

# acirón

CATALOGO DE TUBOS REDONDOS CUADRADOS Y RECTANGULARES



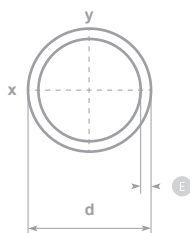
[www.aciron.com.py](http://www.aciron.com.py)

## Calidad y Servicio en Productos Metálicos desde 1998.

Actuando en el mercado paraguayo desde 1988. Nos dedicamos a la comercialización de Chapar Perforadas, Metal Desplegado, tubos estructurales, chapas lisas y onduladas, perfiles, accesorios. Nuestra variedad amplia de stock le provee una amplitud de alternativas en productos de acero que serán apenas encontradas en el mercado. Nuestra localización, instalación y sistemas privilegiados, confieren agilidad y destreza en las entregas y nuestra atención le proporcionará opciones de los materiales que tienen como objetivo la diferenciación de la calidad. Nuestro principal objetivo es crear alternativas para los sectores de la construcción, decoración, agroindustria, industria y otros. Desarrollamos soluciones con productos innovadores y servicios especializados.

## Tubos Industriales Redondos

Calibre (mm.) / Pulgada	Ø 15,87 - 5/8"	Ø 19,05 - 3/4"	Ø 20,00	Ø 21,00	Ø 21,30	Ø 22,00
Espesores	0,75 a 1,50 mm.	0,75 a 1,50 mm.	0,75 a 2,25 mm.	0,75 a 2,65 mm.	0,75 a 2,65 mm.	0,75 a 2,65 mm.
Barras / fardos	366	309	309	309	309	309
Matriz de Origen	15,87 mm.	19,05 mm.	19,05 mm.	22,22 mm.	22,22 mm.	22,22 mm.



e: espesor (mm)  
p: peso teórico (kg)  
Longitud: 6000 mm.

Ø 15,87 - 5/8"		Ø 19,05 - 3/4"		Ø 20,00		Ø 21,00		Ø 21,30		Ø 22,00	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	1,678 •	0,75	2,031 •	0,75	2,136 •	0,75	2,247 •	0,75	2,281 •	0,75	2,358 •
0,80	1,784 •	0,80	2,160 •	0,80	2,273 •	0,80	2,391 •	0,80	2,427 •	0,80	2,510 •
0,90	1,994 •	0,90	2,417 •	0,90	2,544 •	0,90	2,677 •	0,90	2,717 •	0,90	2,810 •
0,95	2,097 •	0,95	2,544 •	0,95	2,678 •	0,95	2,818 •	0,95	1,861 •	0,95	2,959 •
1,06	2,323 •	1,06	2,822 •	1,06	2,971 •	1,06	3,128 •	1,06	3,175 •	1,06	3,284 •
1,11	2,424 •	1,11	2,947 •	1,11	3,103 •	1,11	3,267 •	1,11	3,316 •	1,11	3,431 •
1,20	2,605 •	1,20	3,169 •	1,20	3,338 •	1,20	3,516 •	1,20	3,569 •	1,20	3,693 •
1,25	2,704 •	1,25	3,292 •	1,25	3,468 •	1,25	3,653 •	1,25	3,708 •	1,25	3,838 •
1,50	3,189 •	1,50	3,895 •	1,50	4,106 •	1,50	4,328 •	1,50	4,395 •	1,50	4,550 •
				1,55	4,232 •	1,55	4,461 •	1,55	4,530 •	1,55	4,690 •
				1,90	5,089 •	1,90	5,370 •	1,90	5,454 •	1,90	5,651 •
				1,95	5,208 •	1,95	5,497 •	1,95	5,583 •	1,95	5,785 •
				2,00	5,327 •	2,00	5,623 •	2,00	5,712 •	2,00	5,919 •
				2,25	5,910 •	2,25	6,242 •	2,25	6,342 •	2,25	6,575 •
						2,65	7,195 •	2,65	7,313 •	2,65	7,587 •

## Tubos Industriales Redondos

Ø 22,22 - 7/8"		Ø 23,00		Ø 25,00		Ø 25,40 / 1"		Ø 26,00		Ø 26,70		Ø 26,90		Ø 28,00	
0,75 a 2,65 mm.		0,75 a 2,65 mm.		0,75 a 2,65 mm.	3,00 a 3,75 mm.	0,75 a 2,65 mm.	3,00 a 3,75 mm.	0,75 a 2,65 mm.		0,75 a 2,65 mm.	3,00 a 4,25 mm.	1,20 a 2,25 mm.	3,00 a 4,25 mm.	0,75 a 2,65 mm.	3,00 a 4,25 mm.
309		309		271	135	271	135	271		271	135	271	135	217	124
22,22 mm.		22,22 mm.		15,87 mm.		25,40 mm.		25,40 mm.		Fil 26,70 mm.	FIV 26,90 mm.	26,90 mm.		Fil 28,57 mm.	FIV 28,00 mm.
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	2,383	0,75	2,469	0,75	2,691	0,75	2,736	0,75	2,802	0,75	2,880	-	-	0,75	3,024
0,80	2,536	0,80	2,628	0,80	2,865	0,80	2,912	0,80	2,983	0,80	3,066	-	-	0,80	3,220
0,90	2,839	0,90	2,943	0,90	3,209	0,90	3,263	0,90	3,343	0,90	3,436	-	-	0,90	3,609
0,95	2,990	0,95	3,100	0,95	3,381	0,95	3,437	0,95	3,521	0,95	3,620	-	-	0,95	3,802
1,06	3,319	1,06	3,441	1,06	3,755	1,06	3,818	1,06	3,912	1,06	4,022	-	-	1,06	4,225
1,11	3,467	1,11	3,595	1,11	3,924	1,11	3,990	1,11	4,088	1,11	4,203	-	-	1,11	4,417
1,20	3,732	1,20	3,871	1,20	4,226	1,20	4,297	1,20	4,404	1,20	4,528	1,20	4,563	1,20	4,759
1,25	3,879	1,25	4,023	1,25	4,393	1,25	4,467	1,25	4,578	1,25	4,707	1,25	4,744	1,25	4,948
1,50	4,599	1,50	4,772	1,50	5,216	1,50	5,305	1,50	5,438	1,50	5,593	1,50	5,638	1,50	5,882
1,55	4,741	1,55	4,920	1,55	5,378	1,55	5,470	1,55	5,608	1,55	5,768	1,55	5,814	1,55	6,066
1,90	5,713	1,90	5,932	1,90	6,494	1,90	6,607	1,90	6,776	1,90	6,972	1,90	7,029	1,90	7,338
1,95	5,849	1,95	6,074	1,95	6,651	1,95	6,766	1,95	6,939	1,95	7,141	1,95	7,199	1,95	7,516
2,00	5,984	2,00	6,215	2,00	6,807	2,00	6,925	2,00	7,103	2,00	7,310	2,00	7,369	2,00	7,694
2,25	6,649	2,25	6,908	2,25	7,574	2,25	7,707	2,25	7,907	2,25	8,140	2,25	8,207	2,25	8,573
2,65	7,674	2,65	7,980	2,65	8,764	2,65	8,921	2,65	9,156	2,65	9,430	2,65	9,509	2,65	9,940
3,00	9,766	3,00	10,132	3,00	10,944	3,00	11,114	3,00	11,354	3,00	11,630	3,00	11,719	3,00	12,158
3,35	10,732	3,35	11,100	3,35	11,930	3,35	12,103	3,35	12,348	3,35	12,626	3,35	12,715	3,35	13,164
3,75	11,791	3,75	12,160	3,75	12,974	3,75	13,148	3,75	13,398	3,75	13,680	3,75	13,769	3,75	14,218
4,25	13,840	4,25	14,210	4,25	15,044	4,25	15,219	4,25	15,470	4,25	15,754	4,25	15,843	4,25	16,292

