

grupo  chinchurreta

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

€ / 100metros

**TARIFA 2021-I**

## 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	0.5 % 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 emplames 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.

Tubo de conducción: serán las de la norma UNE-EN 10255 (Tipo L2 y Serie Media M)

### • 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

### • 1º POR CORTE A MEDIDA

Tubo directo de linea 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

### • 2º POR ELIMINACIÓN DEL CORDÓN 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 :	

### • RECARGO POR FLEJE DECAPADO

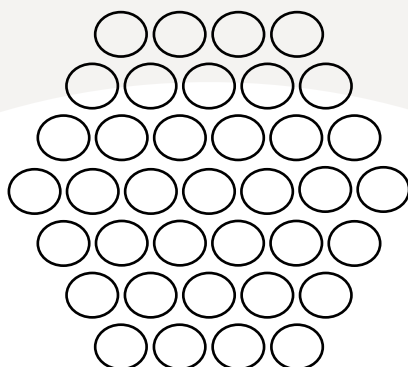
- En espesores de 1,5 mm. a 2 mm. :	- PRECIO BASE
- Más de 2 mm. :	- A CONVENIR

### • RECARGO POR CALIDAD DE MATERIAL

S 235 JRH	a convenir
S 275 JOH	a convenir
S 355 J2H	a convenir

### • RECARGO POR CERTIFICADO DE CALIDAD: A CONVENIR

## EN PAQUETE HEXAGONAL



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

NÚMERO DE TUBOS DE LA FILA BASE (n)	NÚMERO 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 DE PRECISIÓN

## MATERIAL: Decapado

NORMA: EN 10305-3 (redondos) y EN 10305-5 (cuadrados y rectangulares).

CALIDAD ESTANDAR: S235.

CALIDAD SUPERFICIAL ESTANDAR: Acabado mate.

RECARGOS POR CALIDAD DE MATERIAL: Bajo consulta.

RECARGO POR ACABADO SUPERFICIAL: 3% mínimo.

RECARGO POR ACABADO SUPERFICIAL: 3% mínimo.

IMPORTANTE:

El tubo fabricado con estas calidades hace que sea posible realizar operaciones tales como:

- Curvados de todo tipo.
- Aplastados, bordonados.
- Galvanización por inmersión.
- Buen acabado superficial.

Además, se consigue un sólo stock, sin necesidad de tener varias calidades para cada operación. Para evitar problemas, exija el Certificado de Calidad.

Materiales especiales no estándares: bajo consulta.



## Decapado: Tubos Redondos

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros	
	1,5	2
10	95	
12	105	
13	120	
14	113	
15	109	
16	111	140
17	128	
18	116	144
19	135	170
20	129	160
22	145	182
25	157	196
26	167	210
28	186	234
30	184	233
32	199	253
35	218	279
38	237	305
40	249	320
42	260	333
45	283	361
48	298	386
50	321	408
54		408
55	357	476

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros	
	1,5	2
57	403	519
60	385	483
63	447	576
65	462	598
70	451	573
76	485	626
80	532	676
83		768
89	595	768
90		803
95	662	849
100	697	903
101,6		912
108	772	1.001
113		1.047
114,3		1.012
120		1.140
125		1.189
127		1.209
133		1.266
159		1.534

## TUBO DE PRECISIÓN



### Decapado: Tubos Cuadrados

Medidas (mm)		ESPESOR - Euros / 100 metros	
		1,5	2
10	10	88	
12	12	109	
14	14	120	
15	15	131	
16	16	124	157
18	18	159	198
20	20	151	211
22	22	198	250
25	25	190	259
28	28	213	343
30	30	227	292

Medidas (mm)		ESPESOR - Euros / 100 metros	
		1,5	2
32	32	292	369
35	35	272	352
40	40	300	392
45	45	365	463
50	50	406	519
55	55	460	548
60	60	496	631
70	70	580	741
80	80	629	825
90	90		987
100	100		1.050



