

Tabla 11. Tolerancias ISO para EJES.

Designación abreviada		Diferencia (desviación) $\Delta$	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	
Abreviatura	Calidad		1,6 a 3	3 a 6	6 a 10	10 a 18	18 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 65	65 a 80	80 a 100	100 a 120		
a	9	superior inferior	-270 -295	-270 -300	-280 -316	-290 -333	-300 -352	-310 -372	-320 -382	-340 -414	-360 -434	-380 -467	-410 -497		
	11	s. l.	-270 -330	-270 -345	-280 -370	-290 -400	-300 -430	-310 -470	-320 -480	-340 -530	-360 -650	-380 -600	-410 -630		
	12	s. l.	-270 -360	-270 -390	-280 -430	-290 -470	-300 -510	-310 -560	-320 -570	-340 -640	-360 -660	-380 -730	-410 -760		
	13	s. l.	-270 -410	-270 -450	-280 -500	-290 -560	-300 -630	-310 -700	-320 -710	-340 -800	-360 -820	-380 -920	-410 -950		
b	8	s. l.	-140 -154	-140 -158	-150 -172	-150 -177	-160 -193	-170 -209	-180 -219	-190 -236	-200 -246	-220 -274	-240 -294		
	9	s. l.	-140 -165	-140 -170	-150 -186	-150 -193	-160 -212	-170 -232	-180 -242	-190 -264	-200 -274	-220 -307	-240 -327		
	10	s. l.	-140 -180	-140 -188	-150 -208	-150 -220	-160 -244	-170 -270	-180 -280	-190 -310	-200 -320	-220 -360	-240 -380		
	11	s. l.	-140 -200	-140 -215	-150 -240	-150 -260	-160 -290	-170 -330	-180 -340	-190 -380	-200 -390	-220 -440	-240 -460		
	12	s. l.	-140 -230	-140 -260	-150 -300	-150 -330	-160 -370	-170 -420	-180 -430	-190 -490	-200 -500	-220 -570	-240 -590		
	13	s. l.	-140 -280	-140 -320	-150 -370	-150 -420	-160 -490	-170 -560	-180 -570	-190 -650	-200 -660	-220 -760	-240 -780		
c	8	s. l.	-60 -74	-70 -88	-80 -102	-95 -122	-110 -143	-120 -159	-130 -169	-140 -186	-150 -196	-170 -224	-180 -234		
	9	s. l.	-60 -85	-70 -100	-80 -116	-95 -138	-110 -162	-120 -182	-130 -192	-140 -214	-150 -224	-170 -267	-180 -267		
	10	s. l.	-60 -100	-70 -118	-80 -138	-95 -165	-110 -194	-120 -220	-130 -230	-140 -260	-150 -270	-170 -310	-180 -320		
	11	s. l.	-60 -120	-70 -145	-80 -170	-95 -205	-110 -240	-120 -280	-130 -290	-140 -330	-150 -340	-170 -390	-180 -400		
Designación abreviada		Diferencia (desviación) $\Delta$	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	
Abreviatura	Calidad		120 a 140	140 a 160	160 a 180	180 a 200	200 a 225	225 a 250	250 a 280	280 a 315	315 a 355	355 a 400	400 a 450	450 a 500	
a	9	s. l.	-460 -560	-520 -620	-580 -680	-660 -775	-740 -855	-820 -935	-920 -1050	-1050 -1180	-1200 -1340	-1350 -1490	-1500 -1655	-1650 -1805	
	11	s. l.	-460 -710	-520 -770	-580 -830	-660 -950	-740 -1030	-820 -1110	-920 -1240	-1050 -1370	-1200 -1560	-1350 -1710	-1500 -1900	-1650 -2050	
	12	s. l.	-460 -860	-520 -920	-580 -980	-660 -1120	-740 -1200	-820 -1280	-920 -1440	-1050 -1570	-1200 -1770	-1350 -1920	-1500 -2130	-1650 -2280	
	13	s. l.	-460 -1090	-520 -1150	-580 -1210	-660 -1380	-740 -1460	-820 -1540	-920 -1730	-1050 -1860	-1200 -2090	-1350 -2240	-1500 -2470	-1650 -2620	
b	8	s. l.	-260 -323	-280 -343	-310 -373	-340 -412	-380 -452	-420 -492	-480 -561	-540 -621	-600 -689	-680 -769	-760 -857	-840 -937	
	9	s. l.	-260 -360	-280 -380	-310 -410	-340 -455	-380 -495	-420 -535	-480 -610	-540 -670	-600 -740	-680 -820	-760 -915	-840 -995	
	10	s. l.	-260 -420	-280 -440	-310 -470	-340 -525	-380 -565	-420 -605	-480 -690	-540 -750	-600 -830	-680 -910	-760 -1010	-840 -1090	
	11	s. l.	-260 -510	-280 -530	-310 -560	-340 -630	-380 -670	-420 -710	-480 -800	-540 -860	-600 -960	-680 -1040	-760 -1160	-840 -1240	
	12	s. l.	-260 -660	-280 -680	-310 -710	-340 -800	-380 -840	-420 -880	-480 -1000	-540 -1060	-600 -1170	-680 -1250	-760 -1390	-840 -1470	
	13	s. l.	-260 -890	-280 -910	-310 -940	-340 -1060	-380 -1100	-420 -1140	-480 -1290	-540 -1350	-600 -1490	-680 -1570	-760 -1730	-840 -1810	
c	8	s. l.	-200 -263	-210 -273	-230 -293	-240 -312	-260 -332	-280 -352	-300 -381	-330 -411	-360 -449	-400 -489	-440 -537	-480 -577	
	9	s. l.	-200 -300	-210 -310	-230 -330	-240 -355	-260 -375	-280 -395	-300 -430	-330 -460	-360 -500	-400 -540	-440 -595	-480 -635	
	10	s. l.	-200 -360	-210 -370	-230 -390	-240 -425	-260 -445	-280 -465	-300 -510	-330 -540	-360 -590	-400 -630	-440 -690	-480 -730	
	11	s. l.	-200 -450	-210 -460	-230 -480	-240 -530	-260 -550	-280 -570	-300 -620	-330 -650	-360 -720	-400 -760	-440 -840	-480 -880	

Continuación de la tabla 11.

