	-	-
114,3	-	-	-	-	2.476	2.804
115	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	2.672	3.027
133	-	-	-	-	-	-
139,7	-	-	-	-	2.992	3.393
150	-	-	-	-	-	-
159	-	-	-	-	3.508	3.983
168,3	-	-	-	-	3.688	4.188
175	-	-	-	-	-	-
177,8	-	-	-	-	4.171	4.736
193,7	-	-	-	-	4.489	5.096
200	-	-	-	-	4.411	5.013
219,1	-	-	-	-	4.835	5.500
-	-	-	-	-	-	-

### TUBO CUADRADO

Euros 100 m.							
Medidas		3	4	5	6	7	8
70	70	-	-	-	-	1.863	-
80	80	-	-	-	-	2.189	2.433
90	90	-	-	-	-	2.487	2.591
100	100	-	-	-	-	2.481	2.565
110	110	-	-	-	-	2.928	2.971
120	120	-	-	-	-	3.051	3.197
125	125	-	-	-	-	3.249	3.409
130	130	-	-	-	-	3.588	4.037
140	140	-	-	-	-	3.621	3.771
150	150	-	-	-	-	3.905	4.072
160	160	-	-	-	-	4.227	4.413
170	170	-	-	-	-	-	-
175	175	-	-	-	-	4.660	5.131
180	180	2.300	2.944	3.119	3.707	4.723	5.020
200	200	-	3.365	3.579	4.140	5.288	5.629
-	-	-	-	-	-	-	-

## ESTRUCTURAL GAMA III

Tarifa 2010 / II.

TUBO RECTANGULAR							
Euros 100 m.							
Medidas		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
100	50	-	-	-	-	-	-
100	60	-	-	-	-	2.051	2.189
100	80	-	-	-	-	2.424	2.536
120	40	-	-	-	-	-	-
120	60	-	-	-	-	2.451	2.524
120	80	-	-	-	-	2.453	2.629
120	100	-	-	-	-	2.784	2.937
140	60	-	-	-	-	2.453	2.629
140	70	-	-	-	-	2.485	2.783
140	80	-	-	-	-	2.621	2.936
140	100	-	-	-	-	-	-
150	50	-	-	-	-	2.579	2.887
150	70	-	-	-	-	3.039	3.407
150	75	-	-	-	-	2.736	3.068
150	100	-	-	-	-	3.135	3.400
160	60	-	-	-	-	-	-
160	80	-	-	-	-	2.968	3.160
160	90	-	-	-	-	3.028	3.311
160	120	-	-	-	-	3.887	3.863
160	140	-	-	-	-	4.125	4.173
170	80	-	-	-	-	-	-
180	80	-	-	-	-	3.443	3.461
180	100	-	-	-	-	3.491	3.761
180	120	-	-	-	-	3.800	4.283
180	140	-	-	-	-	4.007	4.521
200	80	-	-	-	-	-	3.761
200	100	-	-	-	-	3.765	4.063
200	120	-	-	-	-	4.147	4.361
200	150	-	-	-	-	4.532	4.943
200	160	2.425	3.156	3.697	4.219	4.869	5.507
220	120	-	-	-	-	4.241	5.001
220	140	-	-	-	3.696	4.512	5.324
250	100	-	-	-	-	4.453	4.989
260	140	-	-	-	4.012	-	5.463

## ESTRUCTURAL GAMA IV

Tarifa 2010 / II.

TUBO REDONDO							
Euros 100 m.							
∅	4	5	6	7	8	10	12
115	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	4.201	-
133	-	-	-	-	-	-	-
139,7	-	-	-	-	-	4.724	5.936
150	-	-	-	-	-	-	-
168,3	-	-	-	-	-	5.869	7.424
175	-	-	-	-	-	-	-
193,7	-	-	-	-	-	6.854	8.582
200	-	-	-	-	-	-	-
219,1	-	-	-	-	-	7.469	9.294
-	-	-	-	-	-	-	-

TUBO CUADRADO								
Euros 100 m.								
Medidas		4	5	6	7	8	10	12
90	90	-	-	-	-	-	-	-
100	100	-	-	-	-	-	3.426	-
110	110	-	-	-	-	-	4.191	-
120	120	-	-	-	-	-	4.191	4.937
125	125	-	-	-	-	-	4.725	-
130	130	-	-	-	-	-	5.208	5.994
140	140	-	-	-	-	-	5.011	6.158
150	150	-	-	-	-	-	5.533	6.728
160	160	-	-	-	-	-	5.899	7.326
175	175	-	-	-	-	-	7.008	8.212
180	180	-	-	-	-	-	6.734	8.339
200	200	-	-	-	-	-	7.568	9.337
-	-	-	-	-	-	-	-	-



## ESTRUCTURAL GAMA IV

Tarifa 2010 / II.

TUBO RECTANGULAR								
Euros 100 m.								
Medidas	4	5	6	7	8	10	12	
120 80	-	-	-	-	-	4.156	-	
120 60	-	-	-	-	-	-	-	
120 100	-	-	-	-	-	4.023	-	
140 60	-	-	-	-	-	3.835	-	
140 70	-	-	-	-	-	3.838	-	
140 80	-	-	-	-	-	3.988	-	
140 100	-	-	-	-	-	-	-	
150 50	-	-	-	-	-	4.182	-	
150 70	-	-	-	-	-	4.660	-	
150 100	-	-	-	-	-	4.562	6.017	
160 80	-	-	-	-	-	4.270	5.693	
160 90	-	-	-	-	-	4.480	-	
160 120	-	-	-	-	-	5.251	-	
180 80	-	-	-	-	-	4.818	6.195	
180 100	-	-	-	-	-	5.251	6.511	
180 120	-	-	-	-	-	5.634	7.018	
200 100	-	-	-	-	-	5.634	6.901	
200 120	-	-	-	-	-	6.063	7.454	
200 150	-	-	-	-	-	6.644	8.280	
200 160	-	-	-	-	-	7.356	8.845	
220 120	-	-	-	-	-	6.666	-	
250 100	-	-	-	-	-	6.644	8.212	
250 150	-	-	-	-	-	7.707	9.577	
260 140	-	-	-	-	-	7.687	-	
- -	-	-	-	-	-	-	-	