Ø 28,57 - 1.1/8"		Ø 31,75 - 1.1/4"		Ø 33,40		Ø 33,70		Ø 34,92 - 1.3/8"		Ø 35,00		Ø 38,10 - 1.1/2"		Ø 40,00	
0,75 a 2,65 mm.		3,00 a 4,25 mm.		0,75 a 2,65 mm.	3,00 a 4,75 mm.	2,00 a 2,65 mm.	3,00 a 4,75 mm.	2,00 a 2,65 mm.	3,00 a 4,75 mm.	0,75 a 2,65 mm.		0,75 a 2,65 mm.	3,00 a 4,75 mm.	0,75 a 2,25 mm.	
217		124		169	124	169	124	169	124	169		169	88	169	
28,57 mm.		31,75 mm.		33,70 mm.		Fil 1.3/8" FIV 33,70 mm.		34,92 mm.		34,92 mm.		38,10 mm.		41,27 mm.	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	3,087	0,75	3,440	-	-	-	-	0,75	3,792	0,75	3,801	0,75	4,145	0,75	4,356
0,80	3,287	0,80	3,664	-	-	-	-	0,80	4,039	0,80	4,048	0,80	4,415	0,80	4,640
0,90	3,685	0,90	4,108	-	-	-	-	0,90	4,531	0,90	4,541	0,90	4,954	0,90	5,207
0,95	3,883	0,95	4,330	-	-	-	-	0,95	4,775	0,95	4,786	0,95	5,222	0,95	5,489
1,06	4,315	1,06	4,814	-	-	-	-	1,06	5,331	1,06	5,323	1,06	5,810	1,06	6,108
1,11	4,510	1,11	5,032	-	-	-	-	1,11	5,553	1,11	5,566	1,11	6,075	1,11	6,388
1,20	4,860	1,20	5,425	-	-	-	-	1,20	5,987	1,20	6,002	1,20	6,552	1,20	6,889
1,25	5,053	1,25	5,641	-	-	-	-	1,25	6,228	1,25	6,242	1,25	6,816	1,25	7,167
1,50	6,008	1,50	6,714	-	-	-	-	1,50	7,418	1,50	7,435	1,50	8,123	1,50	8,545
1,55	6,197	1,55	6,926	-	-	-	-	1,55	7,653	1,55	7,672	1,55	8,383	1,55	8,819
1,90	7,498	1,90	8,392	-	-	-	-	1,90	9,283	1,90	9,306	1,90	10,177	1,90	10,711
1,95	7,681	1,95	8,598	-	-	-	-	1,95	9,513	1,95	9,536	1,95	10,431	1,95	10,979
2,00	7,863	2,00	8,804	2,00	9,292	2,00	9,381	2,00	9,742	2,00	9,766	2,00	10,683	2,00	11,246
2,25	8,763	2,25	9,821	2,25	10,371	2,25	10,471	2,25	10,877	2,25	10,903	2,25	11,936	2,25	12,568
2,65	10,164	2,65	11,411	2,65	12,058	2,65	12,175	2,65	12,654	2,65	12,685	2,65	13,901	2,65	14,523
3,00	11,351	3,00	12,762	3,00	13,495	3,00	13,628	3,00	14,183	3,00	14,219	3,00	15,581	3,00	16,203
3,35	12,501	3,35	14,078	3,35	14,896	3,35	15,044	3,35	15,698	3,35	15,738	3,35	17,225	3,35	17,847
3,75	13,772	3,75	15,537	3,75	16,452	3,75	16,619	3,75	17,353	3,75	17,397	3,75	18,960	3,75	19,579
4,25	15,294	4,25	17,294	4,25	18,332	4,25	18,520	4,25	19,287	4,25	19,335	4,25	20,817	4,25	21,436
4,75	16,967	4,75	18,977	4,75	20,137	4,75	20,348	4,75	21,153	4,75	21,205	4,75	22,840	4,75	23,459