Designación abreviada Abrevia- tura	Calidad	Diferencia (desviación) $\Delta$	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de
			1,6 a 3	3 a 6	6 a 10	10 a 18	18 a 30	30 a 50	50 a 80	80 a 120	120 a 180	180 a 250	250 a 315	315 a 400	400 a 500
d	8	s. i.	- 20 - 34	- 30 - 48	- 40 - 62	- 50 - 77	- 65 - 98	- 80 - 119	- 100 - 146	- 120 - 174	- 145 - 208	- 170 - 242	- 190 - 271	- 210 - 299	- 230 - 327
	9	s. i.	- 20 - 45	- 30 - 60	- 40 - 76	- 50 - 93	- 65 - 117	- 80 - 142	- 100 - 174	- 120 - 207	- 145 - 245	- 170 - 285	- 190 - 320	- 210 - 350	- 230 - 385
	10	s. i.	- 20 - 60	- 30 - 78	- 40 - 98	- 50 - 120	- 65 - 149	- 80 - 180	- 100 - 220	- 120 - 260	- 145 - 305	- 170 - 355	- 190 - 400	- 210 - 440	- 230 - 480
	11	s. i.	- 20 - 80	- 30 - 105	- 40 - 130	- 50 - 160	- 65 - 195	- 80 - 240	- 100 - 290	- 120 - 340	- 145 - 395	- 170 - 460	- 190 - 510	- 210 - 570	- 230 - 630
	12	s. i.	- 20 - 110	- 30 - 150	- 40 - 190	- 50 - 230	- 65 - 275	- 80 - 330	- 100 - 400	- 120 - 470	- 145 - 545	- 170 - 630	- 190 - 710	- 210 - 780	- 230 - 860
	13	s. i.	- 20 - 160	- 30 - 210	- 40 - 260	- 50 - 320	- 65 - 395	- 80 - 470	- 100 - 560	- 120 - 660	- 145 - 775	- 170 - 890	- 190 - 1000	- 210 - 1100	- 230 - 1200
e	7	s. i.	- 14 - 23	- 20 - 32	- 25 - 40	- 32 - 50	- 40 - 61	- 50 - 75	- 60 - 90	- 72 - 107	- 85 - 125	- 100 - 146	- 110 - 162	- 125 - 182	- 135 - 198
	8	s. i.	- 14 - 28	- 20 - 38	- 25 - 47	- 32 - 59	- 40 - 73	- 50 - 89	- 60 - 106	- 72 - 126	- 85 - 148	- 100 - 172	- 110 - 191	- 125 - 214	- 135 - 232
	9	s. i.	- 14 - 39	- 20 - 50	- 25 - 61	- 32 - 75	- 40 - 92	- 50 - 112	- 60 - 134	- 72 - 159	- 85 - 185	- 100 - 215	- 110 - 240	- 125 - 265	- 135 - 290
Designación abreviada Abrevia- tura	Calidad	Diferencia (desviación) $\Delta$	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de
			1,6 a 3	3 a 6	6 a 10	10 a 18	18 a 30	30 a 50	50 a 80	80 a 120	120 a 180	180 a 250	250 a 315	315 a 400	400 a 500
f	6	superior inferior	- 7 - 14	- 10 - 18	- 13 - 22	- 16 - 27	- 20 - 33	- 25 - 41	- 30 - 49	- 36 - 58	- 43 - 68	- 50 - 79	- 56 - 88	- 62 - 98	- 68 - 108
	7	s. i.	- 7 - 16	- 10 - 22	- 13 - 28	- 16 - 34	- 20 - 41	- 25 - 50	- 30 - 60	- 36 - 71	- 43 - 83	- 50 - 96	- 56 - 108	- 62 - 119	- 68 - 131
	8	s. i.	- 7 - 21	- 10 - 28	- 13 - 35	- 16 - 43	- 20 - 53	- 25 - 64	- 30 - 76	- 36 - 90	- 43 - 106	- 50 - 122	- 56 - 137	- 62 - 151	- 68 - 165
g	5	s. i.	- 3 - 8	- 4 - 9	- 5 - 11	- 6 - 14	- 7 - 16	- 9 - 20	- 10 - 23	- 12 - 27	- 14 - 32	- 15 - 35	- 17 - 40	- 18 - 43	- 20 - 47
	6	s. i.	- 3 - 10	- 4 - 12	- 5 - 14	- 6 - 17	- 7 - 20	- 9 - 25	- 10 - 29	- 12 - 34	- 14 - 39	- 15 - 44	- 17 - 49	- 18 - 54	- 20 - 60
h	5	s. i.	- 0 - 5	- 0 - 5	- 0 - 6	- 0 - 8	- 0 - 9	- 0 - 11	- 0 - 13	- 0 - 15	- 0 - 18	- 0 - 20	- 0 - 23	- 0 - 25	- 0 - 27
	6	s. i.	- 0 - 7	- 0 - 8	- 0 - 9	- 0 - 11	- 0 - 13	- 0 - 16	- 0 - 19	- 0 - 22	- 0 - 25	- 0 - 29	- 0 - 32	- 0 - 36	- 0 - 40
	7	s. i.	- 0 - 9	- 0 - 12	- 0 - 15	- 0 - 18	- 0 - 21	- 0 - 25	- 0 - 30	- 0 - 35	- 0 - 40	- 0 - 46	- 0 - 52	- 0 - 57	- 0 - 63
	8	s. i.	- 0 - 14	- 0 - 18	- 0 - 22	- 0 - 27	- 0 - 33	- 0 - 39	- 0 - 46	- 0 - 54	- 0 - 63	- 0 - 72	- 0 - 81	- 0 - 89	- 0 - 97
	9	s. i.	- 0 - 25	- 0 - 30	- 0 - 36	- 0 - 43	- 0 - 52	- 0 - 62	- 0 - 74	- 0 - 87	- 0 - 100	- 0 - 115	- 0 - 130	- 0 - 140	- 0 - 155
	10	s. i.	- 0 - 40	- 0 - 48	- 0 - 58	- 0 - 70	- 0 - 84	- 0 - 100	- 0 - 120	- 0 - 140	- 0 - 160	- 0 - 185	- 0 - 210	- 0 - 230	- 0 - 250
	11	s. i.	- 0 - 50	- 0 - 75	- 0 - 90	- 0 - 110	- 0 - 130	- 0 - 160	- 0 - 190	- 0 - 220	- 0 - 250	- 0 - 290	- 0 - 320	- 0 - 360	- 0 - 400
	12	s. i.	- 0 - 90	- 0 - 120	- 0 - 150	- 0 - 180	- 0 - 210	- 0 - 250	- 0 - 300	- 0 - 350	- 0 - 400	- 0 - 460	- 0 - 520	- 0 - 570	- 0 - 630
	13	s. i.	- 0 - 140	- 0 - 180	- 0 - 220	- 0 - 270	- 0 - 330	- 0 - 390	- 0 - 450	- 0 - 540	- 0 - 630	- 0 - 720	- 0 - 810	- 0 - 890	- 0 - 970
	14	s. i.	- 0 - 250	- 0 - 300	- 0 - 360	- 0 - 430	- 0 - 520	- 0 - 620	- 0 - 740	- 0 - 870	- 0 - 1000	- 0 - 1150	- 0 - 1300	- 0 - 1400	- 0 - 1550
	15	s. i.	- 0 - 400	- 0 - 480	- 0 - 580	- 0 - 700	- 0 - 840	- 0 - 1000	- 0 - 1200	- 0 - 1400	- 0 - 1600	- 0 - 1850	- 0 - 2100	- 0 - 2300	- 0 - 2500
	16	s. i.	- 0 - 600	- 0 - 750	- 0 - 900	- 0 - 1100	- 0 - 1300	- 0 - 1600	- 0 - 1900	- 0 - 2200	- 0 - 2500	- 0 - 2900	- 0 - 3200	- 0 - 3600	- 0 - 4000
	17	s. i.	- 0 - 1500	- 0 - 1800	- 0 - 2100	- 0 - 2500	- 0 - 3000	- 0 - 3500	- 0 - 4000	- 0 - 4600	- 0 - 5200	- 0 - 5800	- 0 - 6300	- 0 - 6900	- 0 - 7500
	18	s. i.	- 0 - 2700	- 0 - 3300	- 0 - 3900	- 0 - 4600	- 0 - 5400	- 0 - 6300	- 0 - 7200	- 0 - 8100	- 0 - 8900	- 0 - 9700	- 0 - 10600	- 0 - 11500	- 0 - 12400

Continuación de la tabla 11.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de
j	s.	5	+ 4	+ 4	+ 4	+ 5	+ 5	+ 6	+ 6	+ 6	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
	l.	5	- 4	- 4	- 4	- 3	- 3	- 4	- 4	- 5	- 5	- 6	- 6	- 6	- 6	- 6	- 6	- 6
	s.	6	+ 6	+ 7	+ 7	+ 8	+ 8	+ 9	+ 11	+ 12	+ 13	+ 14	+ 16	+ 16	+ 18	+ 18	+ 20	+ 20
	l.	6	- 6	- 7	- 7	- 8	- 8	- 9	- 11	- 12	- 13	- 14	- 16	- 16	- 18	- 18	- 20	- 20
	s.	7	+ 7	+ 9	+ 10	+ 12	+ 13	+ 15	+ 18	+ 20	+ 21	+ 25	+ 26	+ 26	+ 29	+ 29	+ 31	+ 32
	l.	7	- 7	- 9	- 10	- 12	- 13	- 15	- 18	- 20	- 21	- 25	- 26	- 26	- 29	- 29	- 31	- 32
	s.	8	+ 7	+ 9	+ 11	+ 14	+ 17	+ 20	+ 23	+ 27	+ 32	+ 36	+ 41	+ 41	+ 45	+ 44	+ 49	+ 48
	l.	8	- 7	- 9	- 11	- 14	- 17	- 20	- 23	- 27	- 32	- 36	- 41	- 41	- 45	- 44	- 49	- 48
	s.	9	+ 13	+ 15	+ 18	+ 22	+ 26	+ 31	+ 37	+ 44	+ 50	+ 58	+ 65	+ 65	+ 70	+ 70	+ 78	+ 77
	l.	9	- 13	- 15	- 18	- 22	- 26	- 31	- 37	- 44	- 50	- 58	- 65	- 65	- 70	- 70	- 78	- 77
	s.	10	+ 20	+ 24	+ 29	+ 35	+ 42	+ 50	+ 60	+ 70	+ 80	+ 93	+ 105	+ 105	+ 115	+ 115	+ 125	+ 125
	l.	10	- 20	- 24	- 29	- 35	- 42	- 50	- 60	- 70	- 80	- 93	- 105	- 105	- 115	- 115	- 125	- 125
	s.	11	+ 30	+ 38	+ 45	+ 55	+ 65	+ 80	+ 95	+ 110	+ 125	+ 145	+ 160	+ 160	+ 180	+ 180	+ 200	+ 200
	l.	11	- 30	- 38	- 45	- 55	- 65	- 80	- 95	- 110	- 125	- 145	- 160	- 160	- 180	- 180	- 200	- 200
	s.	12	+ 45	+ 60	+ 75	+ 90	+ 105	+ 125	+ 150	+ 175	+ 200	+ 230	+ 260	+ 260	+ 285	+ 285	+ 315	+ 315
	l.	12	- 45	- 60	- 75	- 90	- 105	- 125	- 150	- 175	- 200	- 230	- 260	- 260	- 285	- 285	- 315	- 315
	s.	13	+ 70	+ 90	+ 110	+ 135	+ 165	+ 195	+ 230	+ 270	+ 315	+ 360	+ 405	+ 405	+ 445	+ 445	+ 485	+ 485
	l.	13	- 70	- 90	- 110	- 135	- 165	- 195	- 230	- 270	- 315	- 360	- 405	- 405	- 445	- 445	- 485	- 485
s.	14	+ 125	+ 150	+ 180	+ 215	+ 260	+ 310	+ 370	+ 435	+ 500	+ 575	+ 650	+ 650	+ 700	+ 700	+ 775	+ 775	
l.	14	- 125	- 150	- 180	- 215	- 260	- 310	- 370	- 435	- 500	- 575	- 650	- 650	- 700	- 700	- 775	- 775	
s.	15	+ 200	+ 240	+ 290	+ 350	+ 420	+ 500	+ 600	+ 700	+ 800	+ 925	+ 1050	+ 1050	+ 1150	+ 1150	+ 1250	+ 1250	
l.	15	- 200	- 240	- 290	- 350	- 420	- 500	- 600	- 700	- 800	- 925	- 1050	- 1050	- 1150	- 1150	- 1250	- 1250	
s.	16	+ 300	+ 375	+ 450	+ 550	+ 650	+ 800	+ 950	+ 1100	+ 1250	+ 1450	+ 1600	+ 1600	+ 1800	+ 1800	+ 2000	+ 2000	
l.	16	- 300	- 375	- 450	- 550	- 650	- 800	- 950	- 1100	- 1250	- 1450	- 1600	- 1600	- 1800	- 1800	- 2000	- 2000	
s.	17	-	-	+ 750	+ 900	+ 1050	+ 1250	+ 1500	+ 1750	+ 2000	+ 2300	+ 2600	+ 2600	+ 2850	+ 2850	+ 3150	+ 3150	
l.	17	-	-	- 750	- 900	- 1050	- 1250	- 1500	- 1750	- 2000	- 2300	- 2600	- 2600	- 2850	- 2850	- 3150	- 3150	
s.	18	-	-	-	+ 1350	+ 1650	+ 1950	+ 2300	+ 2700	+ 3150	+ 3600	+ 4050	+ 4050	+ 4450	+ 4450	+ 4850	+ 4850	
l.	18	-	-	-	- 1350	- 1650	- 1950	- 2300	- 2700	- 3150	- 3600	- 4050	- 4050	- 4450	- 4450	- 4850	- 4850	
k	s.	5	-	-	+ 7	+ 9	+ 11	+ 13	+ 15	+ 18	+ 21	+ 24	+ 24	+ 29	+ 29	+ 32	+ 32	
	l.	5	-	-	- 7	- 9	- 11	- 13	- 15	- 18	- 21	- 24	- 24	- 29	- 29	- 32	- 32	
	s.	6	-	-	+ 10	+ 12	+ 15	+ 18	+ 21	+ 25	+ 28	+ 33	+ 33	+ 40	+ 40	+ 45	+ 45	
	l.	6	-	-	- 10	- 12	- 15	- 18	- 21	- 25	- 28	- 33	- 33	- 40	- 40	- 45	- 45	
	s.	7	-	-	+ 16	+ 19	+ 23	+ 27	+ 32	+ 38	+ 43	+ 50	+ 50	+ 61	+ 61	+ 68	+ 68	
	l.	7	-	-	- 16	- 19	- 23	- 27	- 32	- 38	- 43	- 50	- 50	- 61	- 61	- 68	- 68	
	s.	8	+ 14	+ 18	+ 22	+ 27	+ 33	+ 39	+ 46	+ 54	+ 63	+ 72	+ 81	+ 81	+ 89	+ 89	+ 97	+ 97
l.	8	- 14	- 18	- 22	- 27	- 33	- 39	- 46	- 54	- 63	- 72	- 81	- 81	- 89	- 89	- 97	- 97	
s.	9	+ 25	+ 30	+ 36	+ 43	+ 52	+ 62	+ 74	+ 87	+ 100	+ 115	+ 130	+ 130	+ 140	+ 140	+ 158	+ 158	
l.	9	- 25	- 30	- 36	- 43	- 52	- 62	- 74	- 87	- 100	- 115	- 130	- 130	- 140	- 140	- 158	- 158	
s.	10	+ 40	+ 48	+ 58	+ 70	+ 84	+ 100	+ 120	+ 140	+ 160	+ 185	+ 210	+ 210	+ 230	+ 230	+ 250	+ 250	
l.	10	- 40	- 48	- 58	- 70	- 84	- 100	- 120	- 140	- 160	- 185	- 210	- 210	- 230	- 230	- 250	- 250	
s.	11	+ 60	+ 75	+ 90	+ 110	+ 130	+ 160	+ 190	+ 220	+ 250	+ 290	+ 320	+ 320	+ 360	+ 360	+ 400	+ 400	
l.	11	- 60	- 75	- 90	- 110	- 130	- 160	- 190	- 220	- 250	- 290	- 320	- 320	- 360	- 360	- 400	- 400	
m	s.	5	+ 7	+ 9	+ 12	+ 15	+ 17	+ 20	+ 24	+ 28	+ 33	+ 37	+ 43	+ 46	+ 46	+ 50	+ 50	
	l.	5	- 7	- 9	- 12	- 15	- 17	- 20	- 24	- 28	- 33	- 37	- 43	- 46	- 46	- 50	- 50	
	s.	6	+ 9	+ 12	+ 15	+ 18	+ 21	+ 25	+ 30	+ 35	+ 40	+ 46	+ 52	+ 57	+ 57	+ 63	+ 63	
l.	6	- 9	- 12	- 15	- 18	- 21	- 25	- 30	- 35	- 40	- 46	- 52	- 57	- 57	- 63	- 63		
s.	7	-	-	+ 21	+ 25	+ 29	+ 34	+ 41	+ 48	+ 55	+ 63	+ 72	+ 78	+ 78	+ 86	+ 86		
l.	7	-	-	- 21	- 25	- 29	- 34	- 41	- 48	- 55	- 63	- 72	- 78	- 78	- 86	- 86		
n	s.	5	+ 11	+ 13	+ 16	+ 20	+ 24	+ 28	+ 33	+ 38	+ 45	+ 51	+ 57	+ 62	+ 62	+ 67	+ 67	
	l.	5	- 11	- 13	- 16	- 20	- 24	- 28	- 33	- 38	- 45	- 51	- 57	- 62	- 62	- 67	- 67	
	s.	6	+ 13	+ 16	+ 19	+ 23	+ 28	+ 33	+ 39	+ 45	+ 52	+ 60	+ 66	+ 73	+ 73	+ 80	+ 80	
l.	6	- 13	- 16	- 19	- 23	- 28	- 33	- 39	- 45	- 52	- 60	- 66	- 73	- 73	- 80	- 80		
s.	7	+ 15	+ 20	+ 25	+ 30	+ 36	+ 42	+ 50	+ 58	+ 67	+ 77	+ 86	+ 94	+ 94	+ 103	+ 103		
l.	7	- 15	- 20	- 25	- 30	- 36	- 42	- 50	- 58	- 67	- 77	- 86	- 94	- 94	- 103	- 103		

