



AIR OVAL

AIR OVAL

Gracias a un Diseño atractivo e innovador con nuestra gama de conducto Air Oval ofrecemos otra solución idónea para cualquier instalación de ventilación o climatización consiguiendo:

- Menor pérdida de carga debido a sus esquinas redondeadas
- Menor transmisión del ruido
- Instalaciones con un factor estético adicional que conjuga las ventajas del conducto helicoidal (menor superficie de rozamiento y nivel sonoro) y rectangular (reducción de espacios) al mismo tiempo.

Amplia gama de accesorios y posibilidad de combinar con las familias Air Galva y Air Rectangular



así como la opción de fabricar piezas especiales y/o a medida.

Medidas standard con secciones con alturas de 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 y 600 mm con una anchura equivalente según su diámetro inicial, así como, también proporcionamos el caudal equivalente a dicha sección extrapolado a un conducto circular.

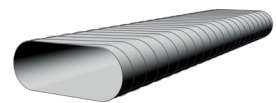
Ofrecemos también la posibilidad de fabricación acabado con aislamiento interior y/o lacado en colores RAL.



INDICE AIR OVAL

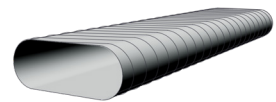
TUBO OVAL

136



EQUIVALENCIA OVAL - CIRCULAR

137



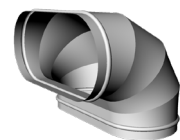
CODO 90° HORIZONTAL

138



CODO 90° VERTICAL

139



CODO 45° HORIZONTAL

140



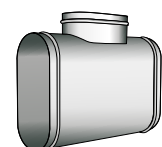
CODO 45° VERTICAL

140



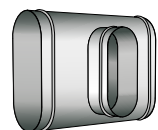
TE 90° HORIZONTAL

142



TE 90° VERTICAL

143



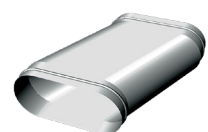
REDUCCIONES

144



DESVIO HORIZONTAL/VERTICAL

145



DERIVACIÓN HORIZONTAL

146



DERIVACIÓN VERTICAL

147



MANGUITO UNIÓN

148



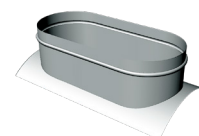
TOLVA

149



INJERTO

150



CUELLO CORONA

151



TAPA

152



ABRAZADERA

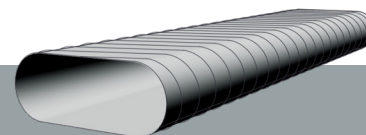
153



FLAUTA HORIZONTAL/VERTICAL

154



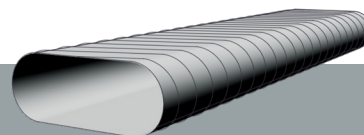


TUBO OVAL

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	30,408										
	470	440									350
	37,08	35,376									
	550	520	490	465							400
	40,416	40,416	39,192	42,36							
	625	600	570	540	515						450
	44,112	44,112	44,112	47,664	49,608						
	705	680	650	620	595	565					500
	52,968	52,968	52,968	52,968	55,128	55,128					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	60,636	60,636	60,636	60,636	60,636	60,636	65,712				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	71,688	71,688	71,688	71,688	71,688	71,688	71,688	71,688			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	78,132	78,132	78,132	78,132	78,132	78,132	78,132	78,132	78,132		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	84,54	84,54	84,54	84,54	84,54	84,54	84,54	84,54	84,54		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	94,656	94,656	94,656	94,656	94,656	94,656	94,656	94,656	94,656	94,656	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	104,76	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	111,312	111,312	111,312	111,312	111,312	111,312	111,312	111,312	111,312	111,312	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	117,576	117,624	117,624	117,624	117,624	117,624	117,624	117,624	117,624	117,624	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	124,404	124,404	124,404	124,404	124,404	124,404	124,404	124,404	124,404	124,404	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	130,944	130,692	130,476	130,476	130,476	130,476	130,476	130,476	130,476	130,476	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	144,048	143,76	174,6	174,6	174,6	174,6	174,6	174,6	174,6	174,6	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	163,68	163,356	198,408	192,972	192,972	192,972	192,972	192,972	192,972	192,972	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	183,324	182,952	222,204	253,632	253,632	253,632	253,632	253,632	253,632	253,632	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			238,092	271,74	271,74	302,52	302,52	302,52	302,52	302,52	

