

PIEZAS ESPECIALES



PIEZAS ESPECIALES

Las Piezas Especiales, junto con los Sistemas de Unión y Revestimientos, complementan los Sistemas de Tuberías ALVENIUS

Las Piezas Especiales ALVENIUS son fabricadas según la norma AWWA C208, a partir de segmentos de tubos de acero al carbono. Éstos son unidos mediante modernos procesos de soldadura, conforme a normas dimensionales ANSI B16.0 y AWWA. El sistema de fabricación utilizado es por soldadura de casquetes y presenta una flexibilidad tal, que permite construir piezas según medidas específicas y estándares para cualquier condición de instalación.

Las piezas especiales se suministran con los extremos según el sistema de unión y revestimiento que considera la tubería respectiva, sin importar sus diámetros, formas, extremos o espesores de pared.

Las principales piezas especiales que fabrica ALVENIUS son:

- CODOS
- REDUCCIONES
- TEE Y TEE REDUCCIÓN
- TEE RADIAL
- YPSILON
- Otras, a pedido

Las piezas especiales ALVENIUS pueden ser fabricadas según dimensionamiento K-10 o ANSI, dependiendo de la dimensión de la tubería en que serán utilizadas.

El presente catálogo contiene información con las características y dimensiones de cada una de las piezas especiales fabricadas por ALVENIUS, para ambos dimensionamientos.

Diferentes espesores de pared

Los espesores de pared que aparecen en las páginas siguientes son las medidas estándares de ALVENIUS y corresponden al espesor mínimo de fabricación, para cada diámetro observado.

No obstante, ALVENIUS Chilena puede fabricar piezas especiales con espesores de pared según requerimientos de nuestros clientes, en cualquiera de los espesores en que normalmente fabricamos nuestras tuberías (hasta 12 mm).

Todo tipo de Piezas Especiales

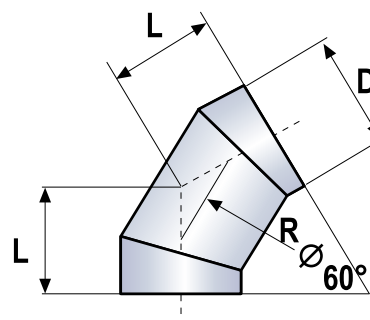
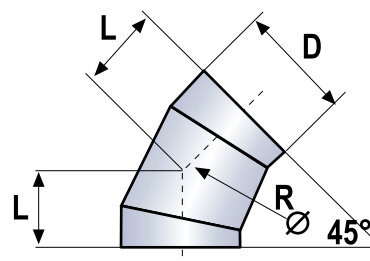
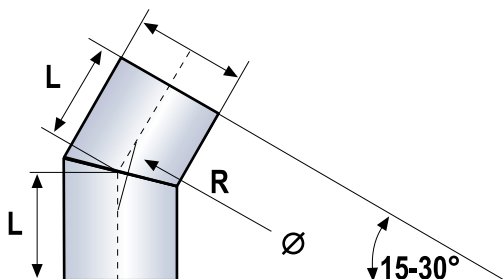
De la misma forma, ALVENIUS está capacitada para fabricar cualquier tipo de piezas especiales, hechas a medida de las condiciones específicas del montaje de la línea.

NOTA: Los pesos de las piezas especiales indicados en las tablas a continuación, son valores aproximados.



CODOS

Dimensionamiento ANSI

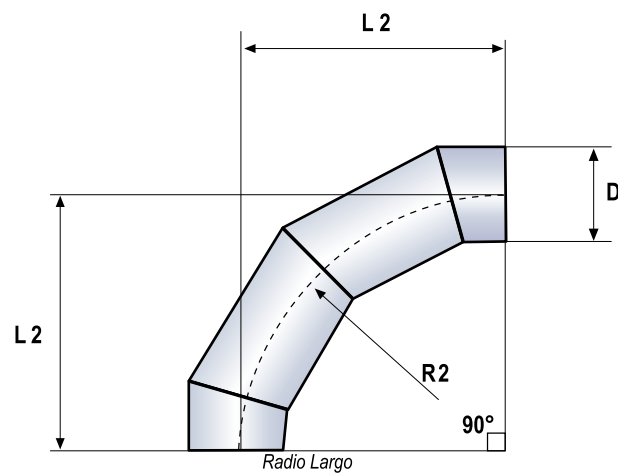
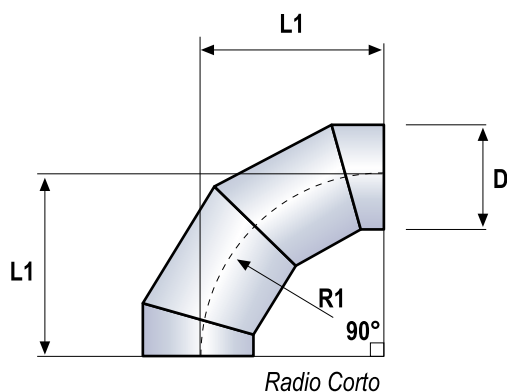