Continuación de la tabla 11.

Designación abreviada	Diferencia (desviación) $\Delta$	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de
		1,6 a 3	3 a 6	6 a 10	10 a 14	14 a 18	18 a 24	24 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 65	65 a 80	80 a 100	100 a 120	
P	superior	+14	+17	+21	+26		+31		+37		+45		+52		
	inferior	+9	+12	+15	+18		+22		+26		+32		+37		
	s. l.	+16	+20	+24	+29		+35		+42		+51		+59		
	s. l.	+9	+12	+15	+18		+22		+26		+32		+37		
r	s. l.	+18	+24	+30	+36		+43		+51		+62		+72		
	s. l.	+9	+12	+15	+18		+22		+26		+32		+37		
	s. l.	+23	+30	+37	+45		+55		+65		+78		+91		
s	s. l.	+9	+12	+15	+18		+22		+26		+32		+37		
	s. l.	+17	+20	+25	+31		+37		+45		+54		+66		+69
	s. l.	+12	+15	+19	+23		+28		+34		+43		+51		+54
t	s. l.	+19	+23	+28	+34		+41		+50		+60		+73		+76
	s. l.	+12	+15	+19	+23		+28		+34		+41		+51		+54
	s. l.														+89
	s. l.														+54
	s. l.														
u	s. l.	+20	+24	+29	+36		+44		+54		+66		+72		+86
	s. l.	+15	+19	+23	+28		+35		+43		+53		+59		+71
	s. l.	+22	+27	+32	+39		+48		+59		+72		+78		+93
	s. l.	+15	+19	+23	+28		+35		+43		+53		+59		+71
	s. l.	+24	+31	+38	+46		+56		+68		+83		+89		+106
v	s. l.	+15	+19	+23	+28		+35		+43		+53		+59		+71
	s. l.	+29	+37	+45	+55		+68		+82		+99		+105		+125
	s. l.	+15	+19	+23	+28		+35		+43		+53		+59		+71
	s. l.	+40	+49	+59	+71		+87		+105		+127		+133		+158
	s. l.	+15	+19	+23	+28		+35		+43		+53		+59		+71
x	s. l.								+50		+59		+66		
	s. l.								+41		+48		+54		
	s. l.								+54		+64		+70		+85
	s. l.								+41		+48		+54		+66
	s. l.										+79		+86		+94
	s. l.										+54		+66		+75
y	s. l.										+65		+79		
	s. l.										+54		+66		
	s. l.										+70		+85		+94
	s. l.										+54		+66		+75
	s. l.										+79		+86		+94
	s. l.										+54		+66		+75
z	s. l.	+23	+28	+34	+41		+50								
	s. l.	+18	+23	+28	+33		+41								
	s. l.	+25	+31	+37	+44		+54		+61		+70		+81		+92
	s. l.	+18	+23	+28	+33		+41		+48		+56		+66		+77
	s. l.										+81		+91		+102
	s. l.										+60		+70		+81
aa	s. l.								+100		+122		+132		+161
	s. l.								+48		+60		+70		+87
	s. l.										+170		+207		+222
	s. l.										+70		+87		+102
	s. l.														+264
	s. l.														+144
ab	s. l.														+364
	s. l.														+144
	s. l.	+29	+36	+43	+51	+56	+67	+77	+96	+113	+141				
	s. l.	+22	+28	+34	+40	+45	+54	+64	+80	+97	+122	+152	+176	+213	+245
	s. l.	+31	+40	+49	+58	+63	+75	+85	+105	+122	+152	+176	+213	+245	
	s. l.	+22	+28	+34	+40	+45	+54	+64	+80	+97	+122	+152	+176	+213	+245
ac	s. l.	+36	+46	+56	+67	+72	+87	+97	+119	+136	+168	+192	+232	+264	
	s. l.	+22	+28	+34	+40	+45	+54	+64	+80	+97	+122	+146	+178	+210	
	s. l.	+47	+58	+70	+83	+88	+106	+116	+142	+159	+196	+220	+265	+297	
	s. l.	+22	+28	+34	+40	+45	+54	+64	+80	+97	+122	+146	+178	+210	
	s. l.					+115	+138	+148	+180	+197	+242	+266	+318	+350	
	s. l.					+45	+54	+64	+80	+97	+122	+146	+178	+210	
ad	s. l.										+312	+336	+398	+430	
	s. l.										+122	+146	+178	+210	
	s. l.	+38	+43	+51	+61	+71	+86	+101	+128						
	s. l.	+28	+35	+42	+50	+60	+73	+88	+112						
	s. l.	+37	+47	+57	+68	+78	+94	+109	+137	+161	+202				
	s. l.	+28	+35	+42	+50	+60	+73	+88	+112	+136	+172				
ae	s. l.	+42	+53	+64	+77	+87	+106	+121	+151	+175	+218	+256	+312	+364	
	s. l.	+28	+35	+42	+50	+60	+73	+88	+112	+136	+172	+210	+258	+310	
	s. l.	+53	+65	+78	+93	+103	+125	+140	+174	+198	+246	+284	+345	+397	
	s. l.	+28	+35	+42	+50	+60	+73	+88	+112	+136	+172	+210	+258	+310	
	s. l.	+68	+83	+100	+120	+130	+157	+172	+212	+236	+292	+330	+398	+450	
	s. l.	+28	+35	+42	+50	+60	+73	+88	+112	+136	+172	+210	+258	+310	
af	s. l.							+218	+272	+296	+362	+400	+478	+530	
	s. l.							+88	+112	+136	+172	+210	+258	+310	