### Decapado: Tubos Rectangulares

Medidas (mm)		ESPESOR - Euros / 100 metros	
		1,5	2
16	10	141	
20	10	129	
20	15	161	200
25	10	151	
25	15	168	209
25	20	200	220
30	10	171	212
30	15	183	234
30	20	192	245
30	25	247	314
35	10	201	
35	15	206	261
35	20	236	296
35	25	263	334
40	10	208	265
40	15	223	283
40	20	228	296
40	25	270	342
40	30	273	347
40	35	332	395
45	10	232	
45	15	255	
45	20	268	344
45	25	290	371
45	30	316	402
45	35	340	439
50	10	247	315
50	15	280	355
50	20	275	350
50	25	299	382
50	30	306	395
50	35	363	467
50	40	370	469

Medidas (mm)		ESPESOR - Euros / 100 metros	
		1,5	2
60	10	290	368
60	15	314	400
60	20	320	409
60	25	359	458
60	30	344	451
60	40	378	496
60	50	463	600
70	20	374	479
70	25	407	494
70	30	411	522
70	40	448	563
70	50		672
80	20	427	542
80	30	463	593
80	40	462	600
80	50	566	714
80	60	627	760
90	20	463	600
90	30	527	672
90	40		749
90	50		796
100	20	554	707
100	30	572	714
100	40	573	721
100	50	608	768
100	60		916
100	80		1.032
120	40		895
120	60		937
120	80		1.165
140	60		1.165

## TUBO DE PRECISIÓN

### Decapado: Perfiles de carpintería

Descripción	ESPESOR - Euros / 100 metros	
	1,5	2
PERFIL ALETA N° 1 (R-6345) PDS - 26	358	
PERFIL ALETA N° 2	411	
PC 1.....(R-5851) PDS - 4	273	
PC 2.....(R-5852) PDS - 17	342	
PC 3.....(R-5853)	364	
CB 11.....(5479)		557
CB 12.....(5481)		672
CB 13.....(5482)		672
PASAMANOS N° 1...(R6542)	314	
PASAMANOS N° 3	388	
PASAMANOS N° 4...(R6566)	338	
PASAMANOS N° 5	470	
PC-58		614
PC-59		782
PC-60		782
PAC-28	431	



PC 1 / R5851  
PA 1 / R6345



PC 2 / R5852  
PA 2



PC 3 / R5853

### Decapado: Ovales

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros	
	1,5	2
30 15	166	216
36 18	200	263
50 25	285	376
60 30	339	447
68 45	445	558
90 50	535	712
90 60	559	736

# SENDZIMIR

## MATERIAL: Sendzimir

NORMA: EN 10305-3 (redondos) y EN 10305-5 (cuadrados y rectangulares).

CALIDAD ESTANDAR: E220 Z275NA.

CALIDAD SUPERFICIAL: Acabado brillante. (Flor natural y Acabado normal).



### Sendzimir: Tubos Redondos

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros			
	1,2	1,5	2	3
16		117		
18		136		
19		133		
20	114	138	177	
22		154		
25	141	170	218	
28		193		
30	166	201	259	
32	177	213	279	
35	192	234	305	
38		255		
40	217	267	352	
42	232	281	372	
43	251	309		
45	245	302	401	
48	262	323	426	639
50	275	337	444	660
55		402	543	
57		436	578	
60		406	537	801
63		472	618	
65		499	655	
70		475	629	949
73		563	743	
76		530	700	
80		555	722	1.087
83			811	
89			851	
100			948	1.369
159			1.619	2.219