DOS CASCOS								
Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Espesor mm	L mm	15° R mm	22,5° R mm	30° R mm	Peso kg
mm	pulg.							
100	4	114,3	6	102	772	511	379	3,3
125	5	141,3	6	114	868	575	427	4,6
150	6	168,3	6	127	965	639	474	6,0
200	8	219,1	6	140	1061	702	522	8,7
250	10	273,1	6	165	1254	830	616	12,7
300	12	323,9	6	191	1447	958	711	17,5
350	14	355,6	6	191	1447	958	711	19,2
400	16	406,4	6	203	1544	1.022	759	23,3
450	18	457,2	6	216	1640	1.085	806	27,9
500	20	508,0	6	241	1833	1.213	901	34,6
550	22	559,0	6	254	1929	1.277	948	40,1
600	24	609,6	6	279	2122	1.405	1.043	48,1
650	26	660,4	6	313	2380	1.575	1.168	58,4
700	28	711,2	6	347	2637	1.745	1.295	69,7
750	30	762,0	6	381	2894	1.915	1.422	82,0
800	32	812,8	6	406	3087	2.043	1.515	93,3
850	34	863,6	6	432	3280	2.171	1.612	105,4
900	36	914,4	6	457	3473	2.299	1.706	118,1
950	38	965,2	8	483	3666	2.426	1.799	175,7
1000	40	1016,0	8	508	3859	2.554	1.896	194,5
1050	42	1066,8	8	533	4052	2.682	1.990	214,3
1100	44	1117,6	8	559	4245	2.809	2.086	235,4
1150	46	1168,4	8	584	4437	2.937	2.180	257,1
1200	48	1219,2	8	610	4630	3.065	2.275	280,2

TRES CASCOS							
Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Espesor mm	L mm	45° R mm	60° R mm	Peso kg
mm	pulg.						
100	4	114,3	6	102	245	176	3,3
125	5	141,3	6	114	276	198	4,6
150	6	168,3	6	127	307	220	6,0
200	8	219,1	6	140	337	242	8,7
250	10	273,1	6	165	400	286	12,7
300	12	323,9	6	191	460	330	17,5
350	14	355,6	6	191	460	330	19,2
400	16	406,4	6	203	491	352	23,3
450	18	457,2	6	216	521	374	27,9
500	20	508,0	6	241	583	418	34,6
550	22	559,0	6	254	613	440	40,1
600	24	609,6	6	279	675	484	48,1
650	26	660,4	6	313	756	542	58,4
700	28	711,2	6	347	838	601	69,7
750	30	762,0	6	381	920	660	82,0
800	32	812,8	6	406	980	703	93,3
850	34	863,6	6	432	1043	748	105,4
900	36	914,4	6	457	1104	792	118,1
950	38	965,2	8	483	1164	835	175,7
1000	40	1016,0	8	508	1226	880	194,5
1050	42	1066,8	8	533	1288	924	214,3
1100	44	1117,6	8	559	1350	968	235,4
1150	46	1168,4	8	584	1410	1012	257,1
1200	48	1219,2	8	610	1472	1056	280,2

CODOS

Dimensionamiento ANSI

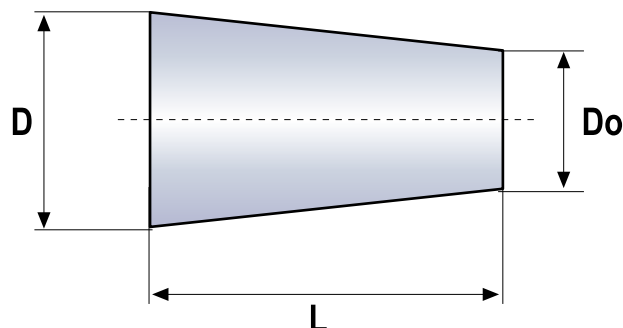


CUATRO CASCOS									
Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Espesor mm	L1	90°	Peso	L2	90°	Peso
mm	pulg.			Radio Corto			Radio Largo		
				mm	R1 mm	kg	mm	R2 mm	kg
100	4	114,3	6	165	165	5,3	229	229	7,4
125	5	141,3	6	191	191	7,6	260	260	10,4
150	6	168,3	6	203	203	9,7	292	292	13,9
200	8	219,1	6	229	229	10,6	356	356	22,0
250	10	273,1	6	279	279	21,5	419	419	32,3
300	12	323,9	6	305	305	27,9	483	483	44,2
350	14	355,6	6	356	356	35,8	546	546	54,9
400	16	406,4	6	381	381	43,8	610	610	70,1
450	18	457,2	6	419	419	54,1	673	673	87,0
500	20	508,0	6	457	457	65,6	737	737	105,8
550	22	559,0	6	508	508	80,3	800	800	126,4
600	24	609,6	6	559	559	96,3	864	864	148,8
650	26	660,4	6	584	584	109,0	927	927	173,0
700	28	711,2	6	610	610	122,6	991	991	199,2
750	30	762,0	6	635	635	136,7	1054	1054	227,0
800	32	812,8	6	660	660	151,6	1118	1118	256,8
850	34	863,6	6	686	686	167,4	1181	1181	288,2
900	36	914,4	6	711	711	183,7	1245	1245	321,7
950	38	965,2	8	736	736	267,7	1308	1308	475,7
1000	40	1016,0	8	762	762	291,7	1372	1372	525,2
1050	42	1066,8	8	787	787	316,4	1435	1435	576,8
1100	44	1117,6	8	813	813	342,4	1499	1499	631,2
1150	46	1168,4	8	838	838	368,9	1562	1562	687,7
1200	48	1219,2	8	864	864	396,9	1626	1626	747,0