Continuación de la tabla 11.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	más de		más de		más de		más de		más de		más de		más de	
		Abrevia- tura	Calidad	120 a 140	140 a 160	160 a 180	180 a 200	200 a 225	225 a 250	250 a 280	280 a 315	315 a 355	355 a 400	400 a 450	450 a 500
P	s. l.	5		+ 61 + 43			+ 70 + 50			+ 79 + 56		+ 87 + 62		+ 95 + 68	
	s. l.	6		+ 68 + 43			+ 79 + 50			+ 88 + 56		+ 98 + 62		+ 108 + 68	
	s. l.	7		+ 83 + 43			+ 96 + 50			+ 108 + 56		+ 119 + 62		+ 131 + 68	
	s. l.	8		+ 106 + 43			+ 122 + 50			+ 137 + 56		+ 151 + 62		+ 165 + 68	
r	s. l.	5		+ 81 + 63	+ 83 + 65	+ 86 + 68	+ 97 + 77	+ 100 + 80	+ 104 + 84	+ 117 + 94	+ 121 + 98	+ 133 + 108	+ 139 + 114	+ 153 + 126	+ 159 + 132
	s. l.	6		+ 88 + 63	+ 90 + 65	+ 93 + 68	+ 106 + 77	+ 109 + 80	+ 113 + 84	+ 126 + 94	+ 130 + 98	+ 144 + 108	+ 150 + 114	+ 166 + 126	+ 172 + 132
	s. l.	7		+ 103 + 63	+ 105 + 65	+ 108 + 68	+ 123 + 77	+ 126 + 80	+ 130 + 84	+ 146 + 94	+ 150 + 98	+ 165 + 108	+ 171 + 114	+ 189 + 126	+ 195 + 132
	s. l.	8		—	—	—	+ 149 + 77	+ 152 + 80	+ 156 + 84	+ 175 + 94	+ 179 + 98	+ 197 + 108	+ 203 + 114	+ 223 + 126	+ 229 + 132
	s. l.	9		—	—	—	+ 192 + 77	+ 195 + 80	+ 199 + 84	+ 224 + 94	+ 228 + 98	+ 248 + 108	+ 254 + 114	+ 281 + 126	+ 287 + 132
s	s. l.	6		+ 117 + 92	+ 125 + 100	+ 133 + 108	+ 151 + 122	+ 159 + 130	+ 169 + 140	+ 190 + 158	+ 202 + 170	+ 226 + 190	+ 244 + 208	+ 272 + 232	+ 292 + 252
	s. l.	7		+ 132 + 92	+ 140 + 100	+ 148 + 108	+ 168 + 122	+ 176 + 130	+ 186 + 140	+ 210 + 158	+ 222 + 170	+ 247 + 190	+ 265 + 208	+ 295 + 232	+ 315 + 252
	s. l.	8		+ 155 + 92	+ 163 + 100	+ 171 + 108	+ 194 + 122	+ 202 + 130	+ 212 + 140	+ 239 + 158	+ 251 + 170	+ 279 + 190	+ 297 + 208	+ 329 + 232	+ 349 + 252
	s. l.	9		+ 192 + 92	+ 200 + 100	+ 208 + 108	+ 237 + 122	+ 245 + 130	+ 255 + 140	+ 288 + 158	+ 300 + 170	+ 330 + 190	+ 348 + 208	+ 387 + 232	+ 407 + 252
	s. l.	10		—	+ 260 + 100	+ 268 + 108	+ 307 + 122	+ 315 + 130	+ 325 + 140	+ 368 + 158	+ 380 + 170	+ 420 + 190	+ 438 + 208	+ 482 + 232	+ 502 + 252
t	s. l.	6		+ 147 + 122	+ 159 + 134	+ 171 + 146	+ 195 + 166	—	—	—	—	—	—	—	—
	s. l.	7		+ 162 + 122	+ 174 + 134	+ 186 + 146	+ 212 + 166	+ 226 + 180	+ 242 + 196	+ 270 + 218	+ 292 + 240	+ 325 + 268	+ 351 + 294	+ 393 + 330	+ 423 + 360
	s. l.	8		+ 185 + 122	+ 197 + 134	+ 209 + 146	+ 238 + 166	+ 252 + 180	+ 268 + 196	+ 299 + 218	+ 321 + 240	+ 357 + 268	+ 383 + 294	+ 427 + 330	+ 457 + 360
	s. l.	9		—	—	—	—	+ 295 + 180	+ 311 + 196	+ 348 + 218	+ 370 + 240	+ 408 + 268	+ 434 + 294	+ 485 + 330	+ 515 + 360
u	s. l.	6		+ 195 + 170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	s. l.	7		+ 210 + 170	+ 230 + 190	+ 250 + 210	+ 282 + 236	+ 304 + 258	+ 330 + 284	+ 367 + 315	+ 402 + 350	+ 447 + 390	—	—	—
	s. l.	8		+ 233 + 170	+ 253 + 190	+ 273 + 210	+ 308 + 236	+ 330 + 258	+ 356 + 284	+ 396 + 315	+ 431 + 350	+ 479 + 390	+ 524 + 435	+ 587 + 490	+ 637 + 540
	s. l.	9		+ 270 + 170	+ 290 + 190	+ 310 + 210	+ 351 + 236	+ 373 + 258	+ 399 + 284	+ 445 + 315	+ 480 + 350	+ 530 + 390	+ 575 + 435	+ 645 + 490	+ 695 + 540
	s. l.	10		+ 330 + 170	+ 350 + 190	+ 370 + 210	+ 421 + 236	+ 443 + 258	+ 469 + 284	+ 525 + 315	+ 560 + 350	+ 620 + 390	+ 665 + 435	+ 740 + 490	+ 790 + 540
	s. l.	11		+ 420 + 170	+ 440 + 190	+ 460 + 210	+ 526 + 236	+ 548 + 258	+ 574 + 284	+ 635 + 315	+ 670 + 350	+ 750 + 390	+ 795 + 435	+ 890 + 490	+ 940 + 540
x	s. l.	7		+ 288 + 248	+ 320 + 280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	s. l.	8		+ 311 + 248	+ 343 + 280	+ 373 + 310	+ 422 + 350	+ 457 + 385	+ 497 + 425	+ 556 + 475	+ 606 + 525	+ 679 + 590	—	—	—
	s. l.	9		+ 348 + 248	+ 380 + 280	+ 410 + 310	+ 465 + 350	+ 500 + 385	+ 540 + 425	+ 605 + 475	+ 655 + 525	+ 730 + 590	+ 800 + 660	+ 895 + 740	+ 975 + 820
	s. l.	10		+ 408 + 248	+ 440 + 290	+ 470 + 310	+ 535 + 350	+ 570 + 385	+ 610 + 425	+ 685 + 475	+ 735 + 525	+ 820 + 590	+ 890 + 660	+ 990 + 740	+ 1070 + 820
	s. l.	11		+ 498 + 248	+ 530 + 280	+ 560 + 310	+ 640 + 350	+ 675 + 385	+ 715 + 425	+ 795 + 475	+ 845 + 525	+ 950 + 590	+ 1020 + 660	+ 1140 + 740	+ 1220 + 820
z	s. l.	8		+ 428 + 365	+ 478 + 415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	s. l.	9		+ 465 + 365	+ 515 + 415	+ 565 + 465	+ 635 + 520	+ 690 + 575	—	—	—	—	—	—	—
	s. l.	10		+ 525 + 365	+ 575 + 415	+ 625 + 465	+ 705 + 520	+ 760 + 575	+ 825 + 640	+ 920 + 710	+ 1000 + 790	+ 1130 + 900	+ 1230 + 1000	+ 1350 + 1100	+ 1500 + 1250
	s. l.	11		+ 615 + 365	+ 665 + 415	+ 715 + 465	+ 810 + 520	+ 865 + 575	+ 930 + 640	+ 1030 + 710	+ 1110 + 790	+ 1250 + 900	+ 1360 + 1000	+ 1500 + 1100	+ 1650 + 1250

Continuación de la tabla 11.