Precios por metro lineal

EQUIVALENCIA OVAL - CIRCULAR

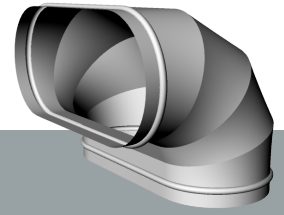


A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
Ø	250										
	470	440									350
Ø	275	300									
	550	520	490	465							400
Ø	300	350	350	400							
	625	600	570	540	515						450
Ø	315	350	400	450	450						
	705	680	650	620	595	565					500
Ø	350	400	400	450	450	500					
	785	755	730	700	670	640	615				550
Ø	350	400	450	500	500	550	550				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
Ø	400	450	450	500	550	600	600	650			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
Ø	400	450	500	550	600	600	650	650	700		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
Ø	400	450	500	550	600	650	650	700	750		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
Ø	400	500	550	600	650	650	700	750	750	800	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
Ø	450	500	550	600	650	700	700	750	800	800	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
Ø	450	500	550	600	650	700	750	800	800	850	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
Ø	450	500	550	650	650	700	750	800	850	900	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
Ø	450	550	600	650	700	750	800	850	850	900	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
Ø	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
Ø	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
Ø	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
Ø	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
Ø			750	800	900	950	1000	1050	1100	1150	



CODO 90° HORIZONTAL

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	67,82										
	470	440									350
	78,67	78,67									
	550	520	490	465							400
	109,78	109,78	109,78	113,92							
	625	600	570	540	515						450
	151,32	151,32	151,32	153,78	153,78						
	705	680	650	620	595	565					500
	170,87	170,87	170,87	170,87	170,87	170,87					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	176,2	176,2	176,2	176,2	176,2	176,2	176,2				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	213,04	213,04	213,04	213,06	213,06	213,06	213,06	213,06			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	241,63	241,63	241,63	241,63	241,63	241,63	241,63	241,63	241,63		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	270,24	270,24	270,24	270,24	270,24	270,24	270,24	270,24	270,24		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	315,89	315,89	315,89	315,89	315,89	315,89	315,89	315,89	315,89	315,89	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	361,56	361,56	361,56	361,56	361,56	361,56	361,56	361,56	361,56	361,56	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	384,13	384,13	384,13	418,38	418,38	418,38	418,38	418,38	418,38	418,38	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	406,74	406,74	406,74	475,22	475,22	475,22	475,22	475,22	475,22	475,22	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	429,34	429,34	429,34	522,12	522,12	522,12	522,12	522,12	522,12	522,12	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	451,94	451,94	451,94	568,97	568,97	568,97	568,97	568,97	568,97	568,97	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	497,11	497,11	497,11	662,14	662,14	662,14	662,14	662,14	662,14	662,14	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	564,9	564,9	564,9	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	632,71	632,71	632,71	845,22	845,22	845,22	845,22	845,22	845,22	845,22	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			677,89	905,57	905,57	905,57	905,57	905,57	905,57	905,57	



CODO 90° VERTICAL

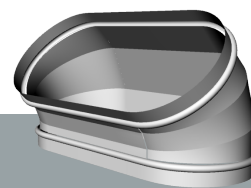
A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	67,82										
	470	440									350
	78,67	78,67									
	550	520	490	465							400
	109,78	109,78	109,78	113,92							
	625	600	570	540	515						450
	126,1	126,1	126,1	128,15	128,15						
	705	680	650	620	595	565					500
	142,39	142,39	142,39	142,39	142,39	142,39					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	146,83	146,83	146,83	146,83	146,83	146,83	146,83				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	177,53	177,53	177,53	177,55	177,55	177,55	177,55	177,55			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	201,36	201,36	201,36	201,36	201,36	201,36	201,36	201,36	201,36		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	320,11	320,11	320,11	348,65	348,65	348,65	348,65	348,65	348,65	348,65	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	338,95	338,95	338,95	396,02	396,02	396,02	396,02	396,02	396,02	396,02	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	357,78	357,78	357,78	435,1	435,1	435,1	435,1	435,1	435,1	435,1	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	376,62	376,62	376,62	474,14	474,14	474,14	474,14	474,14	474,14	474,14	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	414,26	414,26	414,26	551,78	551,78	551,78	551,78	551,78	551,78	551,78	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	470,75	470,75	470,75	628,87	628,87	628,87	628,87	628,87	628,87	628,87	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	527,26	527,26	527,26	704,35	704,35	704,35	704,35	704,35	704,35	704,35	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			564,91	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	