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

## Tubos Industriales Redondos

Ø 41,27 - 1.5/8"		Ø 42,00		Ø 42,20		Ø 42,40		Ø 44,45 - 1.3/4"		Ø 45,00		Ø 47,62 - 1.7/8"		Ø 48,00	
0,75 a 2,65 mm.		2,00 a 2,25 mm.		1,20 a 2,65 mm.		0,75 a 2,65 mm.		0,75 a 2,65 mm.		0,75 a 2,60 mm.		0,90 a 2,25 mm.		0,90 a 2,25 mm.	
169		169		140		88		140		88		127		79	
41,27 mm.		41,27 mm.		42,40 mm.		FI 5/8" FIV 42,40 mm.		44,45 mm.		FI 1.3/4" FIV 45,00 mm.		47,62 mm.		47,62 mm.	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	4,497	-	-	-	-	0,75	4,622	0,75	4,850	0,75	4,911	-	-	-	-
0,80	4,791	-	-	-	-	0,80	4,924	0,80	5,167	0,80	5,232	-	-	-	-
0,90	5,376	-	-	-	-	0,90	5,527	0,90	5,800	0,90	5,873	0,90	6,222	0,90	6,272
0,95	5,668	-	-	-	-	0,95	5,827	0,95	6,115	0,95	6,192	0,95	6,560	0,95	6,614
1,06	6,307	-	-	-	-	1,06	6,484	1,06	6,806	1,06	6,892	1,06	7,303	1,06	7,362
1,11	6,596	-	-	-	-	1,11	6,782	1,11	7,118	1,11	7,209	1,11	7,639	1,11	7,701
1,20	7,115	-	-	1,20	7,280	1,20	7,316	1,20	7,680	1,20	7,777	1,20	8,242	1,20	8,310
1,25	7,402	-	-	1,25	7,574	1,25	7,611	1,25	7,990	1,25	8,092	1,25	8,577	1,25	8,647
1,50	8,827	-	-	1,50	9,034	1,50	9,078	1,50	9,533	1,50	9,655	1,50	10,236	1,50	10,321
1,55	9,110	-	-	1,55	9,323	1,55	9,369	1,55	9,839	1,55	9,965	1,55	10,566	1,55	10,653
1,90	11,069	-	-	1,90	11,330	1,90	11,386	1,90	11,963	1,90	12,117	1,90	12,854	1,90	12,961
1,95	11,345	-	-	1,95	11,614	1,95	11,671	1,95	12,263	1,95	12,422	1,95	13,178	1,95	13,287
2,00	11,621	2,00	11,838	2,00	11,897	2,00	11,956	2,00	12,563	2,00	12,725	2,00	13,501	2,00	13,613
2,25	12,991	2,25	13,234	2,25	13,301	2,25	13,367	2,25	14,050	2,25	14,233	2,25	15,105	2,25	15,232
2,65	15,144	-	-	2,65	15,508	2,65	15,587	2,65	16,391	2,65	16,606	-	-	2,65	17,044
3,00	-	-	-	3,00	17,401	3,00	17,490	3,00	18,400	3,00	18,644	-	-	3,00	19,186
3,35	-	-	-	3,35	19,258	3,35	19,357	3,35	20,373	3,35	20,646	-	-	3,35	21,399
3,75	-	-	-	3,75	21,335	3,75	21,446	3,75	22,584	3,75	22,889	-	-	3,75	23,744
4,25	-	-	-	4,25	23,866	4,25	23,991	4,25	25,281	4,25	25,626	-	-	4,25	26,616
4,75	-	-	-	4,75	26,322	4,75	26,462	4,75	27,903	4,75	28,290	-	-	4,75	29,366
5,60	-	-	-	5,60	30,328	5,60	30,493	5,60	32,192	5,60	32,648	-	-	5,60	33,844

Ø 48,30		Ø 50,00		Ø 50,80 - 2"		Ø 54,00		Ø 55,00		Ø 57,15 - 2.1/4"		Ø 60,00		Ø 60,30	
2,00 a 2,65 mm.		3,00 a 5,60 mm.		0,90 a 3,00 mm.		3,35 a 5,60 mm.		2,00 a 4,75 mm.		4,25 a 4,75 mm.		2,00 a 3,75 mm.		4,25 a 5,60 mm.	
91		70		91		70		70		44		70		44	
48,30 mm.		50,80 mm.		50,80 mm.		55,00 mm.		55,00 mm.		57,15 mm.		FI 2.1/2" FIII 60,00 mm.		FI 2.1/2" FIII 60,00 mm.	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,90	6,539	0,90	6,645	-	-	-	-	0,90	7,491	0,90	7,870	0,90	7,910
-	-	0,95	6,895	0,95	7,007	-	-	-	-	0,95	7,900	0,95	8,301	0,95	8,343
-	-	1,06	7,676	1,06	7,802	-	-	-	-	1,06	8,798	1,06	9,245	1,06	9,292
-	-	1,11	8,030	1,11	8,161	-	-	-	-	1,11	9,204	1,11	9,672	1,11	9,722
-	-	1,20	8,665	1,20	8,807	-	-	-	-	1,20	9,935	1,20	10,441	1,20	10,494
-	-	1,25	9,017	1,25	9,165	-	-	-	-	1,25	10,339	1,25	10,866	1,25	10,922
-	-	1,50	10,765	1,50	10,942	-	-	-	-	1,50	12,352	1,50	12,984	1,50	13,051
-	-	1,55	11,112	1,55	11,296	-	-	-	-	1,55	12,752	1,55	13,406	1,55	13,474
-	-	1,90	13,523	1,90	13,748	-	-	-	-	1,90	15,533	1,90	16,334	1,90	16,419
-	-	1,95	13,864	1,95	14,095	-	-	-	-	1,95	15,927	1,95	16,750	1,95	16,836
2,00	13,702	2,00	14,205	2,00	14,442	2,00	15,389	2,00	15,685	2,00	16,321	2,00	17,164	2,00	17,253
2,25	15,331	2,25	15,897	2,25	16,164	2,25	17,229	2,25	17,562	2,25	18,278	2,25	19,227	2,25	19,327
2,65	17,900	2,65	18,567	2,65	18,880	2,65	20,135	2,65	20,527	2,65	21,370	2,65	22,488	2,65	22,606
3,00	20,109	3,00	20,864	3,00	21,219	3,00	22,639	3,00	23,083	3,00	25,003	3,00	25,303	3,00	25,436
3,35	22,282	3,35	23,124	3,35	23,521	3,35	25,107	3,35	25,603	3,35	28,081	3,35	28,281	3,35	28,530
3,75	24,720	3,75	25,663	3,75	26,107	3,75	27,883	3,75	28,438	3,75	31,212	3,75	31,474	3,75	31,739
4,25	27,702	4,25	28,771	4,25	29,274	4,25	31,286	4,25	31,915	4,25	35,059	4,25	35,383	4,25	35,708
4,75	30,609	4,75	31,804	4,75	32,366	4,75	34,616	4,75	35,318	4,75	38,833	4,75	39,208	4,75	39,583
5,60	35,382	5,60	36,791	5,60	37,454	-	-	-	-	5,60	40,934	5,60	42,577	5,60	43,262