Designación abreviada	Calidad	Diferencia (desviación) $\Delta$	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de
			1,6 a 3	3 a 6	6 a 10	10 a 14	14 a 18	18 a 24	24 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 65	65 a 80	80 a 100	100 a 120
zq	6	s. i.	+ 39 + 32	+ 50 + 42	+ 61 + 52	+ 75 + 64	+ 88 + 77	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	s. i.	+ 41 + 32	+ 54 + 42	+ 67 + 52	+ 82 + 64	+ 95 + 77	+ 119 + 98	+ 139 + 118	+ 173 + 148	-	-	-	-	-
	8	s. i.	-	-	+ 74 + 52	+ 91 + 64	+ 104 + 77	+ 131 + 98	+ 151 + 118	+ 187 + 148	+ 219 + 180	+ 272 + 226	+ 320 + 274	+ 389 + 335	-
	9	s. i.	-	-	-	-	-	+ 150 + 98	+ 170 + 118	+ 210 + 148	+ 242 + 180	+ 300 + 226	+ 348 + 274	+ 422 + 335	+ 487 + 400
	10	s. i.	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 280 + 180	+ 346 + 226	+ 394 + 274	+ 475 + 335	+ 540 + 400
	11	s. i.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 620 + 400
zb	7	s. i.	+ 49 + 40	+ 65 + 53	+ 85 + 70	+ 108 + 90	+ 126 + 108	+ 157 + 136	-	-	-	-	-	-	-
	8	s. i.	+ 54 + 40	+ 71 + 53	+ 92 + 70	+ 117 + 90	+ 135 + 108	+ 169 + 136	+ 193 + 160	+ 239 + 200	+ 281 + 242	+ 346 + 300	-	-	-
	9	s. i.	+ 65 + 40	+ 83 + 53	+ 106 + 70	+ 133 + 90	+ 151 + 108	+ 188 + 136	+ 212 + 160	+ 262 + 200	+ 304 + 242	+ 374 + 300	+ 434 + 360	+ 532 + 445	-
	10	s. i.	-	-	+ 128 + 70	+ 160 + 90	+ 178 + 108	+ 220 + 136	+ 244 + 160	+ 300 + 200	+ 342 + 242	+ 420 + 300	+ 480 + 360	+ 585 + 445	+ 665 + 525
	11	s. i.	-	-	+ 160 + 70	+ 200 + 90	+ 218 + 108	+ 266 + 136	+ 290 + 160	+ 360 + 200	+ 402 + 242	+ 490 + 300	+ 550 + 360	+ 665 + 445	+ 745 + 525
Designación abreviada	Calidad	Diferencia (desviación) $\Delta$	De	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	
			1,6 a 3	3 a 6	6 a 10	10 a 14	14 a 18	18 a 24	24 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 65	65 a 80	80 a 100	100 a 120
zc	8	superior inferior	+ 64 + 50	+ 87 + 69	+ 119 + 97	+ 157 + 130	+ 177 + 150	+ 221 + 188	+ 251 + 218	-	-	-	-	-	-
	9	s. i.	+ 75 + 50	+ 99 + 69	+ 133 + 97	+ 173 + 130	+ 193 + 150	+ 240 + 188	+ 270 + 218	+ 336 + 274	+ 387 + 325	+ 479 + 405	-	-	-
	10	s. i.	+ 90 + 50	+ 117 + 69	+ 155 + 97	+ 200 + 130	+ 220 + 150	+ 272 + 188	+ 302 + 218	+ 374 + 274	+ 425 + 325	+ 525 + 405	+ 600 + 480	+ 725 + 585	+ 830 + 690
	11	s. i.	+ 110 + 50	+ 144 + 69	+ 187 + 97	+ 240 + 130	+ 260 + 150	+ 318 + 188	+ 348 + 218	+ 434 + 274	+ 485 + 325	+ 595 + 405	+ 670 + 480	+ 805 + 585	+ 910 + 690
Designación abreviada	Calidad	Diferencia (desviación) $\Delta$	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	
			120 a 140	140 a 160	160 a 180	180 a 200	200 a 225	225 a 250	250 a 280	280 a 315	315 a 355	355 a 400	400 a 450	450 a 500	
zq	9	s. i.	+ 570 + 470	+ 635 + 535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	s. i.	+ 630 + 470	+ 695 + 535	+ 760 + 600	+ 855 + 670	+ 925 + 740	+ 1005 + 820	+ 1130 + 920	+ 1210 + 1000	+ 1380 + 1150	-	-	-	-
	11	s. i.	+ 720 + 470	+ 785 + 535	+ 850 + 600	+ 960 + 670	+ 1030 + 740	+ 1110 + 820	+ 1240 + 920	+ 1320 + 1000	+ 1510 + 1150	+ 1660 + 1300	+ 1850 + 1450	+ 2000 + 1600	-
zb	10	s. i.	+ 780 + 620	+ 860 + 700	+ 940 + 780	+ 1055 + 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	s. i.	+ 870 + 620	+ 950 + 700	+ 1030 + 780	+ 1170 + 880	+ 1250 + 960	+ 1340 + 1050	+ 1520 + 1200	+ 1620 + 1300	+ 1860 + 1500	+ 2010 + 1650	+ 2250 + 1850	+ 2450 + 2050	-
zc	10	s. i.	+ 960 + 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	s. i.	+ 1050 + 800	+ 1150 + 900	+ 1250 + 1000	+ 1440 + 1150	+ 1540 + 1250	+ 1640 + 1350	+ 1870 + 1550	+ 2020 + 1700	+ 2260 + 1900	+ 2460 + 2100	+ 2750 + 2350	+ 3000 + 2600	-

Tabla. 12. Tolerancias ISO para AGUJEROS.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	De 1,6 a 3	más de 3 a 6	más de 6 a 10	más de 10 a 18	más de 18 a 30	más de 30 a 40	más de 40 a 50	más de 50 a 65	más de 65 a 80	más de 80 a 100	más de 100 a 120	Abrevia- tura	Calidad	Δ									
A	superior	+ 295	+ 300	+ 316	+ 333	+ 352	+ 372	+ 382	+ 414	+ 434	+ 467	+ 497		9										
	inferior	+ 270	+ 270	+ 280	+ 290	+ 300	+ 310	+ 320	+ 340	+ 360	+ 380	+ 410						11	s. l.					
		+ 330	+ 345	+ 370	+ 400	+ 430	+ 470	+ 480	+ 530	+ 550	+ 600	+ 630										12	s. l.	
		+ 270	+ 270	+ 280	+ 290	+ 300	+ 310	+ 320	+ 340	+ 360	+ 380	+ 410												
	+ 360	+ 390	+ 430	+ 470	+ 510	+ 560	+ 570	+ 640	+ 660	+ 730	+ 760		8	s. l.										
	+ 270	+ 270	+ 280	+ 290	+ 300	+ 310	+ 320	+ 340	+ 360	+ 380	+ 410						9	s. l.						
	+ 410	+ 450	+ 500	+ 560	+ 630	+ 700	+ 710	+ 800	+ 820	+ 920	+ 950										10	s. l.		
	+ 270	+ 270	+ 280	+ 290	+ 300	+ 310	+ 320	+ 340	+ 360	+ 380	+ 410													
	+ 154	+ 158	+ 172	+ 177	+ 193	+ 209	+ 219	+ 236	+ 246	+ 274	+ 294		12	s. l.										
	+ 140	+ 140	+ 150	+ 150	+ 160	+ 170	+ 180	+ 190	+ 200	+ 220	+ 240						13	s. l.						
	+ 165	+ 170	+ 186	+ 193	+ 212	+ 232	+ 242	+ 264	+ 274	+ 307	+ 327										8	s. l.		
	+ 140	+ 140	+ 150	+ 150	+ 160	+ 170	+ 180	+ 190	+ 200	+ 220	+ 240													
	+ 180	+ 188	+ 208	+ 220	+ 244	+ 270	+ 280	+ 310	+ 320	+ 360	+ 380		10	s. l.										
	+ 140	+ 140	+ 150	+ 150	+ 160	+ 170	+ 180	+ 190	+ 200	+ 220	+ 240						11	s. l.						
	+ 200	+ 215	+ 240	+ 260	+ 290	+ 330	+ 340	+ 380	+ 390	+ 440	+ 460										12	s. l.		
	+ 140	+ 140	+ 150	+ 150	+ 160	+ 170	+ 180	+ 190	+ 200	+ 220	+ 240													
	+ 230	+ 260	+ 300	+ 330	+ 370	+ 420	+ 430	+ 490	+ 500	+ 570	+ 590		8	s. l.										
	+ 140	+ 140	+ 150	+ 150	+ 160	+ 170	+ 180	+ 190	+ 200	+ 220	+ 240						9	s. l.						
	+ 280	+ 320	+ 370	+ 420	+ 490	+ 560	+ 570	+ 650	+ 660	+ 760	+ 780										10	s. l.		
	+ 140	+ 140	+ 150	+ 150	+ 160	+ 170	+ 180	+ 190	+ 200	+ 220	+ 240													
	+ 74	+ 88	+ 102	+ 122	+ 143	+ 159	+ 169	+ 186	+ 196	+ 224	+ 234		8	s. l.										
	+ 60	+ 70	+ 80	+ 95	+ 110	+ 120	+ 130	+ 140	+ 150	+ 170	+ 180						9	s. l.						
	+ 85	+ 100	+ 115	+ 138	+ 162	+ 182	+ 192	+ 214	+ 224	+ 257	+ 267										10	s. l.		
	+ 60	+ 70	+ 80	+ 95	+ 110	+ 120	+ 130	+ 140	+ 150	+ 170	+ 180													
	+ 100	+ 118	+ 138	+ 165	+ 194	+ 220	+ 230	+ 260	+ 270	+ 310	+ 320		8	s. l.										
	+ 60	+ 70	+ 80	+ 95	+ 110	+ 120	+ 130	+ 140	+ 150	+ 170	+ 180						9	s. l.						
	+ 120	+ 145	+ 170	+ 205	+ 240	+ 280	+ 290	+ 330	+ 340	+ 390	+ 400										10	s. l.		
	+ 60	+ 70	+ 80	+ 95	+ 110	+ 120	+ 130	+ 140	+ 150	+ 170	+ 180													

  