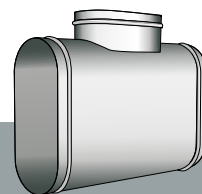
CODO 45° HORIZONTAL

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	48,19										
	470	440									350
	55,2	58,52									
	550	520	490	465							400
	66,91	66,89	67,03	69,28							
	625	600	570	540	515						450
	90,52	90,52	90,52	93,52	91,34						
	705	680	650	620	595	565					500
	103,87	103,87	103,87	103,92	101,46	101,46					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	111,65	114,28	111,62	111,65	111,62	111,62	126,82				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	132,2	132,17	132,2	132,17	132,17	132,17	138,34	138,34			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	146,8	143,18	146,8	146,8	146,8	146,8	149,88	149,88	173,22		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	161,4	154,21	161,4	161,4	270,24	161,4	161,4	161,4	187,82		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	188	165,22	188	188	188	188	188	188	188	188	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	214,63	176,24	214,63	214,61	214,63	214,63	214,63	214,63	214,63	214,63	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	228,04	187,25	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	241,46	198,28	277,51	277,51	277,51	277,51	277,51	277,51	277,51	277,51	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	254,87	209,28	305,65	305,65	305,65	305,65	305,65	305,65	305,65	305,65	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	268,28	220,3	333,79	333,77	333,79	333,79	333,79	333,79	333,79	333,79	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	295,12	243,13	403,86	403,86	403,86	403,86	403,86	403,86	403,86	403,86	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	335,35	276,31	458,95	469,57	469,58	469,57	469,57	469,57	469,57	469,52	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	375,61	309,46	514,02	525,84	525,86	525,86	525,86	525,86	525,86	525,86	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			550,74	563,4	563,42	563,32	563,26	563,32	563,26	563,26	

CODO 45° VERTICAL

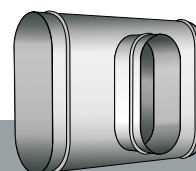


A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	48,19										
	470	440									350
	55,2	58,52									
	550	520	490	465							400
	66,91	66,89	67,03	69,28							
	625	600	570	540	515						450
	75,43	75,43	75,43	77,93	76,12						
	705	680	650	620	595	565					500
	86,56	86,56	86,56	86,6	84,55	84,55					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	93,04	95,23	93,02	93,04	93,02	93,02	105,68				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	110,17	110,14	110,17	110,14	110,14	110,14	115,28	115,28			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	122,33	119,32	122,33	122,33	122,33	122,33	124,9	124,9	144,35		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	134,5	128,51	134,5	134,5	225,2	134,5	134,5	134,5	156,52		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	156,67	137,68	156,67	156,67	156,67	156,67	156,67	156,67	156,67	156,67	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	178,86	146,87	178,86	178,84	178,86	178,86	178,86	178,86	178,86	178,86	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	190,03	156,04	205,06	205,06	205,06	205,06	205,06	205,06	205,06	205,06	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	201,22	165,23	231,26	231,26	231,26	231,26	231,26	231,26	231,26	231,26	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	212,39	174,4	254,71	254,71	254,71	254,71	254,71	254,71	254,71	254,71	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	223,57	183,58	278,16	278,14	278,16	278,16	278,16	278,16	278,16	278,16	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	245,93	202,61	336,55	336,55	336,55	336,55	336,55	336,55	336,55	336,55	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	279,46	230,26	382,46	391,31	391,32	391,31	391,31	391,31	391,31	391,27	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	313,01	257,88	428,35	438,2	438,22	438,22	438,22	438,22	438,22	438,22	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			458,95	469,5	469,52	469,43	469,38	469,43	469,38	469,38	