### Sendzimir: Tubos Cuadrados

Medidas (mm)		ESPESOR - Euros / 100 metros			
		1,2	1,5	2	3
14	14	114	131		
16	16	117	136		
18	18	147	164		
20	20	140	163	213	
22	22		192		
25	25	177	205	271	
28	28		258		
30	30	213	247	326	450
32	32		287	381	
35	35	254	295	391	
40	40	288	334	439	624
45	45		396	539	
50	50	368	421	555	804
55	55		503	675	
60	60		508	671	982
80	80		716	911	1.338
100	100			1.154	1.696
120	120				2.090



## SENDZIMIR

## Sendzimir: Tubos Rectangulares

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	1,2	1,5	2
16 10		123	
20 10		138	
20 15		167	
25 10		167	
25 15		184	
25 20		211	
30 10		187	
30 15		197	
30 20		207	
30 25		239	269
35 10		200	
35 15		224	
35 20		239	
35 25		260	
40 10		210	
40 15		235	
40 20	205	247	326
40 25		278	
40 30	241	291	385
40 35		344	
45 10		254	
45 15		284	
45 20		305	
45 25		327	
45 30		359	
45 35		376	
50 10		253	
50 15		280	
50 20	241	291	385
50 25		320	421

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	1,5	2	3
50 30	334	439	624
50 35	375		
50 40	378	497	
60 10	303		
60 15	325		
60 20	341	447	
60 25	377		
60 30	378	497	
60 40	421	555	804
60 50	495		
70 20	384		
70 25	432		
70 30	421		
70 40	464	619	
70 50	528	682	
80 20	428	569	
80 30	476	626	
80 40	508	671	982
80 50		747	
80 60		800	
90 20		659	
90 30		755	
90 40		802	
90 50		859	
100 20	525	696	
100 30		769	
100 40		787	1.179
100 50	654	845	1.249
100 60		986	1.360
100 80		1.112	1.603
120 60		1.040	1.516
120 80			1.701
160 80			2.134
180 80			2.356
200 100			2.733

**SENDZIMIR****Sendzimir:** Perfiles de carpintería

Descripción	ESPESOR - Euros / 100 metros	
	1,5	2
PERFIL ALETA N° 1 (R-6345) PDS26	403	
PERFIL ALETA N° 2	461	
PC 1.....(R-5851) PDS-4	303	
PC 2.....(R-5852) PDS-17	385	
CB 11.....(5479)		531
CB 12.....(5481)		644
CB 13.....(5482)		649

# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Conformado en frío

NORMA: EN 10219.

CALIDAD ESTANDAR:

- S275J0H espesores < 8 mm.
- S355J2H espesores ≥ 8 mm.

IMPORTANTE:

Que el tubo estructural cumpla con la CALIDAD y con la NORMATIVA, hace que el cálculo y la estructura sean de SEGURIDAD Y GARANTÍA que se necesita.

Además de marcar del tubo con calidad, nombre del fabricante, norma, fecha, etc. es importante el Certificado de Calidad.

Materiales especiales no estándares: bajo consulta.

## Gama I



**Frío:** Tubos Redondos

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	3	4	5
30	343		
33,7	391		
38	444		
40	459		
42	510		
42,4	487		
45	521		
48	556	726	
48,3	561	730	
50	582	760	
55	679	886	
57	705	922	
60	706	923	1.179
60,3	709	926	
63	782	1.026	

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	3	4	5
70	830	1.088	
76,1	905	1.189	1.526
80	953	1.254	1.609
83	1.042	1.373	
88,9	1.121	1.476	1.827
89	1.121	1.479	1.905
90	1.077	1.417	
95	1.200	1.581	
100	1.266	1.668	2.140
101,6	1.287	1.698	2.179
108	1.368	1.815	
110	1.396	1.851	
113	1.434	1.903	2.435
114,3	1.376	1.822	2.348
120	1.448	1.905	
125	1.510	1.990	2.573

# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Gama I



**Frío: Tubos Cuadrados**

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	3	4	5
25 25	321		
30 30	399	499	
35 35	480	600	
38 38	528		
40 40	514	655	812
45 45	638	818	662
50 50	662	849	1.066
60 60	808	1.045	1.286
70 70	956	1.241	1.576
80 80	1.102	1.435	1.835
90 90	1.283	1.683	2.054
100 100	1.396	1.822	2.340



