



Tecno San Martín



Ingeniería al servicio
de la industria

Catálogo O-Rings

Tabla de Contenidos

Tabla para diseño de alojamientos estáticos y dinámicos (en mm)	Página 3
Tabla de Compuestos Ofrecidos	Página 3
Serie Standard	Página 4
Serie Métrica	Página 5
O-Rings Kits	Página 13
Compatibilidad de fluidos	Página 14
Medios de Contacto	Página 16

Tabla de Compuestos Ofrecidos

POLIMERO BASE ASTM D1418	DUREZA SHORE A ASTM 2240	RESISTENCIA TÉRMICA	COLOR ESTÁNDAR	USO RECOMENDADO
Acrido Nitrilo Butadieno NBR	40 a 90 ±5	-40°C a 100°C	Negro	El NBR es el polímero de uso más común por su resistencia a aceites minerales y derivados del petróleo. Sirve también para agua y aire comprimido, y se utiliza dureza 90 para uso estático en diversas aplicaciones.
Fluoro elastómero FKM/FPM/Vitón	50 a 95 ±5	-26°C a 250°C	Marrón	El FKM es muy utilizado por su gran resistencia química y térmica. Resiste aceites inorgánicos, compuestos aromáticos, naftas, derivados del petróleo, ozono, oxígeno, entre otros.
Etileno-Propileno EPDM	40 a 90 ±5	-55°C a 120°C	Negro	El EPDM tiene excelente resistencia al ozono y medio ambiente, con buena flexibilidad y buena resistencia a ciertos químicos como ácidos y bases diluidas, alcoholes y algunos solventes
Silicona VMQ	40 a 80 ±5	-60°C a 230°C	Rojo	La silicona tiene gran resistencia térmica y a aceites hidráulicos, minerales y algunos solventes. Para uso estático.
Acrido Nitrilo Butadieno Hidrogenado HNBR	50 a 90 ±5	-40°C a 150°C	Verde	El HNBR mejora tanto la resistencia térmica como química del NBR común. Se utiliza para operaciones más exigentes, con ozono o freón.
Cloropreno	40 a 90 ±5	-40°C a 125°C	Negro	El cloropreno tiene buena resistencia en el ambiente y en contacto con aceites y algunos químicos, principalmente amoníaco y freón. Excelente resistencia al fuego.

Por otros compuestos no especificados escribanos su consulta a nuestro e-mail tecnoSM@tecnoSanMartin.com.ar

Tabla para diseño de alojamientos estáticos y dinámicos (en mm)

	N°	D.I. ALOJAM. O CILINDR.	D. EJE O VASTAGO	D. REAL (W)	PROF. DEL ALOJAM. (L)	APLASTAMIENTO		JUEGO D.E	ANCHO ALOJAM. (G)	RADIO ALOJAM. (R)	EXCENT. MAX. (E)
						REAL	%				
Estáticos	004 al 050	6 a 150	3 a 125	1,78 + 0,08	1,25 a 1,35	0,35 a 0,61	20 a 33	0,05 a 0,13	2,4 a 2,6	0,1 a 0,4	0,05
	110 al 178	15 a 250	10 a 250	2,62 + 0,08	2,05 a 2,15	0,39 a 0,65	15	0,05 a 0,13	3,6 a 3,8	0,1 a 0,4	0,05
	210 al 284	25 a 480	20 a 460	3,53 + 0,10	2,80 a 2,95	0,48 a 0,83	13 a 23	0,08 a 0,16	4,8 a 5,0	0,2 a 0,6	0,08
	325 al 395	50 a 680	40 a 480	5,33 + 0,13	4,30 a 4,50	0,70 a 1,16	13 a 22	0,08 a 0,18	7,2 a 7,4	0,5 a 1,0	0,10
	425 al 475	125 a 700	120 a 700	6,99 + 0,15	5,75 a 5,95	0,89 a 1,39	13 a 20	0,10 a 0,20	9,6 a 9,8	0,5 a 1,0	0,12
Dinámicos	006 al 012	6 a 15	3 a 10	1,78 + 0,08	1,40 a 1,45	0,25 a 0,46	14 a 25	0,05 a 0,13	2,4 a 2,6	0,1 a 0,4	0,05
	110 al 116	15 a 25	10 a 20	2,62 + 0,08	2,25 a 2,30	0,24 a 0,45	9 a 19	0,05 a 0,13	3,6 a 3,8	0,1 a 0,4	0,05
	210 al 222	25 a 50	20 a 40	3,53 + 0,10	3,05 a 3,10	0,33 a 0,58	9 a 16	0,08 a 0,16	4,8 a 5,0	0,2 a 1,6	0,08
	325 al 349	50 a 125	40 a 120	5,33 + 0,13	4,65 a 4,75	0,45 a 0,81	8 a 15	0,08 a 0,18	7,2 a 7,4	0,5 a 1,0	0,10
	425 al 460	125 a 400	120 a 400	6,99 + 0,15	6,00 a 6,10	0,74 a 1,14	10 a 16	0,10 a 0,20	9,6 a 9,8	0,5 a 1,0	0,12