REDUCCIONES

Dimensionamiento ANSI

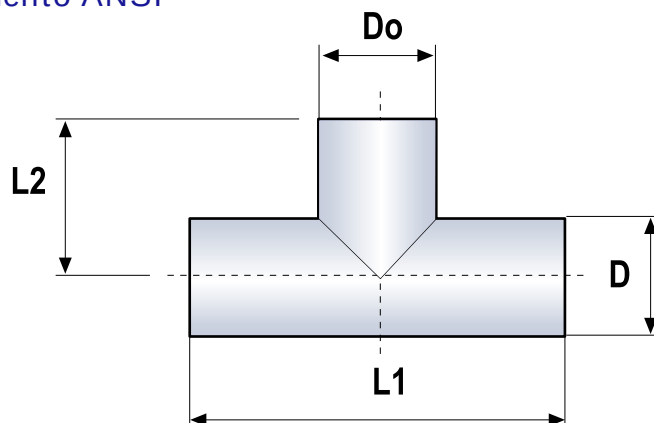


Diámetro Nominal	Diámetro exterior		Do exterior		Espesor	L	Peso kg
	mm	pulg.	mm	pulg.			
125	5	141,3	4	114,3	6	127	2,3
150	6	168,3	5	141,3	6	140	3,1
200	8	219,1	6	168,3	6	152	4,2
250	10	273,1	8	219,1	6	178	6,3
300	12	323,9	10	273,1	6	203	8,8
350	14	355,6	12	323,9	6	330	16,3
400	16	406,4	14	355,6	6	356	19,8
450	18	457,2	16	406,4	6	381	24,0
500	20	508,0	18	457,2	6	508	35,8
550	22	558,8	20	508,0	6	508	39,6

Diámetro Nominal	Diámetro exterior		Do exterior		Espesor	L	Peso kg
	mm	pulg.	mm	pulg.			
600	24	609,6	22	558,8	6	508	43,5
650	26	660,4	24	609,6	6	610	56,8
700	28	711,2	26	660,4	6	610	61,4
750	30	762,0	28	711,2	6	610	65,9
800	32	812,8	30	762,0	6	610	70,5
850	34	863,6	32	812,8	6	610	75,1
900	36	914,4	34	863,6	6	610	79,7
950	38	965,2	36	914,4	8	610	112,1
1000	40	1016,0	38	965,2	8	610	124,1
1050	42	1066,8	40	1016,0	8	610	127,4
1100	44	1117,6	42	1066,8	8	610	129,1
1150	46	1168,4	44	1117,6	8	711	159,2
1200	48	1219,2	46	1168,4	8	711	166,3

TEE Y TEE REDUCCIÓN

Dimensionamiento ANSI

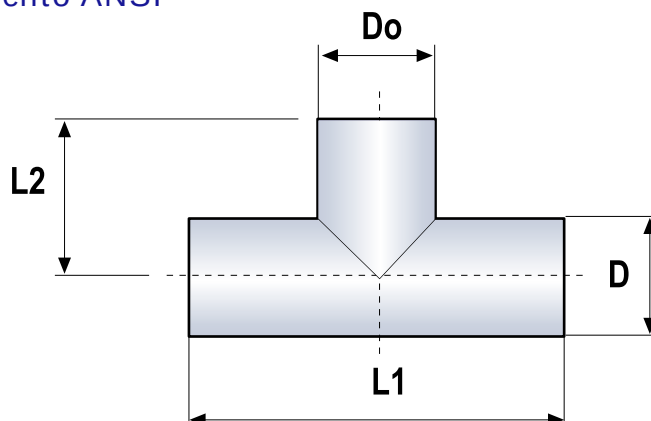


Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Do exterior		Espesor mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg
mm	pulg.		pulg.	mm				
100	4	114,3	4	114,3	6	210	105	5,1
125	5	141,3	5	141,3	6	248	124	7,4
		141,3	4	114,3	6	248	118	6,9
150	6	168,3	6	168,3	6	286	143	10,2
		168,3	5	141,3	6	286	137	9,5
		168,3	4	114,3	6	286	130	8,9
200	8	219,1	8	219,1	6	356	178	16,5
		219,1	6	168,3	6	356	168	15,0
		219,1	5	141,3	6	356	162	14,3
		219,1	4	114,3	6	356	156	11,0
250	10	273,1	10	273,1	6	432	216	25,0
		273,1	8	203,2	6	432	203	22,5
		273,1	6	152,4	6	432	194	20,8
		273,1	5	127,0	6	432	191	20,1
		273,1	4	114,3	6	432	181	19,6
300	12	323,9	12	323,9	6	508	254	34,9
		323,9	10	273,1	6	508	241	32,5
		323,9	8	219,1	6	508	229	30,3
		323,9	6	168,3	6	508	219	28,5
		323,9	4	114,3	6	508	216	26,7
350	14	355,6	14	355,6	6	559	279	40,9
		355,6	12	323,9	6	559	270	38,5
		355,6	10	273,1	6	559	257	36,0
		355,6	8	219,1	6	559	248	35,8
		355,6	6	168,3	6	559	238	33,7

Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Do exterior		Espesor mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg
mm	pulg.		pulg.	mm				
400	16	406,4	16	406,4	6	610	305	52,5
		406,4	14	355,6	6	610	305	50,4
		406,4	12	323,9	6	610	295	48,5
		406,4	10	219,1	6	610	283	43,8
		406,4	8	168,3	6	610	273	41,5
450	18	457,2	18	457,2	6	686	343	66,5
		457,2	16	406,4	6	686	330	63,3
		457,2	14	355,6	6	686	330	60,9
		457,2	12	323,9	6	686	321	59,0
		457,2	10	219,1	6	686	308	53,9
500	20	508,0	20	508,0	6	762	381	82,0
		508,0	18	457,2	6	762	368	78,5
		508,0	16	406,4	6	762	356	75,1
		508,0	14	355,6	6	762	356	72,6
		508,0	12	323,9	6	762	346	70,5
550	22	558,8	22	558,8	6	838	419	99,3
		558,8	20	508,0	6	838	406	95,3
		558,8	18	457,2	6	838	394	91,6
		558,8	16	406,4	6	838	381	88,0
		558,8	14	355,6	6	838	384	85,5
600	24	609,6	24	609,6	6	864	432	111,6
		609,6	22	558,8	6	864	432	108,5
		609,6	20	508,0	6	864	432	105,4
		609,6	18	457,2	6	864	419	101,5
		609,6	16	406,4	6	864	406	97,7

TEE Y TEE REDUCCIÓN

Dimensionamiento ANSI

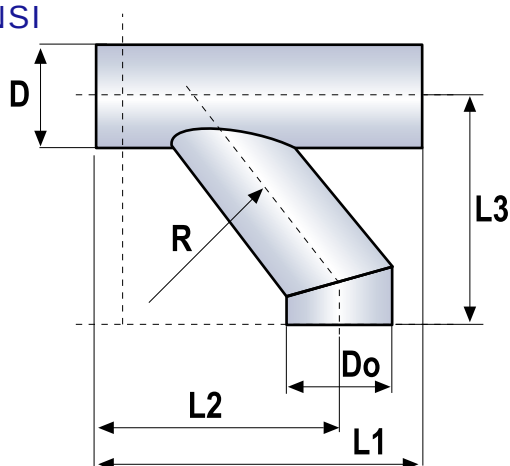


Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Do exterior		Espesor mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg
mm	pulg.		pulg.	mm				
650	26	660,4	26	660,4	6	990	495	138,6
		660,4	24	609,6	6	990	483	134,0
		660,4	22	558,8	6	990	470	129,5
		660,4	20	508,0	6	990	457	125,2
		660,4	18	457,2	6	990	444	121,1
		660,4	16	406,4	6	990	431	117,0
700	28	711,2	28	711,2	6	1042	521	157,1
		711,2	26	660,4	6	1042	521	153,3
		711,2	24	609,6	6	1042	508	148,5
		711,2	22	558,8	6	1042	495	143,8
		711,2	20	508,0	6	1042	483	139,4
750	30	762,0	30	762,0	6	1118	559	180,6
		762,0	28	711,2	6	1118	546	175,2
		762,0	26	660,4	6	1118	546	171,2
		762,0	24	609,6	6	1118	533	166,3
		762,0	22	558,8	6	1118	521	161,5
		762,0	20	508,0	6	1118	508	156,7
800	32	812,8	32	812,8	6	1194	597	205,7
		812,8	30	762,0	6	1194	584	200,0
		812,8	28	711,2	6	1194	572	194,6
		812,8	26	660,4	6	1194	572	190,5
		812,8	24	609,6	6	1194	559	185,3
850	34	863,6	34	863,6	6	1270	635	232,5
		863,6	32	812,8	6	1270	622	226,4
		863,6	30	762,0	6	1270	610	220,7
		863,6	28	711,2	6	1270	597	215,0
		863,6	26	660,4	6	1270	597	210,7
		863,6	24	609,6	6	1270	584	205,0
900	36	914,4	36	914,4	6	1346	673	260,9
		914,4	34	863,6	6	1346	660	254,4
		914,4	32	812,8	6	1346	658	249,5
		914,4	30	762,0	6	1346	655	244,4
		914,4	28	711,2	6	1346	622	236,4
		914,4	26	660,4	6	1346	609	231,3

Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Do exterior		Espesor mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg
mm	pulg.		pulg.	mm				
950	38	965,2	38	965,2	8	1422	419	334,8
		965,2	36	914,4	8	1422	406	328,5
		965,2	34	863,6	8	1422	304	308,0
		965,2	32	812,8	8	1422	381	316,9
		965,2	30	762,0	8	1422	381	313,3
		965,2	28	711,2	8	1422	368	309,7
1000	40	1016,0	40	1016,0	8	1498	432	369,4
		1016,0	38	965,2	8	1498	432	365,3
		1016,0	36	914,4	8	1498	432	361,2
		1016,0	34	863,6	8	1498	419	354,9
		1016,0	32	812,8	8	1498	406	348,9
		1016,0	30	762,0	8	1498	393	342,9
1050	42	1066,8	42	1066,8	8	1524	495	405,8
		1066,8	40	1016,0	8	1524	463	394,9
		1066,8	38	965,2	8	1524	470	391,8
		1066,8	36	914,4	8	1524	457	385,0
		1066,8	34	863,6	8	1524	444	378,5
		1066,8	32	812,8	8	1524	431	371,0
1100	44	1117,6	44	1117,6	8	1626	521	452,1
		1117,6	42	1066,8	8	1626	521	447,1
		1117,6	40	1016,0	8	1626	508	439,6
		1117,6	38	965,2	8	1626	495	432,4
		1117,6	36	914,4	8	1626	483	425,6
		1117,6	34	863,6	8	1626	470	418,1
1150	46	1168,4	46	1168,4	8	1702	559	497,7
		1168,4	44	1117,6	8	1702	546	489,6
		1168,4	42	1066,8	8	1702	546	484,4
		1168,4	40	1016,0	8	1702	533	476,7
		1168,4	38	965,2	8	1702	521	469,4
		1168,4	36	914,4	8	1702	508	462,1
1200	48	1219,2	48	1219,2	8	1778	597	545,5
		1219,2	46	1168,4	8	1778	584	537,0
		1219,2	44	1117,6	8	1778	572	528,8
		1219,2	42	1066,8	8	1778	572	523,4
		1219,2	40	1016,0	8	1778	559	515,4
		1219,2	38	965,2	8	1778	546	507,1