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	más de 120 a 140	más de 140 a 160	más de 160 a 180	más de 180 a 200	más de 200 a 225	más de 225 a 250	más de 250 a 280	más de 280 a 315	más de 315 a 355	más de 355 a 400	más de 400 a 450	más de 450 a 500	Abrevia- tura	Calidad	Δ									
A	superior	+ 560	+ 620	+ 680	+ 775	+ 855	+ 935	+ 1050	+ 1180	+ 1340	+ 1490	+ 1655	+ 1805		9	s. l.									
	inferior	+ 460	+ 520	+ 580	+ 660	+ 740	+ 820	+ 920	+ 1050	+ 1200	+ 1350	+ 1500	+ 1650						11	s. l.					
		+ 710	+ 770	+ 830	+ 950	+ 1030	+ 1110	+ 1240	+ 1370	+ 1560	+ 1710	+ 1900	+ 2050										12	s. l.	
		+ 460	+ 520	+ 580	+ 660	+ 740	+ 820	+ 920	+ 1050	+ 1200	+ 1350	+ 1500	+ 1650												
	+ 860	+ 920	+ 980	+ 1120	+ 1200	+ 1280	+ 1440	+ 1570	+ 1770	+ 1920	+ 2130	+ 2280		8	s. l.										
	+ 460	+ 520	+ 580	+ 660	+ 740	+ 820	+ 920	+ 1050	+ 1200	+ 1350	+ 1500	+ 1650						9	s. l.						
	+ 1090	+ 1150	+ 1210	+ 1380	+ 1460	+ 1540	+ 1730	+ 1860	+ 2090	+ 2240	+ 2470	+ 2620										10	s. l.		
	+ 460	+ 520	+ 580	+ 660	+ 740	+ 820	+ 920	+ 1050	+ 1200	+ 1350	+ 1500	+ 1650													
	+ 323	+ 343	+ 373	+ 412	+ 452	+ 492	+ 561	+ 621	+ 689	+ 769	+ 857	+ 937		8	s. l.										
	+ 260	+ 280	+ 310	+ 340	+ 380	+ 420	+ 480	+ 540	+ 600	+ 680	+ 760	+ 840						9	s. l.						
	+ 360	+ 380	+ 410	+ 455	+ 495	+ 535	+ 610	+ 670	+ 740	+ 820	+ 915	+ 995										10	s. l.		
	+ 260	+ 280	+ 310	+ 340	+ 380	+ 420	+ 480	+ 540	+ 600	+ 680	+ 760	+ 840													
	+ 420	+ 440	+ 470	+ 525	+ 565	+ 605	+ 690	+ 750	+ 830	+ 910	+ 1070	+ 1090		8	s. l.										
	+ 260	+ 280	+ 310	+ 340	+ 380	+ 420	+ 480	+ 540	+ 600	+ 680	+ 760	+ 840						9	s. l.						
	+ 510	+ 530	+ 560	+ 630	+ 670	+ 710	+ 800	+ 860	+ 960	+ 1040	+ 1160	+ 1240										10	s. l.		
	+ 260	+ 280	+ 310	+ 340	+ 380	+ 420	+ 480	+ 540	+ 600	+ 680	+ 760	+ 840													
	+ 660	+ 680	+ 710	+ 800	+ 840	+ 880	+ 1000	+ 1060	+ 1170	+ 1250	+ 1390	+ 1470		8	s. l.										
	+ 260	+ 280	+ 310	+ 340	+ 380	+ 420	+ 480	+ 540	+ 600	+ 680	+ 760	+ 840						9	s. l.						
	+ 890	+ 910	+ 940	+ 1050	+ 1100	+ 1140	+ 1290	+ 1350	+ 1490	+ 1570	+ 1730	+ 1810										10	s. l.		
	+ 260	+ 280	+ 310	+ 340	+ 380	+ 420	+ 480	+ 540	+ 600	+ 680	+ 760	+ 840													
	+ 263	+ 273	+ 293	+ 312	+ 332	+ 352	+ 381	+ 411	+ 449	+ 489	+ 537	+ 577		8	s. l.										
	+ 200	+ 210	+ 230	+ 240	+ 260	+ 280	+ 300	+ 330	+ 360	+ 400	+ 440	+ 480						9	s. l.						
	+ 300	+ 310	+ 330	+ 355	+ 375	+ 395	+ 430	+ 460	+ 500	+ 540	+ 595	+ 635										10	s. l.		
	+ 200	+ 210	+ 230	+ 240	+ 260	+ 280	+ 300	+ 330	+ 360	+ 400	+ 440	+ 480													
	+ 360	+ 370	+ 390	+ 425	+ 445	+ 465	+ 510	+ 540	+ 590	+ 630	+ 690	+ 730		8	s. l.										
	+ 200	+ 210	+ 230	+ 240	+ 260	+ 280	+ 300	+ 330	+ 360	+ 400	+ 440	+ 480						9	s. l.						
	+ 450	+ 460	+ 480	+ 530	+ 550	+ 570	+ 620	+ 650	+ 720	+ 760	+ 840	+ 880										10	s. l.		
	+ 200	+ 210	+ 230	+ 240	+ 260	+ 280	+ 300	+ 330	+ 360	+ 400	+ 440	+ 480													



Continuación de la tabla 12.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	De 1,6 a 3	más de 3 a 6	más de 6 a 10	más de 10 a 18	más de 18 a 30	más de 30 a 50	más de 50 a 80	más de 80 a 120	más de 120 a 180	más de 180 a 250	más de 250 a 315	más de 315 a 400	más de 400 a 500	
															Abrevia- tura
D	8	s. l.	+ 34 + 20	+ 48 + 30	+ 62 + 40	+ 77 + 50	+ 98 + 65	+ 119 + 80	+ 146 + 100	+ 174 + 120	+ 208 + 145	+ 242 + 170	+ 271 + 190	+ 299 + 210	+ 327 + 230
	9	s. l.	+ 45 + 20	+ 60 + 30	+ 76 + 40	+ 93 + 50	+ 117 + 65	+ 142 + 80	+ 174 + 100	+ 207 + 120	+ 245 + 145	+ 285 + 170	+ 320 + 190	+ 350 + 210	+ 385 + 230
	10	s. l.	+ 60 + 20	+ 78 + 30	+ 98 + 40	+ 120 + 50	+ 149 + 65	+ 180 + 80	+ 220 + 100	+ 260 + 120	+ 305 + 145	+ 355 + 170	+ 400 + 190	+ 440 + 210	+ 480 + 230
	11	s. l.	+ 80 + 20	+ 105 + 30	+ 130 + 40	+ 160 + 50	+ 195 + 65	+ 240 + 80	+ 290 + 100	+ 340 + 120	+ 395 + 145	+ 450 + 170	+ 510 + 190	+ 570 + 210	+ 630 + 230
	12	s. l.	+ 110 + 20	+ 150 + 30	+ 190 + 40	+ 230 + 50	+ 275 + 65	+ 330 + 80	+ 400 + 100	+ 470 + 120	+ 545 + 145	+ 630 + 170	+ 710 + 190	+ 780 + 210	+ 860 + 230
	13	s. l.	+ 160 + 20	+ 210 + 30	+ 260 + 40	+ 320 + 50	+ 395 + 65	+ 470 + 80	+ 560 + 100	+ 660 + 120	+ 775 + 145	+ 890 + 170	+ 1000 + 190	+ 1100 + 210	+ 1200 + 230
E	7	s. l.	+ 23 + 14	+ 32 + 20	+ 40 + 25	+ 50 + 32	+ 61 + 40	+ 75 + 50	+ 90 + 60	+ 107 + 72	+ 125 + 85	+ 146 + 100	+ 162 + 110	+ 182 + 125	+ 198 + 135
	8	s. l.	+ 28 + 14	+ 38 + 20	+ 47 + 25	+ 59 + 32	+ 73 + 40	+ 89 + 50	+ 106 + 60	+ 126 + 72	+ 148 + 85	+ 172 + 100	+ 191 + 110	+ 214 + 125	+ 232 + 135
	9	s. l.	+ 39 + 14	+ 50 + 20	+ 61 + 25	+ 75 + 32	+ 92 + 40	+ 112 + 50	+ 134 + 60	+ 159 + 72	+ 185 + 85	+ 215 + 100	+ 240 + 110	+ 265 + 125	+ 290 + 135
F	6	superior inferior	+ 14 + 7	+ 18 + 10	+ 22 + 13	+ 27 + 16	+ 33 + 20	+ 41 + 25	+ 49 + 30	+ 58 + 36	+ 68 + 43	+ 79 + 50	+ 88 + 56	+ 98 + 62	+ 108 + 68
	7	s. l.	+ 16 + 7	+ 22 + 10	+ 28 + 13	+ 34 + 16	+ 41 + 20	+ 50 + 25	+ 60 + 30	+ 71 + 36	+ 83 + 43	+ 96 + 50	+ 108 + 56	+ 119 + 62	+ 131 + 68
	8	s. l.	+ 21 + 7	+ 28 + 10	+ 35 + 13	+ 43 + 16	+ 53 + 20	+ 64 + 25	+ 76 + 30	+ 90 + 36	+ 106 + 43	+ 122 + 50	+ 137 + 56	+ 151 + 62	+ 165 + 68
	9	s. l.	+ 32 + 7	+ 40 + 10	+ 49 + 13	+ 59 + 16	+ 72 + 20	=	=	=	=	=	=	=	=
G	6	s. l.	+ 10 + 3	+ 12 + 4	+ 14 + 5	+ 17 + 6	+ 20 + 7	+ 25 + 9	+ 29 + 10	+ 34 + 12	+ 39 + 14	+ 44 + 15	+ 49 + 17	+ 54 + 18	+ 60 + 20
	7	s. l.	+ 12 + 3	+ 16 + 4	+ 20 + 5	+ 24 + 6	+ 28 + 7	+ 34 + 9	+ 40 + 10	+ 47 + 12	+ 54 + 14	+ 61 + 15	+ 69 + 17	+ 75 + 18	+ 83 + 20
H	6	s. l.	+ 7 0	+ 8 0	+ 9 0	+ 11 0	+ 13 0	+ 16 0	+ 19 0	+ 22 0	+ 25 0	+ 29 0	+ 32 0	+ 36 0	+ 40 0
	7	s. l.	+ 9 0	+ 12 0	+ 15 0	+ 18 0	+ 21 0	+ 25 0	+ 30 0	+ 35 0	+ 40 0	+ 46 0	+ 52 0	+ 57 0	+ 63 0
	8	s. l.	+ 14 0	+ 18 0	+ 22 0	+ 27 0	+ 33 0	+ 39 0	+ 46 0	+ 54 0	+ 63 0	+ 72 0	+ 81 0	+ 89 0	+ 97 0
	9	s. l.	+ 25 0	+ 30 0	+ 36 0	+ 43 0	+ 52 0	+ 62 0	+ 74 0	+ 87 0	+ 100 0	+ 115 0	+ 130 0	+ 140 0	+ 155 0
	10	s. l.	+ 40 0	+ 48 0	+ 58 0	+ 70 0	+ 84 0	+ 100 0	+ 120 0	+ 140 0	+ 160 0	+ 185 0	+ 210 0	+ 230 0	+ 250 0
	11	s. l.	+ 60 0	+ 75 0	+ 90 0	+ 110 0	+ 130 0	+ 160 0	+ 190 0	+ 220 0	+ 250 0	+ 290 0	+ 320 0	+ 360 0	+ 400 0
	12	s. l.	+ 90 0	+ 120 0	+ 150 0	+ 180 0	+ 210 0	+ 250 0	+ 300 0	+ 350 0	+ 400 0	+ 460 0	+ 520 0	+ 570 0	+ 630 0
	13	s. l.	+ 140 0	+ 180 0	+ 220 0	+ 270 0	+ 330 0	+ 390 0	+ 460 0	+ 540 0	+ 630 0	+ 720 0	+ 810 0	+ 890 0	+ 970 0
	14	s. l.	+ 250 0	+ 300 0	+ 360 0	+ 430 0	+ 520 0	+ 620 0	+ 740 0	+ 870 0	+ 1000 0	+ 1150 0	+ 1300 0	+ 1400 0	+ 1550 0
	15	s. l.	+ 400 0	+ 480 0	+ 580 0	+ 700 0	+ 840 0	+ 1000 0	+ 1200 0	+ 1400 0	+ 1600 0	+ 1850 0	+ 2100 0	+ 2300 0	+ 2500 0
	16	s. l.	+ 600 0	+ 750 0	+ 900 0	+ 1100 0	+ 1300 0	+ 1600 0	+ 1900 0	+ 2200 0	+ 2500 0	+ 2900 0	+ 3200 0	+ 3600 0	+ 4000 0
17	s. l.	=	=	+ 1500 0	+ 1800 0	+ 2100 0	+ 2500 0	+ 3000 0	+ 3500 0	+ 4000 0	+ 4600 0	+ 5200 0	+ 5700 0	+ 6300 0	
18	s. l.	=	=	=	+ 2700 0	+ 3300 0	+ 3900 0	+ 4600 0	+ 5400 0	+ 6300 0	+ 7200 0	+ 8100 0	+ 8900 0	+ 9700 0	