**Frío: Tubos Rectangulares**

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	3	4	5
30 20	304		
40 20	394		
40 25	434		
40 27	449		
40 30	453		
45 25	453		
45 30	493		
45 35	529	676	
50 20	461		
50 25	499		
50 30	529	688	
50 35	592		
50 40	629	806	
60 20	552		
60 25	592		
60 30	604	774	
60 40	682	874	1.070
60 50	789	1.015	
70 30	682	874	
70 40	771	1.007	1.228
70 50	831	1.075	1.358
80 20	710		
80 25	748		
80 30	828	1.070	
80 40	831	1.075	1.327
80 45	905	1.173	
80 50	914	1.197	1.472
80 60	985	1.299	1.607
90 30	893	1.182	
90 40	945	1.226	1.548
90 50	982	1.278	1.619
100 20	866		
100 30	983	1.274	
100 40	982	1.278	1.619
100 50	1.073	1.397	1.753
100 60	1.150	1.499	1.887
100 80	1.302	1.705	2.138
110 70	1.283	1.683	
120 30	1.073		
120 40	1.245	1.621	2.045
120 50	1.209	1.578	2.020
120 60	1.302	1.707	2.110
120 80	1.457	1.903	2.373
140 60	1.495	1.953	2.405
150 50	1.477	1.928	2.405

# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Gama II



**Frío:** Tubos Redondos

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros			
	3	4	5	6
76,1				1.737
80				1.896
88,9				2.076
100				2.416
101,6				2.382
113				2.853
114,3				2.703
125				3.060
127	1.529	2.032		3.052
133	1.619	2.152	2.674	3.240
139,7	1.702	2.270	2.810	3.411
152	1.938	2.572	3.269	3.901
152,4	1.881	2.501	3.110	3.771
159	1.943	2.593	3.218	3.898
164	2.017	2.677	3.318	
168,3	2.056	2.744	3.407	4.135
177,8	2.186	2.897	3.703	4.416
193,7	2.375	3.165	3.943	4.789
200	2.572	3.399	4.335	5.184
219,1	2.709	3.607	4.495	5.454



**Frío:** Tubos Rectangulares

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros			
	3	4	5	6
60 40				1.302
70 40				1.499
70 50				1.706
80 50				1.830
80 60				1.972
90 50				1.988
90 60				2.113
100 40				1.988
100 50				2.113
100 60				2.268
100 80				2.497
120 40				2.365
120 60				2.521
120 80				2.784
120 100	1.694	2.171	2.681	3.197
140 60				2.894
140 70	1.616	2.115	2.599	3.120
140 80	1.694	2.154	2.651	3.192
140 100	1.780	2.433	3.095	3.425
150 50				2.894
150 70	1.720	2.257	2.886	3.409
150 100	1.936	2.524	3.101	3.742
160 80	1.780	2.309	2.844	3.425
160 90			3.300	3.914
160 120	2.206	2.917	3.733	4.419
160 140	2.347	3.084	3.922	4.643
180 60	1.851	2.422	3.095	3.646
180 80	2.022	2.656	3.240	3.896
180 100	2.176	2.878	3.579	4.309
180 120	2.347	3.084	3.922	4.643
180 140	2.502	3.307	4.186	4.977
200 80	2.176	2.878	3.640	4.309
200 100	2.347	3.084	3.699	4.459
200 120	2.645	3.476	4.194	4.991
200 150	2.778	3.681	4.565	5.465
220 120			4.590	5.447
250 100	2.778	3.681	4.565	5.518