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

## Tubos Industriales Redondos

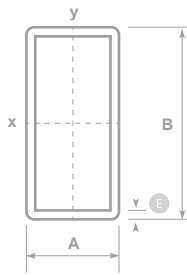
Ø 63,50 - 2.1/2"		Ø 70,00		Ø 73,00		Ø 76,20 - 3"		Ø 82,55 - 3.1/4"		Ø 88,90 - 3.1/2"		Ø 95,25 - 3.3/4"		Ø 101,60 - 4"	
0,90 a 3,35 mm.		3,70 a 6,30 mm.		2,00 a 3,75 mm.		4,25 a 6,30 mm.		2,00 a 3,75 mm.		4,25 a 4,75 mm.		0,90 a 3,75 mm.		4,25 a 6,30 mm.	
70		44		44		24		44		24		24		24	
63,50 mm.		70,00 mm.		73,00 mm.		76,20 mm.		82,55 mm.		88,90 mm.		95,25 mm.		101,60 mm.	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	8,337	-	-	-	-	-	-	0,90	10,028	-	-	-	-	-	-
0,95	8,793	-	-	-	-	-	-	0,95	10,578	-	-	-	-	-	-
1,06	9,794	-	-	-	-	-	-	1,06	11,785	-	-	-	-	-	-
1,11	10,247	-	-	-	-	-	-	1,11	12,333	-	-	-	-	-	-
1,20	11,062	-	-	-	-	-	-	1,20	13,317	-	-	-	-	-	-
1,25	11,514	-	-	-	-	-	-	1,25	13,863	-	-	-	-	-	-
1,50	13,761	-	-	-	-	-	-	1,50	16,580	-	-	-	-	-	-
1,55	14,208	-	-	-	-	-	-	1,55	17,121	-	-	-	-	-	-
1,90	17,318	-	-	-	-	-	-	1,90	20,889	-	-	-	-	-	-
1,95	17,760	-	-	-	-	-	-	1,95	21,424	-	-	-	-	-	-
2,00	18,200	2,00	20,124	2,00	21,012	2,00	21,959	2,00	23,838	2,00	25,717	2,00	27,596	2,00	29,475
2,25	20,392	2,25	22,556	2,25	23,555	2,25	24,620	2,25	26,734	2,25	28,848	2,25	30,963	2,25	33,077
2,65	23,860	2,65	26,409	2,65	27,585	2,65	28,840	2,65	31,330	2,65	33,820	2,65	36,310	2,65	38,800
3,00	26,856	3,00	29,742	3,00	31,073	3,00	32,494	3,00	35,313	3,00	38,132	3,00	40,950	3,00	43,769
3,35	29,816	3,35	33,038	3,35	34,525	3,35	36,111	3,35	39,259	3,35	42,407	3,35	45,554	3,35	48,702
3,75	33,154	3,75	36,761	3,75	38,426	3,75	40,201	3,75	43,725	3,75	47,248	3,75	50,772	3,75	54,295
4,25	37,260	4,25	41,348	4,25	43,235	4,25	45,247	4,25	49,240	4,25	53,234	4,25	57,227	4,25	61,220
4,75	41,293	4,75	45,861	4,75	47,970	4,75	50,219	4,75	54,682	4,75	59,145	4,75	63,608	4,75	68,071
5,60	47,977	5,60	53,364	-	-	-	-	5,60	58,501	5,60	63,763	5,60	69,025	5,60	74,286
6,30	23,322	6,30	59,381	-	-	-	-	6,30	65,161	6,30	71,081	6,30	77,000	6,30	82,920

Ø 114,30 - 4.1/2"		Ø 120,00		Ø 127,00	
2,00 a 6,30 mm.		2,00 a 6,30 mm.		2,00 a 6,30 mm.	
19		19		19	
114,30 mm.		120,00 mm.		127,00 mm.	
E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,00	33,234	2,00	34,921	2,00	36,992
2,25	37,305	2,25	39,203	2,25	41,533
2,65	43,780	2,65	46,015	2,65	48,760
3,00	49,407	3,00	51,937	3,00	55,044
3,35	54,997	3,35	57,823	3,35	61,293
3,75	61,342	3,75	64,505	3,75	68,389
4,25	69,207	4,25	72,792	4,25	77,194
4,75	76,998	4,75	81,004	4,75	85,924
5,60	90,072	5,60	94,795	5,60	100,595
6,30	100,678	6,30	105,992	6,30	112,517

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

## Tubos Industriales Rectangulares

Calibre (mm.) / Pulgada	Ø 15 x 45	Ø 19 x 32	Ø 20 x 30	Ø 20 x 40	Ø 20 x 50	Ø 20 x 50
Espesores	0,75 a 2,65	0,75 a 2,00	0,75 a 2,25 mm. / 2,65 a 3,35 mm.	0,75 a 2,65 mm. / 3,00 a 3,75 mm.	0,75 a 2,25	0,75 a 2,25
Barras / fardos	156	200	200	100	140	70
Matriz de Origen	38,10 mm. - 1.1/2"	31,75 mm. - 1.1/4"	31,75 mm. - 1.1/4"	38,10 mm. - 1.1/2"	44,45 mm. - 1.3/4"	38,10 mm. - 1.1/2"



e: espesor (mm)  
p: peso teórico (kg)  
Longitud: 6000 mm.