TE 90° HORIZONTAL

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	135,65										
	470	440									350
	157,33	157,33									
	550	520	490	465							400
	219,54	219,54	219,54	227,83							
	625	600	570	540	515						450
	302,64	302,64	302,64	307,56	307,56						
	705	680	650	620	595	565					500
	341,72	341,72	341,72	341,72	341,72	341,72					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	352,42	352,42	352,42	352,42	352,42	352,42	352,42				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	426,05	426,05	426,05	426,12	426,12	426,12	426,12	426,12			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	483,25	483,25	483,25	483,25	483,25	483,25	483,25	483,25	483,25		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	540,49	540,49	540,49	540,49	540,49	540,49	540,49	540,49	540,49		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	631,79	631,79	631,79	631,79	631,79	631,79	631,79	631,79	631,79	631,79	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	768,26	768,26	768,26	836,77	836,77	836,77	836,77	836,77	836,77	836,77	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	813,47	813,47	813,47	950,47	950,47	950,47	950,47	950,47	950,47	950,47	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	858,67	858,67	858,67	1044,23	1044,23	1044,23	1044,23	1044,23	1044,23	1044,23	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	903,89	903,89	903,89	1137,96	1137,96	1137,96	1137,96	1137,96	1137,96	1137,96	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	994,22	994,22	994,22	1324,27	1324,27	1324,27	1324,27	1324,27	1324,27	1324,27	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	1129,8	1129,8	1129,8	1509,31	1509,31	1509,31	1509,31	1509,31	1509,31	1509,31	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	1265,41	1265,41	1265,41	1690,43	1690,43	1690,43	1690,43	1690,43	1690,43	1690,43	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			1355,78	1811,15	1811,15	1811,15	1811,15	1811,15	1811,15	1811,15	



TE 90° VERTICAL

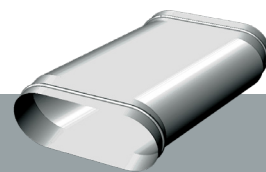
A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	135,65										
	470	440									350
	157,33	157,33									
	550	520	490	465							400
	219,54	219,54	219,54	227,83							
	625	600	570	540	515						450
	252,2	252,2	252,2	256,3	256,3						
	705	680	650	620	595	565					500
	284,77	284,77	284,77	284,77	284,77	284,77					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	293,68	293,68	293,68	293,68	293,68	293,68	293,68				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	355,04	355,04	355,04	355,1	355,1	355,1	355,1	355,1			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	402,71	402,71	402,71	402,71	402,71	402,71	402,71	402,71	402,71		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	450,41	450,41	450,41	450,41	450,41	450,41	450,41	450,41	450,41		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	526,49	526,49	526,49	526,49	526,49	526,49	526,49	526,49	526,49	526,49	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	602,58	602,58	602,58	602,58	602,58	602,58	602,58	602,58	602,58	602,58	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	640,22	640,22	640,22	697,31	697,31	697,31	697,31	697,31	697,31	697,31	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	677,89	677,89	677,89	792,06	792,06	792,06	792,06	792,06	792,06	792,06	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	715,56	715,56	715,56	870,19	870,19	870,19	870,19	870,19	870,19	870,19	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	753,24	753,24	753,24	948,3	948,3	948,3	948,3	948,3	948,3	948,3	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	828,52	828,52	828,52	1103,56	1103,56	1103,56	1103,56	1103,56	1103,56	1103,56	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	941,5	941,5	941,5	1257,76	1257,76	1257,76	1257,76	1257,76	1257,76	1257,76	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	1054,51	1054,51	1054,51	1408,69	1408,69	1408,69	1408,69	1408,69	1408,69	1408,69	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			1129,82	1509,29	1509,29	1509,29	1509,29	1509,29	1509,29	1509,29	



REDUCCIONES (EXCNT + 25%)