Serie Standard


SECCIÓN	VISTA TRANSVERSAL				#				#				#				#				
	DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		
1.78 TOLERANCIA ± 0.08	T-001*	0.74	2.78	0.10	T-012	9.25	12.81	0.13	T-024	28.30	31.86	0.25	T-036	60.05	63.61	0.46	T-048	120.37	123.93	0.76	
	T-002*	1.07	3.61	0.10	T-013	10.82	14.38	0.13	T-025	29.87	33.43	0.28	T-037	63.22	66.78	0.46	T-049	126.72	130.28	0.94	
	T-003*	1.42	4.46	0.10	T-014	12.42	15.98	0.13	T-026	31.47	35.03	0.28	T-038	66.40	69.96	0.51	T-050	133.07	136.63	0.94	
	T-004	1.78	5.34	0.13	T-015	14.00	17.56	0.18	T-027	33.05	36.61	0.28	T-039	69.57	73.13	0.51	T-051	139.42	142.98	0.94	
	T-005	2.57	6.13	0.13	T-016	15.60	19.16	0.23	T-028	34.65	38.21	0.33	T-041	75.92	79.48	0.61	T-052	145.77	149.33	0.94	
	T-006	2.90	6.46	0.13	T-017	17.17	20.73	0.23	T-029	37.82	41.38	0.33	T-042	82.27	85.83	0.61	T-053	152.12	155.68	0.94	
	T-007	3.68	7.24	0.13	T-018	18.77	22.33	0.23	T-030	41.00	44.56	0.33	T-043	88.62	92.18	0.61	T-054	158.47	162.03	1.02	
	T-008	4.47	8.03	0.13	T-019	20.35	23.91	0.23	T-031	44.17	47.73	0.38	T-044	94.97	98.53	0.69	T-055	164.82	168.38	1.02	
	T-001* W: 1.02	T-009	5.28	8.84	0.13	T-021	23.52	27.08	0.23	T-033	50.52	54.08	0.46	T-045	101.32	104.88	0.69				
	T-002* W: 1.27	T-010	6.07	9.63	0.13	T-022	25.12	28.68	0.25	T-034	53.70	57.26	0.46	T-046	107.67	111.23	0.76				
	T-003* W: 1.52	T-011	7.65	11.21	0.13	T-023	26.70	30.26	0.25	T-035	56.87	60.43	0.46	T-047	114.02	117.58	0.76				