Ø 15 x 45		Ø 19 x 32		Ø 20 x 30		Ø 20 x 40		Ø 20 x 50		Ø 20 x 50	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	4,110	0,75	3,474	0,75	3,404	0,75	4,110	0,75	4,817	0,75	4,110
0,80	4,375	0,80	3,697	0,80	3,622	0,80	4,375	0,80	5,129	0,80	4,375
0,90	4,901	0,90	4,138	0,90	4,054	0,90	4,901	0,90	5,749	0,90	4,901
0,95	5,163	0,95	4,357	0,95	4,268	0,95	5,163	0,95	6,058	0,95	5,163
1,06	5,734	1,06	4,835	1,06	4,735	1,06	5,734	1,06	6,733	1,06	5,734
1,11	5,992	1,11	5,051	1,11	4,946	1,11	5,992	1,11	7,037	1,11	5,992
1,20	6,453	1,20	5,436	1,20	5,322	1,20	6,453	1,20	7,583	1,20	6,453
1,25	6,707	1,25	5,648	1,25	5,530	1,25	6,707	1,25	7,885	1,25	6,707
1,50	7,963	1,50	6,691	1,50	6,550	1,50	7,963	1,50	9,376	1,50	7,963
1,55	8,211	1,55	6,897	1,55	6,751	1,55	8,211	1,55	9,671	1,55	8,211
1,90	9,913	1,90	8,302	1,90	8,123	1,90	9,913	1,90	11,703	1,90	9,913
1,95	10,151	1,95	8,498	1,95	8,314	1,95	10,151	1,95	11,988	1,95	10,151
2,00	10,389	2,00	8,693	2,00	8,505	2,00	10,389	2,00	12,273	2,00	10,389
2,25	11,559			2,25	9,439	2,25	11,559	2,25	13,678	2,25	11,559
2,65	13,371			2,65	10,875	2,65	13,371				
				3,00	12,071	3,00	14,897				
				3,35	13,210	3,35	16,366				

Ø 25 x 40	Ø 25 x 50	Ø 25 x 40 x 38,10	Ø 25 x 40 x 50,80	Ø 25 x 40 x 76,20	Ø 30 x 40	Ø 30 x 45	Ø 30 x 50
0,75 a 2,25	0,90 a 3,75	2,00 a 3,75	0,90 a 3,75	2,00 a 3,75	0,75 a 3,00 mm. / 3,35 a 3,75 mm.	0,90 a 2,25	0,90 a 4,75
96	96	96	96	64	104	48	91
41,27 mm. - 1.5/8"	FI 1.7/8" / FIV 48,30 mm.	38,10 mm. - 1.1/2"	FI 1.7/8" / FIV 48,30 mm.	38,10 mm. - 1.1/2"	38,10 mm. - 1.1/2"	47,62 mm. - 1.7/8"	50,80 mm. - 2"

Ø 25 x 40		Ø 25 x 50		Ø 25 x 40 x 38,10		Ø 25 x 40 x 50,80		Ø 25 x 40 x 76,20		Ø 30 x 40		Ø 30 x 45		Ø 30 x 50	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	4,464	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	4,817	-	-	-	-
0,80	4,752	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	5,129	-	-	-	-
0,90	5,325	0,90	6,173	-	-	0,90	6,275	-	-	0,90	5,749	0,90	6,173	0,90	6,597
0,95	5,610	0,95	6,505	-	-	0,95	6,613	-	-	0,95	6,058	0,95	6,505	0,95	6,953
1,06	6,233	1,06	7,232	-	-	1,06	7,352	-	-	1,06	6,733	1,06	7,232	1,06	7,731
1,11	6,515	1,11	7,560	-	-	1,11	7,686	-	-	1,11	7,037	1,11	7,560	1,11	8,083
1,20	7,018	1,20	8,148	-	-	1,20	8,284	-	-	1,20	7,583	1,20	8,148	1,20	8,714
1,25	7,296	1,25	8,474	-	-	1,25	8,615	-	-	1,25	7,885	1,25	8,474	1,25	9,062
1,50	8,670	1,50	10,083	-	-	1,50	10,252	-	-	1,50	9,376	1,50	10,083	1,50	10,789
1,55	8,941	1,55	10,401	-	-	1,55	20,576	-	-	1,55	9,671	1,55	10,401	1,55	11,131
1,90	10,808	1,90	12,597	-	-	1,90	12,812	-	-	1,90	11,703	1,90	12,597	1,90	13,492
1,95	11,070	1,95	12,907	-	-	1,95	13,127	-	-	1,95	11,988	1,95	12,907	1,95	13,825
2,00	11,331	2,00	13,215	2,00	11,048	2,00	13,441	2,00	18,226	2,00	12,273	2,00	13,215	2,00	14,157
2,25	12,618	2,25	14,738	2,25	12,300	2,25	14,992	2,25	20,376	2,25	13,678	2,25	14,738	2,25	15,798
		2,65	17,115	2,65	14,245	2,65	17,415	2,65	23,755	2,65	15,867			2,65	18,363
		3,00	19,136	3,00	15,886	3,00	19,475	3,00	26,653	3,00	17,723			3,00	20,549
		3,35	21,100	3,35	17,471	3,35	21,478	3,35	29,494	3,35	19,522			3,35	22,678
		3,75	23,276	3,75	19,213	3,75	23,700	3,75	32,672	3,75	21,510			3,75	25,042
														4,25	27,895
														4,75	30,633