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	102,96										
	470	440									350
	111,37	111,37									
	550	520	490	465							400
	122,18	122,18	122,18	122,18							
	625	600	570	540	515						450
	135	135	135	135	135						
	705	680	650	620	595	565					500
	146,36	146,36	146,36	146,36	146,36	146,36					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	177,36	177,36	177,36	177,36	177,36	177,36	177,36	177,36			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	185,2	185,2	185,2	185,2	185,2	185,2	185,2	185,2	185,2		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03	193,03		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	205,68	205,68	205,68	205,68	205,68	205,68	205,68	205,68	205,68	205,68	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	218,33	218,33	218,33	218,33	218,33	218,33	218,33	218,33	218,33	218,33	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	231,97	231,97	231,97	231,97	231,97	231,97	231,97	231,97	231,97	231,97	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	245,62	245,62	245,62	245,62	245,62	245,62	245,62	245,62	245,62	245,62	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	259,27	259,27	259,27	259,27	259,27	259,27	259,27	259,27	259,27	259,27	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	272,93	272,93	272,93	272,93	272,93	272,93	272,93	272,93	272,93	272,93	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	300,23	300,23	300,23	300,23	300,23	300,23	300,23	300,23	300,23	300,23	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	341,15	341,15	341,15	341,15	341,15	341,15	341,15	341,15	341,15	341,15	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	382,09	382,09	382,09	382,09	382,09	382,09	382,09	382,09	382,09	382,09	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			409,39	409,39	409,39	409,39	409,39	409,39	409,39	409,39	

DESVIO HORIZONTAL/VERTICAL

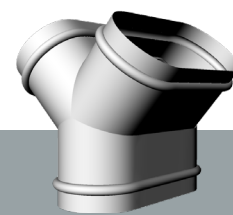


A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	57,83										
	470	440									350
	66,24	70,23									
	550	520	490	465							400
	80,29	80,27	80,44	83,13							
	625	600	570	540	515						450
	98,05	98,05	98,05	101,32	98,96						
	705	680	650	620	595	565					500
	112,52	112,52	112,52	112,58	109,93	109,93					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	120,95	123,80	120,93	120,95	120,93	120,93	137,39				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	143,22	143,16	143,22	143,16	143,16	143,16	149,88	149,88			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	159,03	155,12	159,03	159,03	159,03	159,03	162,36	162,36	187,65		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	174,84	167,05	174,84	174,84	292,77	174,84	174,84	174,84	203,47		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	203,67	178,98	203,67	203,67	203,67	203,67	203,67	203,67	203,67	203,67	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	232,52	190,93	232,52	232,49	232,52	232,52	232,52	232,52	232,52	232,52	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	247,05	202,85	266,57	266,57	266,57	266,57	266,57	266,57	266,57	266,57	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	261,58	214,79	300,64	300,64	300,64	300,64	300,64	300,64	300,64	300,64	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	276,11	226,71	331,11	331,11	331,11	331,11	331,11	331,11	331,11	331,11	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	290,65	238,64	361,61	361,58	361,61	361,61	361,61	361,61	361,61	361,61	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	319,69	263,39	437,53	437,53	437,53	437,53	437,53	437,53	437,53	437,53	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	363,30	299,33	497,20	508,69	508,72	508,69	508,69	508,69	508,69	508,67	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	406,92	335,23	556,86	569,66	569,69	569,69	569,69	569,69	569,69	569,69	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			596,65	610,34	610,39	610,26	610,20	610,26	610,20	610,20	



DERIVACIÓN HORIZONTAL

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	72,3										
	470	440									350
	82,8	87,78									
	550	520	490	465							400
	100,38	100,34	100,56	103,92							
	625	600	570	540	515						450
	135,77	135,77	135,77	140,28	137,02						
	705	680	650	620	595	565					500
	155,81	155,81	155,81	155,88	152,21	152,21					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	167,47	171,41	167,45	167,47	167,45	167,45	190,22				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	198,31	198,23	198,31	198,23	198,23	198,23	207,52	207,52			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	220,19	214,78	220,19	220,19	220,19	220,19	224,8	224,8	259,82		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	242,09	231,31	242,09	242,09	405,36	242,09	242,09	242,09	281,72		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	282,01	247,82	282,01	282,01	282,01	282,01	282,01	282,01	282,01	282,01	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	321,96	264,36	321,96	321,9	321,96	321,96	321,96	321,96	321,96	321,96	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	342,07	280,87	369,1	369,1	369,1	369,1	369,1	369,1	369,1	369,1	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	362,17	297,41	416,28	416,28	416,28	416,28	416,28	416,28	416,28	416,28	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	382,3	313,92	458,47	458,47	458,47	458,47	458,47	458,47	458,47	458,47	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	402,43	330,42	500,7	500,64	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	500,7	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	442,66	364,69	605,81	605,81	605,81	605,81	605,81	605,81	605,81	605,81	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	503,04	414,46	688,44	704,35	704,38	704,35	704,35	704,35	704,35	704,3	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	563,42	464,17	771,05	788,77	788,81	788,81	788,81	788,81	788,81	788,81	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			826,13	845,09	845,15	844,97	844,9	844,97	844,9	844,9	