**Frío:** Tubos Cuadrados

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros			
	3	4	5	6
50 50				1.279
60 60				1.557
70 70				1.862
80 80				2.146
90 90				2.497
100 100				2.770
110 110	1.650	2.176	2.681	3.223
120 120	1.748	2.278	2.844	3.405
125 125	1.936	2.553	3.219	3.816
130 130	1.970	2.588	3.203	3.823
140 140	2.120	2.735	3.375	4.054
150 150	2.286	2.988	3.636	4.310
160 160	2.502	3.244	3.974	4.781
175 175	2.742	3.632	4.403	5.331

# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Gama III



**Frío:** Tubos Redondos

Diámetro (mm)	ESPEJOR - Euros / 100 metros					
	3	4	5	6	7	8
100					3.111	3.438
114,3					3.575	3.862
125					3.852	4.261
139,7					4.326	4.797
159					4.948	5.497
168,3					5.250	5.829
177,8					5.701	6.327
193,7					6.082	6.753
200					6.289	6.992
219,1					6.912	7.674
244,5		4.166	5.314	6.359	8.280	8.645
273	3.498	4.658	5.944	7.115	9.069	10.105
323,9		5.553	7.078	8.466	10.808	12.038



**Frío:** Tubos Rectangulares

Medidas (mm)	ESPEJOR - Euros / 100 metros					
	3	4	5	6	7	8
100 60					2.954	3.136
100 80					3.393	3.617
120 60					3.391	3.574
120 80					3.732	3.975
120 100					4.218	4.628
140 60					3.732	4.088
140 80					4.139	4.539
140 100						4.640
150 50					3.753	4.111
150 70					4.278	4.696
150 75						4.830
150 100					4.549	5.001
160 80					4.443	4.876
160 90					4.819	5.263
160 120					5.281	5.806
160 140					5.572	6.145
180 80					4.864	5.344
180 100					5.208	5.724
180 120					5.756	6.335
180 140					6.099	6.733
200 80						6.033
200 100					5.684	6.254
200 120					6.099	6.733
200 150					6.730	7.424
200 160	2.972	3.927	4.862	5.781	6.930	7.655
220 140						7.477
220 120						7.469
250 100					6.832	7.539
250 150		4.270	5.256	6.252	7.851	8.679
250 200		4.935	6.346	7.471	9.105	10.086
260 140					6.291	8.903
260 180					6.958	9.840
300 100		4.164	5.290	6.292		8.801
300 150		4.696	5.976	7.471		10.224
300 200		5.711	7.009	8.338	10.317	11.444



**Frío:** Tubos Cuadrados

Medidas (mm)		ESPEJOR - Euros / 100 metros					
		3	4	5	6	7	8
70 70							
80 80					2.840	3.031	
90 90					3.284	3.590	
100 100					3.523	3.788	
110 110					4.115	4.513	
120 120					4.350	4.772	
125 125					4.543	4.993	
130 130					5.022	5.521	
140 140					5.147	5.655	
150 150					5.552	6.105	
160 160					5.979	6.597	
175 175					6.724	7.417	
180 180	2.900	3.737	4.514	5.395	6.786	7.492	
200 200		4.164	5.112	6.135	7.608	8.405	
250 250		5.645	6.844	8.142	9.838	10.902	

# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Gama IV



**Frío:** Tubos Redondos



**Frío:** Tubos Rectangulares

Diámetro (mm)	ESPEJOR - Euros / 100 metros	
	10	12
125	5.612	
139,7	5.927	7.468
168,3	7.223	9.148
193,7	8.505	10.630
219,1	9.597	11.710
244,5	10.857	13.744
273	12.398	14.748
323,9	14.786	18.035