TEE RADIAL

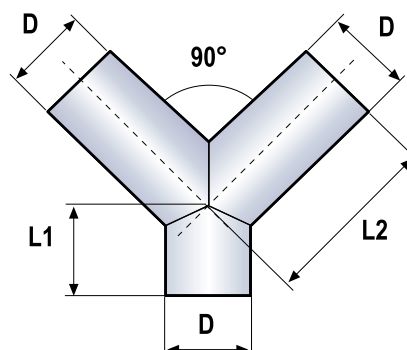
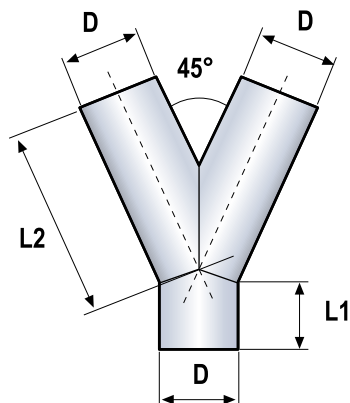
Dimensionamiento ANSI



Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Do exterior		Espesor mm	R mm	L1	L2	L3	Peso kg
mm	pulg.		pulg.	mm			mm	mm	mm	
100	4	114,3	4	114,3	6	165	330	220	165	11,5
125	5	141,3	5	141,3	6	191	382	254	191	16,5
			4	114,3	6	155	382	254	181	13,2
150	6	168,3	6	168,3	6	203	406	270	203	20,9
			5	141,3	6	191	406	270	200	17,5
			4	114,3	6	165	406	270	190	14,0
			8	219,1	6	229	458	305	229	30,7
200	8	219,1	6	168,3	6	203	458	305	229	23,6
			5	141,3	6	191	458	305	226	19,7
			4	114,3	6	165	458	305	216	15,8
			10	273,1	6	279	559	372	279	46,7
250	10	273,1	8	203,2	6	229	559	372	258	34,1
			6	152,4	6	203	559	372	258	25,6
			5	127,0	6	191	559	372	255	21,3
			12	323,9	6	305	610	308	254	53,6
300	12	323,9	10	273,1	6	279	610	308	241	44,7
			8	219,1	6	229	610	287	229	34,9
			6	168,3	6	203	610	286	219	26,5
			14	323,9	6	356	711	474	356	70,5
350	14	355,6	12	273,1	6	305	711	474	340	58,8
			10	219,1	6	279	711	474	333	47,0
			8	219,1	6	229	711	474	312	46,3
			16	406,4	6	381	762	508	381	94,8
400	16	406,4	14	355,6	6	356	762	508	382	83,0
			12	323,9	6	305	762	508	356	74,4
			10	219,1	6	279	762	508	358	50,4
			18	457,2	6	419	838	558	419	117,3
450	18	457,2	16	406,4	6	381	838	558	407	103,5
			14	355,6	6	356	838	558	407	90,6
			12	323,9	6	305	838	558	381	81,3
			20	508,0	6	457	914	609	457	142,1
500	20	508,0	18	457,2	6	419	914	609	445	127,1
			16	406,4	6	381	914	609	432	112,3
			14	355,6	6	356	914	609	433	98,3
			22	558,8	6	508	1016	677	508	173,8
550	22	558,8	20	508,0	6	457	1016	677	483	156,2
			18	457,2	6	419	1016	677	470	112,4
			16	406,4	6	401	1016	677	458	123,5
			24	609,6	6	559	1118	745	559	208,6
600	24	609,6	22	558,8	6	508	1118	745	533	189,2
			20	508,0	6	457	1118	745	508	170,2
			18	457,2	6	419	1118	745	495	152,3