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

## Tubos Industriales Rectangulares

Ø 30 x 60		Ø 30 x 70		Ø 30 x 90		Ø 35 x 45		Ø 38,10 x 76.20		Ø 40 x 50		Ø 40 x 60		Ø 40 x 70			
0,90 a 2,25		0,90 a 4,75		2,00 a 3,75 mm.		4,25 a 4,75 mm.		0,75 a 2,25 mm.		2,00 a 3,75		0,90 a 2,25		0,90 a 5,60		2,00 a 6,30	
65		65		52		36		77		32		60		50		32	
57,15 mm. - 2.1/4"		63,50 mm. - 2.1/2"		76,20 mm. - 3"		50,80 mm. - 2"		70,00 mm.		57,15 mm. - 2.1/4"		63,50 mm. - 2.1/2"		70,00 mm.			
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	5,523	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	5,882	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	7,445	0,90	8,293	-	-	-	-	0,90	6,597	-	-	0,90	7,445	0,90	8,293	-	-
0,95	7,848	0,95	8,742	-	-	-	-	0,95	6,953	-	-	0,95	7,848	0,95	8,742	-	-
1,06	8,730	1,06	9,728	-	-	-	-	1,06	7,731	-	-	1,06	8,730	1,06	9,728	-	-
1,11	9,129	1,11	10,174	-	-	-	-	1,11	8,083	-	-	1,11	9,129	1,11	10,174	-	-
1,20	9,844	1,20	10,974	-	-	-	-	1,20	8,714	-	-	1,20	9,844	1,20	10,974	-	-
1,25	10,240	1,25	11,417	-	-	-	-	1,25	9,062	-	-	1,25	10,240	1,25	11,417	-	-
1,50	12,202	1,50	13,615	-	-	-	-	1,50	10,789	-	-	1,50	12,202	1,50	13,615	-	-
1,55	12,591	1,55	14,051	-	-	-	-	1,55	11,131	-	-	1,55	12,591	1,55	14,051	-	-
1,90	15,282	1,90	17,072	-	-	-	-	1,90	13,492	-	-	1,90	15,282	1,90	17,072	-	-
1,95	15,662	1,95	17,499	-	-	-	-	1,95	13,825	-	-	1,95	15,662	1,95	17,499	-	-
2,00	16,041	2,00	17,925	2,00	21,693	2,00	21,693	2,00	14,157	2,00	20,619	2,00	16,041	2,00	17,925	2,00	19,809
2,25	17,917	2,25	20,037	2,25	24,276	2,25	24,276	2,25	15,798	2,25	23,067	2,25	17,917	2,25	20,037	2,25	22,156
		2,65	23,356	2,65	28,349	2,65	28,349			2,65	26,926	2,65	23,356	2,65	28,349	2,65	25,852
		3,00	26,201	3,00	31,853	3,00	31,853			3,00	30,242	3,00	26,201	3,00	31,853	3,00	29,027
		3,35	28,989	3,35	35,300	3,35	35,300			3,35	33,502	3,35	28,989	3,35	35,300	3,35	32,145
		3,75	32,107	3,75	39,172	3,75	39,172			3,75	37,159	3,75	32,107	3,75	39,172	3,75	35,640
		4,25	35,902	4,25	43,909	4,25	43,909					4,25	35,902	4,25	43,909	4,25	39,905
		4,75	39,582	4,75	48,531	4,75	48,531					4,75	39,582	4,75	48,531	4,75	44,057
												5,60	45,576	5,60	50,851	5,60	50,851
														6,30	56,198	6,30	56,198

Ø 40 x 80		Ø 40 x 100		Ø 44 x 48		Ø 45 x 107		Ø 50 x 70		Ø 50 x 80		Ø 50 x 100		Ø 50 x 130					
1,06 a 4,25 mm.		4,75 a 5,60 mm.		2,00 a 4,25 mm.		4,75 a 5,60 mm.		0,90 a 2,25		2,00 a 4,25 mm.		4,75 a 6,30 mm.		2,00 a 6,30 mm.		2,00 a 6,30 mm.		2,00 a 4,75 mm.	
40		32		36		32		60		30		45		32		32		27	
76,20 mm - 3"		88,90 mm - 3.1/2"		57,15 mm. - 2.1/4"		95,25 mm - 3.3/4"		76,20 mm. - 3"		82,55 mm - 3.1/4"		3.3/4" (e ≤ 4,75) 3.1/2" (e > 4,75)		114,30 mm - 4.1/2"					
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	0,90	7,614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	0,95	8,027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,06	11,725	-	-	1,06	8,929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,11	12,265	-	-	1,11	9,338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,20	13,235	-	-	1,20	10,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,25	13,772	-	-	1,25	10,475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,50	16,441	-	-	1,50	12,485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,55	16,971	-	-	1,55	12,883	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,90	20,652	-	-	1,90	15,640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,95	21,173	-	-	1,95	16,029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,00	21,693	2,00	25,461	2,00	16,417	2,00	27,721	2,00	21,693	2,00	23,577	2,00	27,345	2,00	32,997	2,00	36,993		
2,25	24,276	2,25	28,515	2,25	18,341	2,25	31,058	2,25	24,276	2,25	26,395	2,25	30,634	2,25	36,993	2,25	43,326		
2,65	28,349	2,65	33,341	2,65	33,341	2,65	36,337	2,65	28,349	2,65	30,845	2,65	35,838	2,65	43,326	2,65	48,809		
3,00	31,853	3,00	37,505	3,00	37,505	3,00	40,896	3,00	31,853	3,00	34,679	3,00	40,331	3,00	48,809	3,00	54,235		
3,35	35,300	3,35	41,612	3,35	41,612	3,35	45,399	3,35	35,300	3,35	38,456	3,35	44,767	3,35	54,235	3,35	60,367		
3,75	39,172	3,75	46,237	3,75	46,237	3,75	50,476	3,75	39,172	3,75	42,705	3,75	49,770	3,75	60,367	3,75	67,930		
4,25	43,909	4,25	51,916	4,25	51,916	4,25	56,720	4,25	43,909	4,25	47,912	4,25	55,919	4,25	67,930	4,25	75,378		
4,75	48,531	4,75	57,480	4,75	57,480	4,75	63,333	4,75	48,531	4,75	53,006	4,75	61,955	4,75	75,378	4,75	83,811		
5,60	56,126	5,60	66,677	5,60	66,677	5,60	74,133	5,60	56,126	5,60	61,401	5,60	71,952	5,60	83,811	5,60	92,644		
								6,30	62,133	6,30	68,067	6,30	79,937	6,30	92,644	6,30	101,477		