DERIVACIÓN VERTICAL

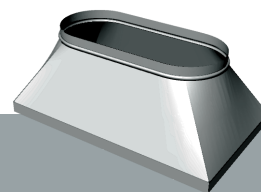
A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	72,3										
	470	440									350
	82,8	87,78									
	550	520	490	465							400
	100,38	100,34	100,56	103,92							
	625	600	570	540	515						450
	113,14	113,14	113,14	116,9	114,18						
	705	680	650	620	595	565					500
	129,84	129,84	129,84	129,9	126,84	126,84					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	139,56	142,85	139,54	139,56	139,54	139,54	158,53				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	165,26	165,19	165,26	165,19	165,19	165,19	172,93	172,93			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	183,5	178,98	183,5	183,5	183,5	183,5	187,34	187,34	216,52		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	201,74	192,76	201,74	201,74	337,81	201,74	201,74	201,74	234,78		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	235,01	206,52	235,01	235,01	235,01	235,01	235,01	235,01	235,01	235,01	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	268,3	220,31	268,3	268,26	268,3	268,3	268,3	268,3	268,3	268,3	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	285,06	234,06	307,58	307,58	307,58	307,58	307,58	307,58	307,58	307,58	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	301,82	247,84	346,9	346,9	346,9	346,9	346,9	346,9	346,9	346,9	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	318,59	261,6	382,06	382,06	382,06	382,06	382,06	382,06	382,06	382,06	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	335,36	275,35	417,25	417,22	417,25	417,25	417,25	417,25	417,25	417,25	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	368,88	303,91	504,84	504,84	504,84	504,84	504,84	504,84	504,84	504,84	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	419,2	345,38	573,7	586,96	586,99	586,96	586,96	586,96	586,96	586,92	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	469,52	386,81	642,54	657,31	657,34	657,34	657,34	657,34	657,34	657,34	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			688,44	704,24	704,29	704,14	704,08	704,14	704,08	704,08	



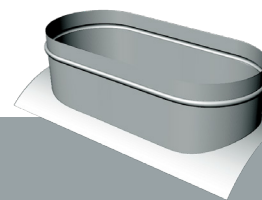
MANGUITO UNIÓN

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	5,3										
	470	440									350
	5,76	5,68									
	550	520	490	465							400
	6,71	6,71	6,29	5,92							
	625	600	570	540	515						450
	7,3	7,3	7,3	6,85	6,49						
	705	680	650	620	595	565					500
	7,86	7,86	7,86	7,86	7,5	7,46					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	10,07				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	12,11	12,11	12,11	12,11	12,11	12,11	12,11	12,11			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	13,08	13,08	13,08	13,08	13,08	13,08	13,08	13,08	13,08		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	14,23	14,23	14,23	14,23	14,23	14,23	14,23	14,23	14,23	14,23	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	16,42	16,42	16,42	16,42	16,42	16,42	16,42	16,42	16,42	16,42	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	17,42	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	18,42	18,42	18,42	18,42	18,42	18,42	18,42	18,42	18,42	18,42	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	19,43	20,1	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	22,63	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	21,52	22,3	25,39	25,39	25,39	25,39	25,39	25,39	25,39	25,39	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	24,56	25,54	28,44	28,37	28,37	28,37	28,37	28,37	28,37	28,37	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	27,64	28,78	32,1	31,78	31,78	31,78	31,78	31,78	31,78	31,78	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			34,57	34,12	33,98	34,06	34,06	34,06	34,06	34,06	