YPSILON

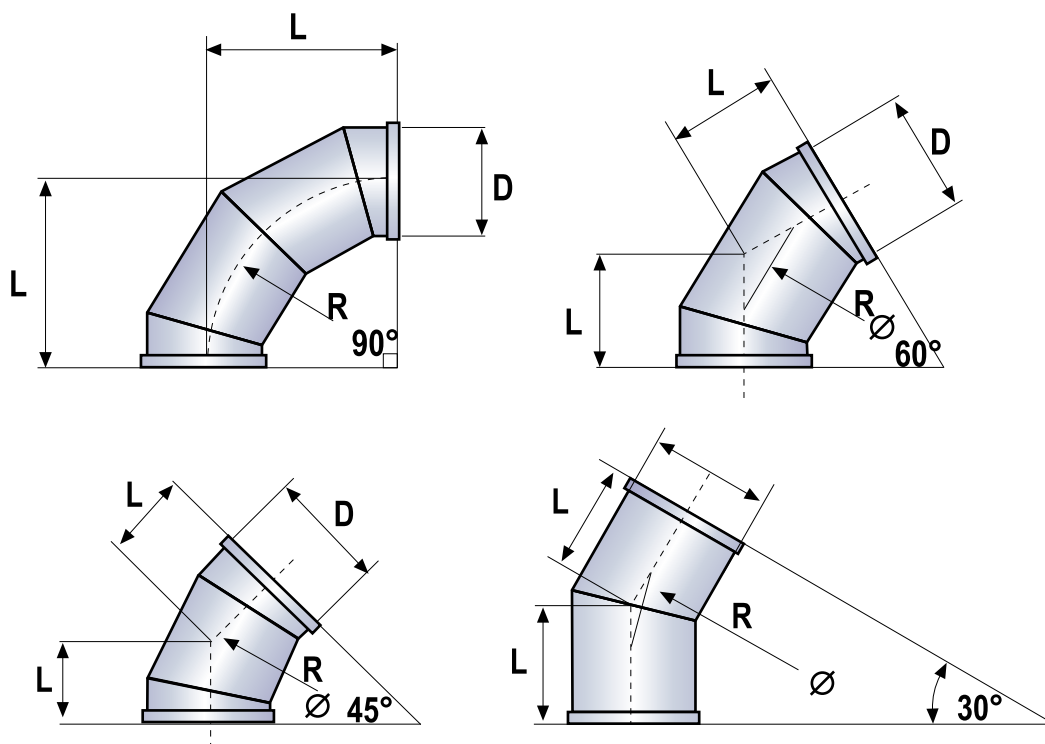
Dimensionamiento ANSI



Diámetro Nominal		Diámetro exterior mm	Espesor mm	45°			90°		
mm	pulg.			L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (kg)
100	4	114,3	6	76	165	3,9	70	290	5,4
125	5	141,3	6	89	191	5,6	85	350	10,9
150	6	168,3	6	89	203	6,9	100	390	16,3
200	8	219,1	6	114	229	10,6	120	480	34,4
250	10	273,1	6	127	279	15,7	140	560	72,1
300	12	323,9	6	140	305	20,4	160	660	120,0
350	14	355,6	6	152	356	25,5	180	750	199,0
400	16	406,4	6	165	381	31,4	200	830	289,8
450	18	457,2	6	178	419	38,6	220	910	430,0
500	20	508,0	6	203	457	47,4	240	1000	632,2
550	22	559,0	6	216	508	57,2	250	1090	916,8
600	24	609,6	6	229	559	67,9	260	1170	1277,8
650	26	660,4	6	231	584	76,1	280	1280	1631,7
700	28	711,2	6	246	610	86,0	300	1390	2088,4
750	30	762,0	6	254	635	95,7	320	1450	2533,6

CODOS

Dimensionamiento K-10

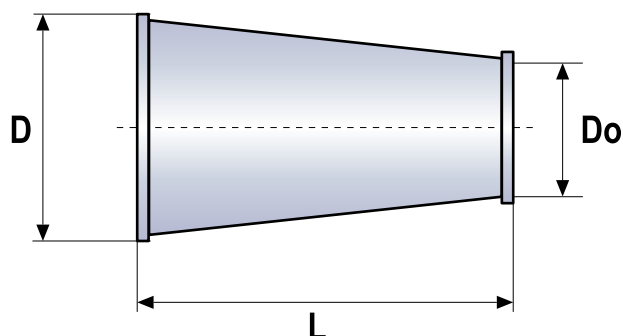


CODOS ALVENIUS PARA DIMENSIONAMIENTO K-10

Diámetro D		Espesor mínimo (mm)	90°			60°			45°			30°		
mm	pulg.		L	R	PESO (kg)	L	R	PESO (kg)	L	R	PESO (kg)	L	R	PESO (kg)
48	2	1,5	114	114	0,4	64	110	0,3	64	153	0,3	64	237	0,3
76	3	1,5	140	140	0,8	76	132	0,6	76	184	0,6	76	284	0,6
102	4	2	165	165	1,5	102	176	1,1	102	245	1,2	102	379	1,2
152	6	2	203	203	2,9	127	220	2,2	127	307	2,3	127	474	2,4
203	8	2	229	229	6,8	140	242	5,4	140	337	5,5	140	522	5,6
261	10	2	279	279	10,9	165	286	8,5	165	400	8,7	165	616	8,9
318	12	2	305	305	15,4	191	330	12,6	191	460	12,8	191	711	13,1
368	14	3	356	356	29,6	191	330	20,2	191	460	20,7	191	711	21,4
419	16	3	381	381	36,8	203	352	25,3	203	491	26,0	203	759	26,7
470	18	4	419	419	44,2	216	374	29,3	216	521	30,1	216	806	31,1
521	20	4	457	457	54,3	241	418	36,9	241	583	37,8	241	901	38,9
572	22	4	508	508	83,1	254	440	52,5	254	613	53,9	254	948	55,7
622	24	4	559	559	98,2	279	484	61,5	279	675	63,3	279	1043	65,4
660	26	6	584	584	113,02	313	542	60,57	313	756	60,57	313	1168	60,57
711	28	6	610	610	127,26	347	601	72,39	347	838	72,36	347	1295	72,39
762	30	6	635	635	142,06	381	660	85,23	381	920	85,23	381	1422	85,23
812	32	6	660	660	157,41	406	703	96,83	406	980	96,83	406	1515	96,83
863	34	6	686	686	173,97	432	748	109,55	432	1043	109,55	432	1612	109,55
914	36	6	711	711	191,04	457	792	122,79	457	1104	122,79	457	1706	122,79
965	38	8	736	736	277,90	482	835	182,00	482	1164	182,00	482	1799	182,00
1016	40	8	762	762	303,06	508	880	202,04	508	1226	202,04	508	1896	202,04
1066	42	8	787	787	328,53	533	924	222,49	533	1288	222,49	533	1990	222,49
1117	44	8	813	813	355,74	559	968	244,59	559	1350	244,59	559	2086	244,59
1168	46	8	838	838	383,54	584	1012	267,29	584	1410	267,29	584	2180	267,29
1219	48	8	864	864	412,83	610	1056	291,46	610	1472	291,46	610	2275	291,46