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

## Tubos Industriales Rectangulares

Ø 50 x 150		Ø 50,80 x 76,20		Ø 50,80 x 101,60		Ø 50,80 x 127		Ø 50,80 x 152,40		Ø 60 x 80		Ø 60 x 100		Ø 60 x 120							
2,00 a 4,75 mm.		5,60 a 6,30 mm.		2,00 a 4,25 mm.		4,75 a 5,60 mm.		2,00 a 6,30		2,00 a 4,75		2,00 a 4,75 mm.		5,60 a 6,30 mm.		2,00 a 6,30		2,00 a 6,30			
24		18		45		32		32		27		24		18		32		32		24	
5" (e ≤ 4,75) 120 (e > 4,75)		82,55 mm - 3.1/4"		3.3/4" (e ≤ 4,75) 3.1/2" (e > 4,75)		114,30 mm. - 4.1/2"		5" (e ≤ 4,75) 120 (e > 4,75)		88,90 mm. - 3.1/2"		4" (e ≤ 4,75) 3.1/4" (e > 4,75)		4.1/2" (e ≤ 4,75) 4.1/4" (e > 4,75)							
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,00	36,765	2,00	23,011	2,00	27,797	2,00	32,582	2,00	37,368	2,00	25,461	2,00	29,229	2,00	32,997	2,00	36,993	2,00	41,232	2,00	45,467
2,25	41,232	2,25	25,759	2,25	31,143	2,25	36,526	2,25	41,910	2,25	28,515	2,25	32,754	2,25	36,993	2,25	41,232	2,25	45,467	2,25	49,701
2,65	48,319	2,65	30,096	2,65	36,437	2,65	42,777	2,65	49,118	2,65	33,341	2,65	38,334	2,65	43,326	2,65	48,319	2,65	54,235	2,65	58,601
3,00	54,461	3,00	33,831	3,00	41,009	3,00	48,187	3,00	55,365	3,00	37,505	3,00	43,157	3,00	48,809	3,00	54,461	3,00	60,546	3,00	66,429
3,35	60,546	3,35	37,509	3,35	45,525	3,35	53,540	3,35	61,556	3,35	41,612	3,35	47,923	3,35	54,235	3,35	60,546	3,35	67,432	3,35	73,427
3,75	67,432	3,75	41,645	3,75	50,617	3,75	59,590	3,75	68,562	3,75	46,237	3,75	53,302	3,75	60,367	3,75	67,432	3,75	75,378	3,75	81,361
4,25	75,937	4,25	46,711	4,25	56,880	4,25	67,049	4,25	77,218	4,25	51,916	4,25	59,923	4,25	67,930	4,25	75,937	4,25	84,327	4,25	91,302
4,75	84,327	4,75	51,663	4,75	63,028	4,75	74,394	4,75	85,759	4,75	57,480	4,75	66,429	4,75	75,378	4,75	84,327	4,75	93,253	4,75	100,207
5,60	98,328	5,60	59,819	5,60	73,218	5,60	85,759	5,60	100,016	5,60	66,677	5,60	77,227	5,60	87,777	5,60	98,328	5,60	109,610	5,60	119,501
6,30	109,610	6,30	63,028	6,30	81,361	6,30	93,253	6,30	111,509	6,30	74,002	6,30	85,871	6,30	97,740	6,30	109,610	6,30	121,452	6,30	132,403

Ø 75 x 100		Ø 76,20 x 101,60		Ø 80 x 100		Ø 80 x 120	
2,00 a 5,60		2,00 a 6,30		2,00 a 6,30		2,00 a 6,30	
24		24		24		18	
101,60 mm. - 4"		114,30 mm. - 4.1/2"		4.1/2" (e ≤ 4,75) 4.1/4" (e > 4,75)		5" (e ≤ 4,75) 120 (e > 4,75)	
E	P	E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2,00	32,055	2,00	32,582	2,00	32,997	2,00	36,765
2,25	35,933	2,25	36,526	2,25	36,993	2,25	41,232
2,65	42,078	2,65	42,777	2,65	43,326	2,65	48,319
3,00	47,396	3,00	48,187	3,00	48,809	3,00	54,461
3,35	52,657	3,35	53,540	3,35	54,235	3,35	60,546
3,75	58,601	3,75	59,590	3,75	60,367	3,75	67,432
4,25	65,928	4,25	67,049	4,25	67,930	4,25	75,937
4,75	73,141	4,75	74,394	4,75	75,378	4,75	84,327
5,60	85,140	5,60	86,617	5,60	87,777	5,60	98,328
6,30	96,435	6,30	97,740	6,30	97,740	6,30	109,610

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

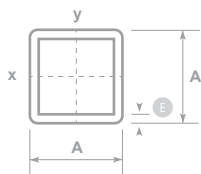


## Tubos Industriales Cuadrados

Calibre (mm.) / Pulgada	Ø 20 x 20	Ø 25 x 25	Ø 25,40 x 25,40	Ø 30 x 30	Ø 31,75 x 31,75	Ø 35 x 35
Esposores	0,75 a 2,65	0,75 a 3,00	0,75 a 3,00	0,75 a 2,65 mm. / 3,00 a 3,75 mm.	0,75 a 2,65 mm. / 3,00 a 3,75 mm.	0,75 a 4,25
Barras / fardos	300	192	192	130 / 60	130 / 60	80
Matriz de Origen	25,40 mm. - 1"	31,75 mm. - 1.1/4"	31,75 mm. - 1.1/4"	38,10 mm. - 1.1/2"	FI 40,00 mm. / FIV 1.1/2" mm.	44,45 mm. - 1.3/4"