SECCIÓN	#				#				#				#				#							
	DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±					
2.62 TOLERANCIA ± 0.08	T-102	1.24	6.48	0.13	T-115	17.12	22.36	0.23	T-129	39.34	44.58	0.38	T-143	61.60	66.84	0.51	T-157	113.97	119.21	0.76	T-170	196.52	201.76	1.14
	T-103	2.06	7.30	0.13	T-116	18.72	23.96	0.23	T-130	40.94	46.18	0.38	T-144	63.17	68.41	0.51	T-158	120.32	125.56	0.76	T-171	202.87	208.11	1.14
	T-104	2.84	8.08	0.13	T-118	21.89	27.13	0.25	T-131	42.52	47.76	0.38	T-145	64.77	70.01	0.51	T-159	126.67	131.91	0.89	T-172	209.22	214.46	1.27
	T-105	3.63	8.87	0.13	T-119	23.47	28.71	0.25	T-132	44.12	49.36	0.38	T-146	66.34	71.58	0.51	T-160	133.02	138.26	0.89	T-173	215.57	220.81	1.27
	T-106	4.42	9.66	0.13	T-120	25.07	30.31	0.25	T-134	47.29	52.53	0.38	T-147	67.95	73.19	0.56	T-161	139.37	144.61	0.89	T-174	221.92	227.16	1.27
	T-107	5.23	10.47	0.13	T-121	26.64	31.88	0.25	T-135	48.90	54.14	0.43	T-148	69.52	74.76	0.56	T-162	145.72	150.96	0.89	T-175	228.27	233.51	1.27
	T-108	6.02	11.26	0.13	T-122	28.24	33.48	0.25	T-136	50.47	55.71	0.43	T-150	72.69	77.93	0.56	T-163	152.07	157.31	0.89	T-176	234.62	239.86	1.40
	T-109	7.59	12.83	0.13	T-123	29.82	35.06	0.30	T-137	52.07	57.31	0.43	T-151	75.87	81.11	0.61	T-164	158.42	163.66	1.02	T-177	240.97	246.21	1.40
	T-110	9.19	14.43	0.13	T-124	31.42	36.66	0.30	T-138	53.64	58.88	0.43	T-152	82.22	87.46	0.61	T-165	164.77	170.01	1.02	T-178	247.32	252.56	1.40
	T-111	10.77	16.01	0.13	T-125	32.99	38.23	0.30	T-139	55.25	60.49	0.43	T-153	88.57	93.81	0.61	T-166	171.12	176.36	1.02	T-179	253.67	258.91	1.40
	T-112	12.37	17.61	0.13	T-126	34.59	39.83	0.30	T-140	56.82	62.06	0.43	T-154	94.92	100.16	0.71	T-167	177.47	182.71	1.02				
	T-113	13.94	19.18	0.18	T-127	36.17	41.41	0.30	T-141	58.42	63.66	0.51	T-155	101.27	106.51	0.71	T-168	183.82	189.06	1.14				
	T-114	15.54	20.78	0.23	T-128	37.77	43.01	0.30	T-142	59.99	65.23	0.51	T-156	107.62	112.86	0.76	T-169	190.17	195.41	1.14				


SECCIÓN	#				#				#				#				#							
	DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±					
3.53 TOLERANCIA ± 0.10	T-201	4.34	11.40	0.13	T-215	26.57	33.63	0.25	T-229	59.92	66.98	0.51	T-244	107.54	114.60	0.76	T-259	158.34	165.40	1.02	T-276	278.99	286.05	1.65
	T-202	5.94	13.00	0.13	T-216	28.17	35.23	0.30	T-230	63.09	70.15	0.51	T-245	110.72	117.78	0.76	T-260	164.69	171.75	1.02	T-277	291.69	298.75	1.65
	T-203	7.52	14.58	0.13	T-217	29.74	36.80	0.30	T-231	66.27	73.33	0.51	T-246	113.89	120.95	0.76	T-262	177.39	184.45	1.02	T-278	304.39	311.45	1.65
	T-204	9.12	16.18	0.13	T-218	31.34	38.40	0.30	T-233	72.62	79.68	0.61	T-247	117.07	124.13	0.76	T-263	183.74	190.80	1.14	T-279	329.79	336.85	1.65
	T-205	10.69	17.75	0.13	T-219	32.92	39.98	0.30	T-234	75.79	82.85	0.61	T-249	123.42	130.48	0.89	T-264	190.09	197.15	1.14	T-280	355.19	362.25	1.65
	T-206	12.29	19.35	0.13	T-220	34.52	41.58	0.30	T-235	78.97	86.03	0.61	T-250	126.59	133.65	0.89	T-266	202.79	209.85	1.14	T-281	380.59	387.65	1.65
	T-207	13.87	20.93	0.18	T-221	36.09	43.15	0.30	T-236	82.14	89.20	0.61	T-251	129.77	136.83	0.89	T-267	209.14	216.20	1.27	T-282	405.26	412.32	1.91
	T-208	15.47	22.53	0.23	T-222	37.69	44.75	0.38	T-237	85.32	92.38	0.61	T-252	132.94	140.00	0.89	T-268	215.49	222.55	1.27	T-283	430.66	437.72	2.03
	T-209	17.04	24.10	0.23	T-223	40.87	47.93	0.38	T-238	88.49	95.55	0.61	T-253	136.12	143.18	0.89	T-270	228.19	235.25	1.27	T-284	456.06	463.12	2.16
	T-211	20.22	27.28	0.25	T-225	47.22	54.28	0.46	T-239	91.67	98.73	0.71	T-254	139.29	146.35	0.89	T-271	234.54	241.60	1.40				
	T-212	21.82	28.88	0.25	T-226	50.39	57.45	0.46	T-241	98.02	105.08	0.71	T-255	142.47	149.53	0.89	T-272	240.89	247.95	1.40				
	T-213	23.39	30.45	0.25	T-227	53.57	60.63	0.46	T-242	101.19	108.25	0.71	T-257	148.82	155.88	0.89	T-274	253.59	260.65	1.40				
	T-214	24.99	32.05	0.25	T-228	56.74	63.80	0.51	T-243	104.37	111.43	0.71	T-258	151.99	159.05	0.89	T-275	266.29	273.35	1.40				