# TUBO GALVANIZADO SENDZIMIR

**CALIDAD STANDARD: S4 +CR1**

**E155 - E 195 +CR1 S4  
(FE P02 G-275 N/ DX 51 D+ Z-275-NA)**

\* CONSULTAR PARA OTROS MATERIALES ESPECIALES NO ESTÁNDARES

**Tarifa 2010 / II.**

# GALVANIZADO SENDZIMIR

Tarifa 2010 / II.

## TUBO REDONDO

Euros 100 m.				
Ø	1,00	1,20	1,50	2,00
16	75	88	101	129
18	82	96	110	143
19	86	102	117	152
20	89	105	109	154
22	95	113	131	170
25	105	121	133	188
28	123	146	170	222
30	125	144	148	195
32	134	140	158	207
35	147	170	174	235
38	168	200	215	283
40	162	142	172	245
42	191	196	215	304
43	208	208	255	335
45	214	180	211	278
48	233	172	207	297
50	-	234	251	343
55	-	-	328	433
57	-	-	340	449
60	-	-	265	396
63	-	-	377	498
65	-	-	389	515
70	-	-	395	556
73	-	-	438	580
76	-	-	457	605
80	-	-	503	667
83	-	-	523	692
89	-	-	580	769
95	-	-	637	823
159	-	-	1.104	1.467
-	-	-	-	-

## TUBO CUADRADO

Euros 100 m.					
Medidas		1,00	1,20	1,50	2,00
14	14	72	89	95	121
16	16	80	99	108	137
18	18	97	120	129	168
20	20	95	113	118	170
22	22	113	139	151	196
25	25	120	140	146	206
28	28	146	180	196	256
30	30	146	180	170	237
32	32	166	207	226	295
35	35	170	211	226	300
40	40	195	228	226	322
45	45	-	-	312	407
50	50	-	-	312	430
55	55	-	-	396	523
60	60	-	-	404	558
80	80	-	-	568	752
100	100	-	-	700	944
-	-	-	-	-	-

# GALVANIZADO SENDZIMIR

Tarifa 2010 / II.

## TUBO RECTANGULAR

Euros 100 m.					
Medidas		1,00	1,20	1,50	2,00
16	10	68	80	85	108
20	10	78	92	99	128
20	15	92	109	118	152
25	10	92	109	118	152
25	15	102	121	137	177
25	20	120	142	155	201
30	10	106	125	137	177
30	15	108	128	132	186
30	20	120	143	147	199
30	25	148	176	192	252
35	10	120	142	155	201
35	15	129	154	174	217
35	20	148	176	192	252
35	25	162	193	211	276
40	10	134	159	174	227
40	15	143	170	192	241
40	20	146	173	173	232
40	25	170	203	219	289
40	30	183	219	227	312
40	35	203	244	267	350
45	10	148	176	192	252
45	15	162	193	211	276
45	20	176	210	229	301
45	25	183	219	238	312
45	30	203	244	267	350
45	35	218	260	273	360
50	10	162	193	211	276
50	15	176	210	201	301
50	20	190	227	226	301
50	25	241	-	294	388
-	-	-	-	-	-

Euros 100 m.					
Medidas		1,00	1,20	1,50	2,00
50	30	218	270	235	316
50	35	238	295	304	400
50	40	252	314	312	407
60	10	195	241	248	325
60	15	210	260	251	335
60	20	226	280	261	346
60	25	238	295	304	400
60	30	-	-	276	361
60	40	-	-	306	403
60	50	-	-	396	523
70	20	-	-	309	407
70	25	-	-	340	449
70	30	-	-	344	454
70	40	-	-	380	502
70	50	-	-	433	572
80	20	-	-	347	454
80	30	-	-	380	502
80	40	-	-	381	504
80	50	-	-	470	622
80	60	-	-	508	671
90	20	-	-	396	523
90	30	-	-	433	572
90	40	-	-	470	622
90	50	-	-	508	671
100	20	-	-	504	572
100	30	-	-	548	604
100	40	-	-	591	671
100	50	-	-	634	673
100	60	-	-	677	771
-	-	-	-	-	-

# GALVANIZADO SENDZIMIR

Tarifa 2010 / II.

## PERFILES DE CARPINTERÍA

Medidas	Euro / 100 m	
	1,50	2,00
PERFIL ALETA Nº 1 (R-6345)	316	-
PERFIL ALETA Nº 2	374	-
PC 1.....(R-5851)	240	-
PC 2.....(R-5852)	310	-
PC 3.....(R-5853)	335	-
PC 4.....(R-5857)	-	-
CB 11.....(5479)	-	548
CB 12.....(5481)	-	679
CB 13.....(5482)	-	689
PC-58 (5858)	-	723
PC-59 (5859)	-	942
PC-60 (5860)	-	942

## PASAMANOS

Medidas	Euro / 100 m	
	1,50	2,00
PASAMANOS Nº 1...(R6542)	304	-
PASAMANOS Nº 4...(R6566)	326	-
PASAMANOS Nº 3	-	-
R-5215	-	-