Ø 20 x 20		Ø 25 x 25		Ø 25,40 x 25,40		Ø 30 x 30		Ø 31,75 x 31,75		Ø 35 x 35	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
0,75	2,697 •	0,75	3,404 •	0,75	3,460 •	0,75	4,110 •	0,75	4,358 •	0,75	4,817 •
0,80	2,868 •	0,80	3,622 •	0,80	3,682 •	0,80	4,375 •	0,80	4,639 •	0,80	5,129 •
0,90	3,206 •	0,90	4,054 •	0,90	4,121 •	0,90	4,901 •	0,90	5,198 •	0,90	5,749 •
0,95	3,373 •	0,95	4,268 •	0,95	4,340 •	0,95	5,163 •	0,95	5,476 •	0,95	6,058 •
1,06	3,737 •	1,06	4,735 •	1,06	4,815 •	1,06	5,734 •	1,06	6,083 •	1,06	6,733 •
1,11	3,901 •	1,11	4,946 •	1,11	5,030 •	1,11	5,992 •	1,11	6,358 •	1,11	7,037 •
1,20	4,192 •	1,20	5,322 •	1,20	5,413 •	1,20	6,453 •	1,20	6,849 •	1,20	7,583 •
1,25	4,352 •	1,25	5,530 •	1,25	5,624 •	1,25	6,707 •	1,25	7,120 •	1,25	7,885 •
1,50	5,137 •	1,50	6,550 •	1,50	6,663 •	1,50	7,963 •	1,50	8,458 •	1,50	9,376 •
1,55	5,291 •	1,55	6,751 •	1,55	6,868 •	1,55	8,211 •	1,55	8,722 •	1,55	9,671 •
1,90	6,333 •	1,90	8,123 •	1,90	8,266 •	1,90	9,913 •	1,90	10,539 •	1,90	11,703 •
1,95	6,477 •	1,95	8,314 •	1,95	8,461 •	1,95	10,151 •	1,95	10,794 •	1,95	11,988 •
2,00	6,621 •	2,00	8,505 •	2,00	8,655 •	2,00	10,389 •	2,00	11,048 •	2,00	12,273 •
2,25	7,320 •	2,25	9,439 •	2,25	9,609 •	2,25	11,559 •	2,25	12,300 •	2,25	13,678 •
2,65	8,378 •	2,65	10,875 •	2,65	11,074 •	2,65	13,371 •	2,65	14,245 •	2,65	15,867 •
		3,00	12,071 •	3,00	12,297 •	3,00	14,897 •	3,00	15,886 •	3,00	17,723 •
						3,35	16,366 •	3,35	17,471 •	3,35	19,522 •
						3,75	17,977 •	3,75	19,213 •	3,75	21,510 •
										4,25	23,891 •



e: espesor (mm)  
 p: peso teórico (kg)  
 Longitud: 6000 mm.

Ø 38 x 38	Ø 38,10 x 38,10	Ø 40 x 40	Ø 50 x 50	Ø 50,80 x 5,80	Ø 60 x 60	Ø 63,50 x 63,50	Ø 70 x 70
0,90 a 4,75	0,90 a 4,75	0,90 a 4,75	1,06 a 6,30	1,06 a 6,30	1,06 a 6,30	2,00 a 6,30	2,00 a 6,30
80	80	70	48	48	35	35	30
FI 1.1/8" / FIV 48,30 mm.	FI 1.7/8" / FIV 1.1/2" mm.	50,80 mm. - 2"	63,50 mm. - 2.1/2"	63,50 mm. - 2.1/2"	76,20 mm. - 3"	76,20 mm. - 3"	88,90 mm. - 3.1/2"

Ø 38 x 38		Ø 38,10 x 38,10		Ø 40 x 40		Ø 50 x 50		Ø 50,80 x 5,80		Ø 60 x 60		Ø 63,50 x 63,50		Ø 70 x 70	
E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,90	6,258 •	0,90	6,275 •	0,90	6,597 •	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,95	6,595 •	0,95	6,613 •	0,95	6,953 •	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,06	7,332 •	1,06	7,352 •	1,06	7,731 •	1,06	9,728 •	1,06	9,888 •	1,06	11,725 •	-	-	-	-
1,11	7,665 •	1,11	7,686 •	1,11	8,083 •	1,11	10,174 •	1,11	10,342 •	1,11	12,265 •	-	-	-	-
1,20	8,262 •	1,20	8,284 •	1,20	8,714 •	1,20	10,974 •	1,20	11,155 •	1,20	13,235 •	-	-	-	-
1,25	8,591 •	1,25	8,615 •	1,25	9,062 •	1,25	11,417 •	1,25	11,606 •	1,25	13,772 •	-	-	-	-
1,50	10,224 •	1,50	10,252 •	1,50	10,789 •	1,50	13,615 •	1,50	13,841 •	1,50	16,441 •	-	-	-	-
1,55	10,547 •	1,55	10,576 •	1,55	11,131 •	1,55	14,051 •	1,55	14,285 •	1,55	16,971 •	-	-	-	-
1,90	12,776 •	1,90	12,812 •	1,90	13,492 •	1,90	17,072 •	1,90	17,358 •	1,90	20,652 •	-	-	-	-
1,95	13,090 •	1,95	13,127 •	1,95	13,825 •	1,95	17,499 •	1,95	17,793 •	1,95	21,173 •	-	-	-	-
2,00	13,403 •	2,00	13,441 •	2,00	14,157 •	2,00	17,925 •	2,00	18,226 •	2,00	21,693 •	2,00	23,011 •	2,00	25,461 •
2,25	14,950 •	2,25	14,992 •	2,25	15,798 •	2,25	20,037 •	2,25	20,376 •	2,25	24,276 •	2,25	25,759 •	2,25	28,515 •
2,65	17,365 •	2,65	17,415 •	2,65	18,363 •	2,65	23,356 •	2,65	23,755 •	2,65	28,349 •	2,65	30,096 •	2,65	33,341 •
3,00	19,418 •	3,00	19,475 •	3,00	20,549 •	3,00	26,201 •	3,00	26,653 •	3,00	31,853 •	3,00	33,831 •	3,00	37,505 •
3,35	21,415 •	3,35	21,478 •	3,35	22,678 •	3,35	28,989 •	3,35	29,494 •	3,35	35,300 •	3,35	37,509 •	3,35	41,612 •
3,75	23,629 •	3,75	23,700 •	3,75	25,042 •	3,75	32,107 •	3,75	32,672 •	3,75	39,172 •	3,75	41,645 •	3,75	46,237 •
4,25	26,293 •	4,25	26,373 •	4,25	27,895 •	4,25	35,902 •	4,25	36,542 •	4,25	43,909 •	4,25	46,711 •	4,25	51,916 •
4,75	28,843 •	4,75	28,933 •	4,75	30,633 •	4,75	39,582 •	4,75	40,298 •	4,75	48,531 •	4,75	51,663 •	4,75	57,480 •
						5,60	45,576 •	5,60	46,420 •	5,60	56,126 •	5,60	59,819 •	5,60	66,677 •
						6,30	50,264 •	6,30	51,213 •	6,30	62,133 •	6,30	66,287 •	6,30	74,002 •

Leyenda: ● FI ● FII ● FIII ● FIV / FV ■ Tubos con Rebarba removida