TOLVA



A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	67,82										
	470	440									350
	78,67	78,67									
	550	520	490	465							400
	109,78	109,78	109,78	113,92							
	625	600	570	540	515						450
	126,1	126,1	126,1	128,15	128,15						
	705	680	650	620	595	565					500
	142,39	142,39	142,39	142,39	142,39	142,39					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	146,83	146,83	146,83	146,83	146,83	146,83	146,83				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	177,53	177,53	177,53	177,55	177,55	177,55	177,55	177,55			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	201,37	201,37	201,37	201,37	201,37	201,37	201,37	201,37	201,37		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2	225,2		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	263,24	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	301,3	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	320,11	320,11	320,11	348,65	348,65	348,65	348,65	348,65	348,65	348,65	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	338,95	338,95	338,95	396,02	396,02	396,02	396,02	396,02	396,02	396,02	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	357,78	357,78	357,78	435,1	435,1	435,1	435,1	435,1	435,1	435,1	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	376,62	376,62	376,62	474,14	474,14	474,14	474,14	474,14	474,14	474,14	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	414,26	414,26	414,26	551,78	551,78	551,78	551,78	551,78	551,78	551,78	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	470,75	470,75	470,75	628,87	628,87	628,87	628,87	628,87	628,87	628,87	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	527,26	527,26	527,26	704,35	704,35	704,35	704,35	704,35	704,35	704,35	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	754,64	



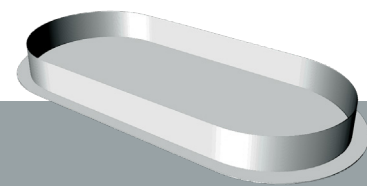
INJERTO

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	45,62										
	470	440									350
	51,14	51,14									
	550	520	490	465							400
	56,21	56,21	56,21	56,21							
	625	600	570	540	515						450
	66,72	66,72	66,72	66,72	66,72						
	705	680	650	620	595	565					500
	71,56	71,56	71,56	71,56	71,56	71,56					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	77,84	77,84	77,84	77,84	77,84	77,84	77,84				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	89,22	89,22	89,22	89,22	89,22	89,22	89,22	89,22			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	95,89	95,89	95,89	95,89	95,89	95,89	95,89	95,89	95,89		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	102,53	102,53	102,53	102,53	102,53	102,53	102,53	102,53	102,53		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	121,22	121,22	121,22	121,22	121,22	121,22	121,22	121,22	121,22	121,22	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	139,94	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	148,68	148,68	148,68	148,68	148,68	148,68	148,68	148,68	148,68	148,68	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	166,15	166,15	166,15	166,15	166,15	166,15	166,15	166,15	166,15	166,15	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	218,62	218,62	218,62	218,62	218,62	218,62	218,62	218,62	218,62	218,62	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	244,87	244,87	244,87	244,87	244,87	244,87	244,87	244,87	244,87	244,87	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			262,36	262,36	262,36	262,36	262,36	262,36	262,36	262,36	

CUELLO CORONA



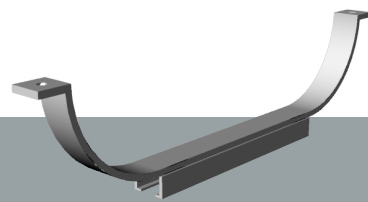
A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	12,7										
	470	440									350
	13,81	13,81									
	550	520	490	465							400
	16,07	16,07	16,07	16,07							
	625	600	570	540	515						450
	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51						
	705	680	650	620	595	565					500
	18,88	18,88	18,88	18,88	18,88	18,88					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62	29,62			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	31,37	31,37	31,37	31,37	31,37	31,37	31,37	31,37	31,37		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15	34,15	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	36,94	36,94	36,94	36,94	36,94	36,94	36,94	36,94	36,94	36,94	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	39,24	39,24	39,24	39,24	39,24	39,24	39,24	39,24	39,24	39,24	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	41,56	41,56	41,56	41,56	41,56	41,56	41,56	41,56	41,56	41,56	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	46,18	46,18	46,18	46,18	46,18	46,18	46,18	46,18	46,18	46,18	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	50,78	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	57,72	57,72	57,72	57,72	57,72	57,72	57,72	57,72	57,72	57,72	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			69,25	69,25	69,25	69,25	69,25	69,25	69,25	69,25	