REDUCCIONES

Dimensionamiento K-10

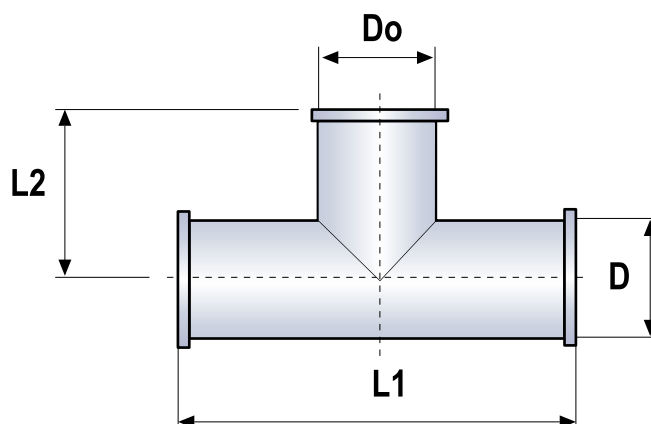


Diámetro D		Espesor mínimo (mm)	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
mm	pulg.		Do	L	
48	2	1,5	32	76	0,2
76	3	1,5	48	89	0,4
102	4	2	48 76	102	0,5 0,6
152	6	2	76 102	140	1,1 1,3
203	8	2	102 152	152	2,5 2,8
261	10	2	102 152 203	178	3,9 4,2 5,4
318	12	2	152 203 261	203	5,9 7,1 8,1
368	14	3	152 203 261 318	330	11,8 13,3 14,5 15,9
419	16	3	203 261 318 368	356	16,1 17,3 18,8 22,3
470	18	4	261 318 368 419	381	19,6 21,1 24,8 26,9
521	20	4	318 368 419 470	508	28,6 33,7 36,2 37,9
572	22	4	368 419 470 521	508	41,3 43,7 45,5 48,2

Diámetro D		Espesor mínimo (mm)	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
mm	pulg.		Do	L	
622	24	4	419 470 521 527	508	46,2 47,9 50,5 58,2
660	26	6	470 521 572 622	610	50,45 52,75 55,06 57,31
711	28	6	470 521 622 660	610	52,75 55,06 59,61 61,33
762	30	6	521 622 660 711	610	57,36 61,92 63,63 65,93
812	32	6	622 660 711 762	610	64,17 65,89 68,19 70,49
863	34	6	622 660 762 812	610	66,47 68,19 72,79 75,05
914	36	6	660 762 812 863	610	70,49 75,09 77,35 79,65
965	38	8	762 812 863 914	610	77,21 79,47 81,77 84,07
1016	40	8	812 863 914 965	610	81,77 84,07 86,37 88,68
1066	42	8	863 914 965 1016	610	86,33 88,63 90,93 93,23
1117	44	8	914 965 1016 1066	610	90,93 93,23 95,54 97,79
1168	46	8	965 1016 1066 1117	712	111,51 114,20 116,83 119,52
1219	48	8	1016 1066 1117 1168	712	116,88 119,52 122,20 124,89