Continuación de la tabla 12.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	De 1,6 a 3	más de 3 a 6	más de 6 a 10	más de 10 a 18	más de 18 a 30	más de 30 a 50	más de 50 a 80	más de 80 a 120	más de 120 a 180	más de 180 a 250	más de 250 a 315	más de 315 a 400	más de 400 a 500	Abrevia- tura	Calidad	$\Delta$
J	s. l.	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 8	+ 10	+ 13	+ 16	+ 18	+ 22	+ 25	+ 29	+ 33			
	s. l.	- 4	- 4	- 4	- 5	- 5	- 6	- 6	- 6	- 7	- 7	- 7	- 7	- 7			
	s. l.	+ 3	+ 5	+ 8	+ 10	+ 12	+ 14	+ 18	+ 22	+ 26	+ 30	+ 36	+ 39	+ 43			
	s. l.	- 6	- 7	- 7	- 8	- 8	- 11	- 12	- 13	- 14	- 16	- 16	- 18	- 20			
	s. l.	+ 7	+ 9	+ 12	+ 15	+ 20	+ 24	+ 28	+ 34	+ 41	+ 47	+ 55	+ 60	+ 66			
	s. l.	- 7	- 9	- 10	- 12	- 13	- 15	- 18	- 20	- 22	- 25	- 28	- 29	- 31			
	s. l.	+ 12	+ 15	+ 18	+ 21	+ 26	+ 31	+ 37	+ 43	+ 50	+ 57	+ 65	+ 70	+ 77			
	s. l.	- 13	- 15	- 18	- 22	- 26	- 31	- 37	- 44	- 50	- 58	- 65	- 70	- 78			
	s. l.	+ 20	+ 24	+ 29	+ 35	+ 42	+ 50	+ 60	+ 70	+ 80	+ 92	+ 105	+ 115	+ 125			
	s. l.	- 20	- 24	- 29	- 35	- 42	- 50	- 60	- 70	- 80	- 93	- 105	- 115	- 125			
	s. l.	+ 30	+ 37	+ 45	+ 55	+ 65	+ 80	+ 95	+ 110	+ 125	+ 145	+ 160	+ 180	+ 200			
	s. l.	- 30	- 38	- 45	- 55	- 65	- 80	- 95	- 110	- 125	- 145	- 160	- 180	- 200			
	s. l.	+ 45	+ 60	+ 75	+ 90	+ 105	+ 125	+ 150	+ 175	+ 200	+ 230	+ 260	+ 285	+ 315			
	s. l.	- 45	- 60	- 75	- 90	- 105	- 125	- 150	- 175	- 200	- 230	- 260	- 285	- 315			
	s. l.	+ 70	+ 90	+ 110	+ 135	+ 165	+ 195	+ 230	+ 270	+ 315	+ 360	+ 405	+ 445	+ 485			
	s. l.	- 70	- 90	- 110	- 135	- 165	- 195	- 230	- 270	- 315	- 360	- 405	- 445	- 485			
	s. l.	+ 125	+ 150	+ 180	+ 215	+ 260	+ 310	+ 370	+ 435	+ 500	+ 575	+ 650	+ 700	+ 775			
	s. l.	- 125	- 150	- 180	- 215	- 260	- 310	- 370	- 435	- 500	- 575	- 650	- 700	- 775			
s. l.	+ 200	+ 240	+ 290	+ 350	+ 420	+ 500	+ 600	+ 700	+ 800	+ 925	+ 1050	+ 1150	+ 1250				
s. l.	- 200	- 240	- 290	- 350	- 420	- 500	- 600	- 700	- 800	- 925	- 1050	- 1150	- 1250				
s. l.	+ 300	+ 375	+ 450	+ 550	+ 650	+ 800	+ 950	+ 1100	+ 1250	+ 1450	+ 1600	+ 1800	+ 2000				
s. l.	- 300	- 375	- 450	- 550	- 650	- 800	- 950	- 1100	- 1250	- 1450	- 1600	- 1800	- 2000				
s. l.	—	—	+ 750	+ 900	+ 1050	+ 1250	+ 1500	+ 1750	+ 2000	+ 2300	+ 2600	+ 2850	+ 3150				
s. l.	—	—	- 750	- 900	- 1050	- 1250	- 1500	- 1750	- 2000	- 2300	- 2600	- 2850	- 3150				
s. l.	—	—	—	+ 1350	+ 1650	+ 1950	+ 2300	+ 2700	+ 3150	+ 3600	+ 4050	+ 4450	+ 4850				
s. l.	—	—	—	- 1350	- 1650	- 1950	- 2300	- 2700	- 3150	- 3600	- 4050	- 4450	- 4850				
K	s. l.	—	—	+ 2	+ 2	+ 3	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	+ 5	+ 5	+ 7	+ 8			
	s. l.	—	—	- 7	- 9	- 11	- 13	- 15	- 18	- 21	- 24	- 27	- 29	- 32			
	s. l.	—	—	+ 5	+ 6	+ 6	+ 7	+ 9	+ 10	+ 12	+ 13	+ 16	+ 17	+ 18			
s. l.	—	—	- 10	- 12	- 15	- 18	- 21	- 25	- 28	- 33	- 36	- 40	- 45				
s. l.	—	—	+ 6	+ 8	+ 10	+ 12	+ 14	+ 16	+ 20	+ 22	+ 25	+ 28	+ 29				
s. l.	—	—	- 6	- 8	- 10	- 12	- 14	- 16	- 20	- 22	- 25	- 28	- 29				
M	s. l.	- 0	- 1	- 3	- 4	- 4	- 5	- 6	- 6	- 8	- 8	- 9	- 10	- 10			
	s. l.	- 7	- 9	- 12	- 15	- 17	- 20	- 24	- 28	- 33	- 37	- 41	- 46	- 50			
	s. l.	- 9	- 12	- 15	- 18	- 21	- 25	- 30	- 35	- 40	- 46	- 52	- 57	- 63			
s. l.	—	—	+ 1	+ 2	+ 4	+ 5	+ 5	+ 6	+ 8	+ 9	+ 9	+ 11	+ 11				
s. l.	—	—	- 2	- 2	- 4	- 5	- 5	- 6	- 8	- 9	- 9	- 11	- 11				
N	s. l.	- 4	- 5	- 7	- 9	- 11	- 12	- 14	- 16	- 20	- 22	- 25	- 26	- 27			
	s. l.	- 11	- 13	- 16	- 20	- 24	- 28	- 33	- 38	- 45	- 51	- 57	- 62	- 67			
	s. l.	- 4	- 4	- 4	- 5	- 7	- 8	- 9	- 10	- 12	- 14	- 14	- 15	- 17			
	s. l.	- 13	- 16	- 19	- 23	- 28	- 33	- 39	- 45	- 52	- 60	- 66	- 73	- 80			
	s. l.	- 1	- 2	- 3	- 3	- 3	- 3	- 4	- 4	- 4	- 5	- 5	- 5	- 6			
	s. l.	- 15	- 20	- 23	- 30	- 36	- 42	- 50	- 58	- 67	- 77	- 86	- 94	- 103			
s. l.	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0				
s. l.	- 25	- 30	- 36	- 43	- 52	- 62	- 74	- 87	- 100	- 115	- 130	- 140	- 155				
s. l.	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0				
s. l.	- 40	- 48	- 58	- 70	- 84	- 100	- 120	- 140	- 160	- 185	- 210	- 230	- 250				
s. l.	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0				
s. l.	- 60	- 75	- 90	- 110	- 130	- 160	- 190	- 220	- 250	- 290	- 320	- 360	- 400				