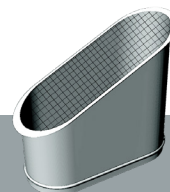
TAPA

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	25,06										
	470	440									350
	29,8	39,73									
	550	520	490	465							400
	33,17	33,17	33,17	33,17							
	625	600	570	540	515						450
	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2						
	705	680	650	620	595	565					500
	37,14	37,14	37,14	37,14	37,14	37,14					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85	52,85			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	62,05	62,05	62,05	62,05	62,05	62,05	62,05	62,05	62,05		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	76,67	76,67	76,67	76,67	76,67	76,67	76,67	76,67	76,67	76,67	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	81,46	81,46	81,46	81,46	81,46	81,46	81,46	81,46	81,46	81,46	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	91,06	91,06	91,06	91,06	91,06	91,06	91,06	91,06	91,06	91,06	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	105,43	105,43	105,43	105,43	105,43	105,43	105,43	105,43	105,43	105,43	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	119,78	119,78	119,78	119,78	119,78	119,78	119,78	119,78	119,78	119,78	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	134,18	134,18	134,18	134,18	134,18	134,18	134,18	134,18	134,18	134,18	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			143,77	143,77	143,77	143,77	143,77	143,77	143,77	143,77	

ABRAZADERA



A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	15,79										
	470	440									350
	17,15	17,15									
	550	520	490	465							400
	18,53	18,53	18,53	18,53							
	625	600	570	540	515						450
	19,92	19,92	19,92	19,92	19,92						
	705	680	650	620	595	565					500
	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	28,18	28,18	28,18	28,18	28,18	28,18	28,18	28,18	28,18	28,18	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	29,58	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	31,44	31,44	31,44	31,44	31,44	31,44	31,44	31,44	31,44	31,44	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	33,28	33,28	33,28	33,28	33,28	33,28	33,28	33,28	33,28	33,28	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	36,98	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	46,22	46,22	46,22	46,22	46,22	46,22	46,22	46,22	46,22	46,22	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	51,76	51,76	51,76	51,76	51,76	51,76	51,76	51,76	51,76	51,76	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			55,45	55,45	55,45	55,45	55,45	55,45	55,45	55,45	



FLAUTA HORIZONTAL/VERTICAL

A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Ø INICIAL
B	420										315
	62,84										
	470	440									350
	64,02	64,02									
	550	520	490	465							400
	74,74	74,74	74,74	74,74							
	625	600	570	540	515						450
	77,34	77,34	77,34	77,34	77,34						
	705	680	650	620	595	565					500
	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19					
	785	755	730	700	670	640	615				550
	82,07	82,07	82,07	82,07	82,07	82,07	82,07				
	870	835	805	780	750	720	690	665			600
	100,82	100,82	100,82	100,82	100,82	100,82	100,82	100,82			
	935	910	880	850	825	795	765	740	710		650
	117,16	117,16	117,16	117,16	117,16	117,16	117,16	117,16	117,16		
	1020	990	965	935	905	880	850	820	790		700
	141,11	141,11	141,11	141,11	141,11	141,11	141,11	141,11	141,11		
	1095	1065	1035	1005	980	950	925	895	865	835	750
	149,74	149,74	149,74	149,74	149,74	149,74	149,74	149,74	149,74	149,74	
	1175	1150	1120	1090	1065	1035	1005	980	950	920	800
	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	
	1250	1220	1195	1165	1135	1105	1080	1050	1020	995	850
	214,25	214,25	214,25	214,25	214,25	214,25	214,25	214,25	214,25	214,25	
	1335	1305	1275	1250	1220	1190	1165	1135	1105	1080	900
	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	
	1405	1380	1350	1320	1290	1265	1235	1210	1180	1150	950
	265,22	265,22	265,22	265,22	265,22	265,22	265,22	265,22	265,22	265,22	
	1490	1460	1435	1405	1375	1350	1320	1290	1265	1235	1000
	281,04	281,04	281,04	281,04	281,04	281,04	281,04	281,04	281,04	281,04	
	1650	1620	1590	1565	1535	1505	1475	1450	1420	1390	1100
	316,93	316,93	316,93	316,93	316,93	316,93	316,93	316,93	316,93	316,93	
	1885	1855	1825	1800	1770	1740	1715	1685	1655	1625	1250
	409,09	409,09	409,09	409,09	409,09	409,09	409,09	409,09	409,09	409,09	
	2120	2090	2060	2035	2005	1975	1950	1920	1890	1865	1400
	477,98	477,98	477,98	477,98	477,98	477,98	477,98	477,98	477,98	477,98	
			2220	2190	2160	2135	2105	2075	2050	2020	1500
			533,8	533,8	533,8	533,8	533,8	533,8	533,8	533,8	

NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.