TEE Y TEE REDUCCIÓN

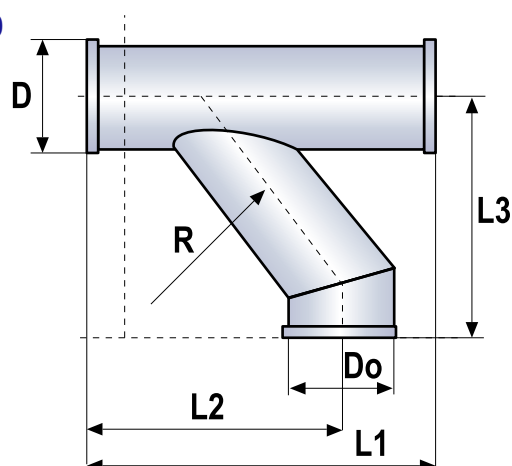
Dimensionamiento K-10



Diámetro D		Espesor mínimo (mm)	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
mm	pulg.		Do	L1	L2	
48	2	1,5	48	70	140	0,5
76	3	1,5	48	85	170	0,8
			76	95	190	1,0
102	4	2	48	90	180	1,3
			76	105	210	1,6
			102	115	230	1,9
152	6	2	76	120	240	2,9
			102	135	270	3,3
			152	155	310	4,0
203	8	2	102	170	320	7,2
			152	190	380	8,6
			203	200	400	10,1
261	10	2	152	200	350	10,9
			203	230	450	14,5
			261	240	480	15,9
318	12	2	152	230	400	15,7
			203	245	470	18,8
			261	265	500	20,6
			318	280	560	23,1
368	14	3	203	270	460	29,3
			261	275	520	33,0
			318	290	600	37,8
			368	310	620	41,5
419	16	3	261	300	540	39,9
			318	315	610	44,7
			368	325	670	50,7
			419	345	690	53,3
470	18	4	318	340	610	49,6
			368	350	670	56,4
			419	360	740	61,6
			470	380	760	63,6
521	20	4	368	375	670	64,0
			419	385	740	70,0
			470	395	790	73,6
			521	410	820	77,1
572	22	4	419	410	780	97,9
			470	415	820	102
			521	420	880	109
			572	445	890	115
622	24	4	470	440	820	107
			521	450	910	112
			572	460	950	122
			622	490	980	136
660	26	6	419	432	990	117,96
			470	444		121,87
			521	457		126,03
			572	470		130,38
			622	483		134,84

TEE RADIAL

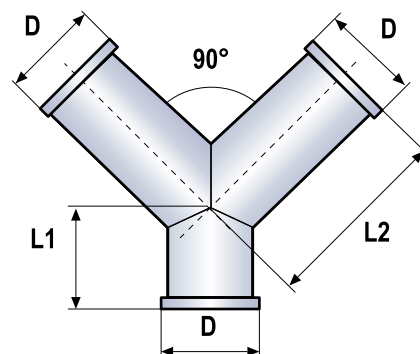
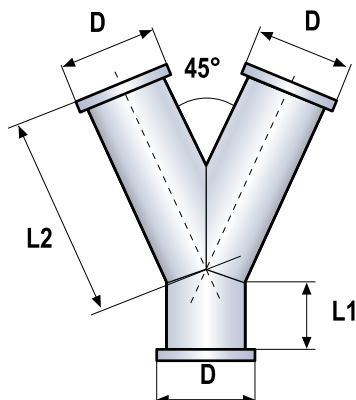
Dimensionamiento K-10



Diámetro D		Espesor mínimo (mm)	DIMENSIONES (mm)					PESO (kg)
mm	pulg.		Do	L1	L2	L3	R	
48	2	1,5	48	228	152	114	114	0,7
76	3	1,5	48	280	186	128	114	1,2
			76			140	140	1,5
102	4	2	76	330	220	153	140	2,4
			102			165	165	2,8
152	6	2	102	406	270	190	165	4,6
			152			203	203	5,5
203	8	2	102	458	305	216	165	9,0
			152			229	203	10,0
			203			229	229	12,6
261	10	2	152	559	372	258	203	14,8
			203			258	229	17,4
			261			279	279	20,2
318	12	2	152	610	406	286	203	19,8
			203			287	229	22,4
			261			308	279	25,2
			318			305	305	28,2
368	14	3	203	711	474	312	229	40,0
			261			333	279	42,7
			318			330	305	45,7
			368			356	356	55,2
419	16	3	261	762	508	358	279	51,5
			318			356	305	54,5
			368			382	356	64,0
			419			381	381	68,7
470	18	4	318	838	558	381	305	63,5
			368			407	356	73,0
			419			407	381	77,8
			470			419	419	82,7
521	20	4	368	914	609	433	356	84,9
			419			432	381	89,7
			470			445	419	94,6
			521			457	457	98,9
572	22	4	419	1016	677	458	381	126
			470			470	419	131
			521			483	457	137
			572			508	508	157
622	24	4	470	1118	745	495	419	149
			521			508	457	156
			572			533	508	175
			622			559	559	185

YPSILON

Dimensionamiento K-10



Diámetro D		Espesor mínimo (mm)	45°			90°		
mm	pulg.		L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
48	2	1,5	45	180	0,8	64	114	0,6
76	3	1,5	55	240	1,7	76	140	1,2
102	4	2	70	290	3,3	76	165	2,1
152	6	2	100	290	6,9	89	203	3,9
203	8	2	120	480	16,0	114	229	9,2
261	10	2	140	560	24,6	127	279	14,6
318	12	2	160	660	35,6	140	305	20,4
368	14	3	180	750	72,8	152	356	37,4
419	16	3	200	830	92,6	165	381	46,3
470	18	4	220	910	111,8	178	419	55,0
521	20	4	240	1000	136,7	203	457	67,9
572	22	4	250	1090	209,8	216	508	102,1
622	24	4	260	1170	242,3	229	559	119,9
660	26	6	280	1280	274,81	231	584	135,38
711	28	6	300	1390	321,28	246	610	152,92
762	30	6	320	1450	360,18	254	635	170,47
812	32	6	335	1500	397,72	-	-	-
863	34	6	350	1550	437,46	-	-	-
914	36	6	360	1600	478,28	-	-	-
965	38	8	360	1685	705,16	-	-	-
1016	40	8	370	1785	783,50	-	-	-
1066	42	8	375	1850	850,54	-	-	-
1117	44	8	380	1935	929,83	-	-	-
1168	46	8	390	2010	1009,20	-	-	-
1219	48	8	400	2100	1089,97	-	-	-