Continuación de la tabla 12.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	más de		más de		más de		más de		más de		más de		más de	
		120 a	140 a	160 a	180 a	200 a	225 a	250 a	280 a	315 a	355 a	400 a	450 a	500 a	
P	6 superior		- 36			- 41			- 47		- 51		- 55		
	6 inferior		- 61			- 70			- 79		- 87		- 95		
	7 s.		- 28			- 33			- 36		- 41		- 45		
R	7 l.		- 68			- 79			- 88		- 98		- 108		
	8 s.		- 43			- 50			- 56		- 62		- 68		
	8 l.		- 106			- 122			- 137		- 151		- 165		
S	6 s.	- 56	- 58	- 61	- 68	- 71	- 75	- 85	- 89	- 97	- 103	- 113	- 119		
	6 l.	- 81	- 83	- 86	- 97	- 100	- 104	- 117	- 121	- 133	- 139	- 153	- 159		
	7 s.	- 48	- 50	- 53	- 60	- 63	- 67	- 74	- 78	- 87	- 93	- 103	- 109		
	7 l.	- 88	- 90	- 93	- 106	- 109	- 113	- 126	- 130	- 144	- 150	- 166	- 172		
T	8 s.	-	-	-	- 77	- 80	- 84	- 94	- 98	- 108	- 114	- 126	- 132		
	8 l.	-	-	-	- 149	- 152	- 156	- 175	- 179	- 197	- 203	- 223	- 229		
	9 s.	-	-	-	- 77	- 80	- 84	- 94	- 98	- 108	- 114	- 126	- 132		
	9 l.	-	-	-	- 192	- 195	- 199	- 224	- 228	- 248	- 254	- 281	- 287		
U	7 s.	- 77	- 85	- 93	- 105	- 113	- 123	- 138	- 150	- 169	- 187	- 209	- 229		
	7 l.	- 117	- 125	- 133	- 151	- 159	- 169	- 190	- 202	- 226	- 244	- 272	- 292		
	8 s.	- 92	- 100	- 108	- 122	- 130	- 140	- 158	- 170	- 190	- 208	- 232	- 252		
	8 l.	- 155	- 163	- 171	- 194	- 202	- 212	- 239	- 251	- 279	- 297	- 329	- 349		
V	9 s.	- 92	- 100	- 108	- 122	- 130	- 140	- 158	- 170	- 190	- 208	- 232	- 252		
	9 l.	- 192	- 200	- 208	- 237	- 245	- 255	- 288	- 300	- 330	- 348	- 387	- 407		
	10 s.	-	- 100	- 108	- 122	- 130	- 140	- 158	- 170	- 190	- 208	- 232	- 252		
	10 l.	-	- 260	- 268	- 307	- 315	- 325	- 368	- 380	- 420	- 438	- 482	- 502		
W	7 s.	- 107	- 119	- 131	- 149	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7 l.	- 147	- 159	- 171	- 195	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8 s.	- 122	- 134	- 146	- 166	- 180	- 196	- 218	- 240	- 268	- 294	- 330	- 360		
X	8 l.	- 185	- 197	- 209	- 238	- 252	- 268	- 299	- 321	- 357	- 383	- 427	- 457		
	9 s.	-	-	-	-	- 180	- 196	- 218	- 240	- 268	- 294	- 330	- 360		
	9 l.	-	-	-	-	- 295	- 311	- 348	- 370	- 408	- 434	- 485	- 515		
Y	7 s.	- 155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7 l.	- 195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8 s.	- 170	- 190	- 210	- 236	- 258	- 284	- 315	- 350	- 390	- 435	- 490	- 540		
	8 l.	- 233	- 253	- 273	- 308	- 330	- 356	- 396	- 431	- 479	- 524	- 587	- 637		
	9 s.	- 170	- 190	- 210	- 236	- 258	- 284	- 315	- 350	- 390	- 435	- 490	- 540		
Z	9 l.	- 270	- 290	- 310	- 351	- 373	- 399	- 445	- 480	- 530	- 575	- 645	- 695		
	10 s.	- 170	- 190	- 210	- 236	- 258	- 284	- 315	- 350	- 390	- 435	- 490	- 540		
	10 l.	- 330	- 350	- 370	- 421	- 443	- 469	- 525	- 560	- 620	- 665	- 740	- 790		
	11 s.	- 170	- 190	- 210	- 236	- 258	- 284	- 315	- 350	- 390	- 435	- 490	- 540		
	11 l.	- 420	- 440	- 460	- 526	- 548	- 574	- 635	- 670	- 750	- 795	- 890	- 940		
AA	8 s.	- 248	- 280	- 310	- 350	- 385	- 425	- 475	- 525	- 590	-	-	-		
	8 l.	- 311	- 343	- 373	- 422	- 457	- 497	- 556	- 606	- 679	-	-	-		
	9 s.	- 248	- 280	- 310	- 350	- 385	- 425	- 475	- 525	- 590	- 660	- 740	- 820		
	9 l.	- 348	- 380	- 410	- 465	- 500	- 540	- 605	- 655	- 730	- 800	- 895	- 975		
AB	10 s.	- 248	- 280	- 310	- 350	- 385	- 425	- 475	- 525	- 590	- 660	- 740	- 820		
	10 l.	- 408	- 440	- 470	- 535	- 570	- 610	- 685	- 735	- 820	- 890	- 990	- 1070		
	11 s.	- 248	- 280	- 310	- 350	- 385	- 425	- 475	- 525	- 590	- 660	- 740	- 820		
	11 l.	- 498	- 530	- 560	- 640	- 675	- 715	- 795	- 845	- 950	- 1020	- 1140	- 1220		
AC	8 s.	- 365	- 415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8 l.	- 428	- 478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9 s.	- 365	- 415	- 465	- 520	- 575	-	-	-	-	-	-	-		
	9 l.	- 465	- 515	- 565	- 635	- 690	-	-	-	-	-	-	-		
AD	10 s.	- 365	- 415	- 465	- 520	- 575	- 640	- 710	- 790	- 900	- 1000	- 1100	- 1250		
	10 l.	- 525	- 575	- 625	- 705	- 760	- 825	- 920	- 1000	- 1130	- 1230	- 1350	- 1500		
AE	11 s.	- 365	- 415	- 465	- 520	- 575	- 640	- 710	- 790	- 900	- 1000	- 1100	- 1250		
	11 l.	- 515	- 665	- 715	- 810	- 865	- 930	- 1030	- 1110	- 1260	- 1360	- 1500	- 1650		

Continuación de la tabla 12.

Designación abreviada	Diferencia (desviación)	De 1,6 a 3	más de 3 a 6	más de 6 a 10	más de 10 a 14	más de 14 a 18	más de 18 a 24	más de 24 a 30	más de 30 a 40	más de 40 a 50	más de 50 a 65	más de 65 a 80	más de 80 a 100	más de 100 a 120	
															Abrevia- tura
ZA	7	s. l.	- 30 - 39	- 38 - 50	- 46 - 61	- 57 - 75	- 70 - 88	-	-	-	-	-	-	-	
	8	s. l.	-	-	- 52 - 74	- 64 - 91	- 77 - 104	- 98 - 131	- 118 - 151	- 148 - 187	- 180 - 219	- 226 - 272	- 274 - 320	- 335 - 389	
	9	s. l.	-	-	-	-	-	- 98 - 150	- 118 - 170	- 148 - 210	- 180 - 242	- 226 - 300	- 274 - 348	- 335 - 422	- 400 - 487
	10	s. l.	-	-	-	-	-	-	-	- 180 - 280	- 226 - 346	- 274 - 394	- 335 - 475	- 400 - 540	
	11	s. l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 400 - 620	
ZB	8	s. l.	- 40 - 54	- 53 - 71	- 70 - 92	- 90 - 117	- 108 - 135	- 136 - 169	- 160 - 193	- 200 - 239	- 242 - 281	- 300 - 346	-	-	
	9	s. l.	- 40 - 65	- 53 - 83	- 70 - 106	- 90 - 133	- 108 - 151	- 136 - 188	- 160 - 212	- 200 - 262	- 242 - 304	- 300 - 374	- 360 - 434	- 445 - 532	
	10	s. l.	-	-	- 70 - 128	- 90 - 160	- 108 - 178	- 136 - 220	- 160 - 244	- 200 - 300	- 242 - 342	- 300 - 420	- 360 - 480	- 445 - 585	- 525 - 665
	11	s. l.	-	-	- 70 - 160	- 90 - 200	- 108 - 218	- 136 - 266	- 160 - 290	- 200 - 360	- 242 - 402	- 300 - 490	- 360 - 550	- 445 - 665	- 525 - 745
ZC	8	s. l.	- 50 - 64	- 69 - 87	- 97 - 119	- 130 - 157	- 150 - 177	- 188 - 221	- 218 - 251	-	-	-	-	-	
	9	s. l.	- 50 - 75	- 69 - 99	- 97 - 133	- 130 - 173	- 150 - 193	- 188 - 240	- 218 - 270	- 274 - 336	- 325 - 387	- 405 - 479	-	-	
	10	s. l.	- 50 - 90	- 69 - 117	- 97 - 155	- 130 - 200	- 150 - 220	- 188 - 272	- 218 - 302	- 274 - 374	- 325 - 425	- 405 - 525	- 480 - 600	- 585 - 725	- 690 - 830
	11	s. l.	- 50 - 110	- 69 - 144	- 97 - 187	- 130 - 240	- 150 - 260	- 188 - 318	- 218 - 348	- 274 - 434	- 325 - 485	- 405 - 595	- 480 - 670	- 585 - 805	- 690 - 910
Designación abreviada	Diferencia (desviación)	Abrevia- tura	Calidad	$\Delta$	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	más de	
					120 a 140	140 a 160	160 a 180	180 a 200	200 a 225	225 a 250	250 a 280	280 a 315	315 a 355	355 a 400	400 a 450
ZA	9	s. l.	- 470 - 570	- 535 - 635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	s. l.	- 470 - 630	- 535 - 695	- 600 - 760	- 670 - 855	- 740 - 925	- 820 - 1005	- 920 - 1130	- 1000 - 1210	- 1150 - 1380	-	-	-	
	11	s. l.	- 470 - 720	- 535 - 785	- 600 - 850	- 670 - 950	- 740 - 1030	- 820 - 1110	- 920 - 1240	- 1000 - 1320	- 1150 - 1510	- 1300 - 1660	- 1450 - 1850	- 1600 - 2000	
ZB	10	s. l.	- 620 - 780	- 700 - 860	- 780 - 940	- 880 - 1065	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	s. l.	- 620 - 870	- 700 - 950	- 780 - 1030	- 880 - 1170	- 960 - 1250	- 1050 - 1340	- 1200 - 1520	- 1300 - 1620	- 1500 - 1860	- 1650 - 2010	- 1850 - 2250	- 2050 - 2450	
ZC	10	s. l.	- 800 - 960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	s. l.	- 800 - 1050	- 900 - 1150	- 1000 - 1250	- 1150 - 1440	- 1250 - 1540	- 1350 - 1640	- 1550 - 1870	- 1700 - 2020	- 1900 - 2260	- 2100 - 2460	- 2350 - 2750	- 2600 - 3000	