Medidas (mm)	ESPEJOR - Euros / 100 metros				
	5	7	8	10	12
120 80				5.069	
120 100				5.677	
140 60				5.058	
140 80				5.545	
150 50				4.974	
150 70				5.765	
150 100				6.176	7.136
160 80				6.019	7.387
160 90				6.493	
160 120					9.588
180 80				6.877	8.084
180 100				7.320	8.527
180 120				7.859	9.615
200 100				7.645	8.997
200 120				8.404	9.890
200 150				9.293	10.997
200 160				9.685	10.919
250 100				9.433	10.997
250 150				10.950	12.896
250 200				12.690	15.112
260 140				11.162	
260 180				12.380	
300 100				11.312	13.473
300 150				12.874	15.392
300 200				14.507	17.496
300 220	7.374	10.847	12.036	15.225	18.280



**Frío:** Tubos Cuadrados

Medidas (mm)	ESPEJOR - Euros / 100 metros					
	5	6	7	8	10	12
100 100					4.779	
110 110					5.483	
120 120					5.880	6.761
125 125					6.381	
130 130					6.839	7.911
140 140					7.136	8.290
150 150					7.663	8.894
160 160					8.297	9.612
175 175					9.380	11.307
180 180					9.330	11.085
200 200					10.539	12.968
220 220					12.078	14.052
250 250					13.092	15.273
260 260	7.374	8.792	10.740	11.915	14.687	17.796

# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Gama V



**Frío:** Tubos Redondos

Diámetro (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros		
	12,5	14,2	16
139,7	7.361		
159	9.330		
168,3	9.345		
193,7	10.884		
219,1	12.445		
244,5	13.916	18.550	
273	16.041	20.826	
323,9	19.176	24.825	28.630
355,6	23.410		31.708
406,4	27.540	31.491	36.441
457			41.171
508	34.824	39.767	45.906



**Frío:** Tubos Cuadrados

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros							
	6	8	10	12	12,5	14,2	16	20
100 100					5.666			
110 110					6.538			
120 120					6.933			
125 125					8.027			
130 130					8.440			
140 140					8.493			
150 150					9.236			
160 160					10.054			
175 175					12.070			
180 180					11.570			
200 200					13.183	16.978		
220 220						18.965		
250 250					17.569	21.932	25.055	
260 260					18.530	21.819	26.205	
300 300	10.848	14.764	18.626		23.365	26.995	30.802	
350 350	12.712	17.552	22.054	26.665	28.334	31.903	36.548	
400 400		20.702	26.096	31.457	33.789	36.811	42.295	53.242
500 500							54.018	68.145



# TUBO DE ESTRUCTURAL

## Gama V

**Frío:** Tubos Rectangulares

Medidas (mm)	ESPESOR - Euros / 100 metros							
	6	8	10	12	12,5	14,2	16	20
150 100					7.907			
160 80					7.614			
180 80					8.975			
180 100					9.244			
180 120					9.649			
200 100					9.409			
200 120					10.514			
200 150					11.942			
200 160					12.880			
250 100					11.786			
250 150					14.005	18.006		
250 200					16.627			
260 140					14.117	17.493		
260 180					16.223	19.538		
300 100					14.229			
300 150					16.272	20.044		
300 200					18.098	22.596		
300 220					20.166			
400 200	10.848	14.764	18.626	22.499	23.851	27.814		
400 300	13.290	17.741	22.382	27.164	30.051	32.871	37.624	
450 250		17.931	22.499	27.219	30.051	32.871	37.624	
500 200		17.931	22.499	27.259	30.051	32.871	37.622	
500 300		21.356	26.231	31.775	35.114	39.044	43.540	54.253

# grupo chinchurreta



Torreauzo, 11  
E 20560 Oñati  
Gipuzkoa · Spain

Tel. +34 943 78 13 12  
Fax +34 943 78 14 11  
[info@chinchurreta.com](mailto:info@chinchurreta.com)



C/ Albillo, 1  
P. I. Prado Marina  
E 09400 Aranda de Duero  
Burgos · Spain

Tel. +34 947 51 19 87  
Fax +34 947 51 43 02  
[tubosaranda@tubosaranda.com](mailto:tubosaranda@tubosaranda.com)

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