SECCIÓN	#				#				#				#				#							
	DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±		DI	DE	±					
5.33 TOLERANCIA ± 0.13	T-309	10.46	21.12	0.13	T-324	34.29	44.95	0.30	T-340	85.09	95.75	0.61	T-356	135.89	146.55	0.94	T-371	215.27	225.93	1.27	T-385	405.26	415.92	1.91
	T-310	12.07	22.73	0.13	T-325	37.47	48.13	0.38	T-341	88.27	98.93	0.61	T-357	139.07	149.73	0.94	T-372	221.62	232.28	1.27	T-386	430.66	441.32	2.03
	T-311	13.64	24.30	0.18	T-327	43.82	54.48	0.38	T-343	94.62	105.28	0.71	T-359	145.42	156.08	0.94	T-373	227.97	238.63	1.27	T-387	456.06	466.72	2.16
	T-313	16.81	27.47	0.23	T-328	46.99	57.65	0.38	T-344	97.79	108.45	0.71	T-360	148.59	159.25	0.94	T-374	234.32	244.98	1.40	T-388	481.46	492.12	2.29
	T-314	18.42	29.08	0.25	T-329	50.17	60.83	0.46	T-345	100.97	111.63	0.71	T-361	151.77	162.43	0.94	T-375	240.67	251.33	1.40	T-389	506.86	517.52	2.41
	T-315	19.99	30.65	0.25	T-330	53.34	64.00	0.46	T-346	104.14	114.80	0.71	T-362	158.12	168.78	1.02	T-376	247.02	257.68	1.40	T-390	532.26	542.92	2.41
	T-316	21.59	32.25	0.25	T-331	56.52	67.18	0.46	T-347	107.32	117.98	0.76	T-363	164.47	175.13	1.02	T-377	253.37	264.03	1.40	T-391	557.66	568.32	2.54
	T-317	23.16	33.82	0.25	T-332	59.69	70.35	0.46	T-348	110.49	121.15	0.76	T-3											


Serie Métrica

SECCIÓN 1.00  TOLERANCIA ± 0.08	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
	1.00	3.00	0.12	6.00	8.00	0.16	11.00	13.00	0.20	16.00	18.00	0.24	21.00	23.00	0.27	26.00	28.00	0.31	36.00	38.00	0.38	46.00	48.00	0.45
1.50	3.50	0.12	6.50	8.50	0.16	11.50	13.50	0.20	16.50	18.50	0.24	21.50	23.50	0.28	27.00	29.00	0.32	37.00	39.00	0.39	48.00	50.00	0.47	
2.00	4.00	0.13	7.00	9.00	0.17	12.00	14.00	0.21	17.00	19.00	0.24	22.00	24.00	0.28	28.00	30.00	0.32	38.00	40.00	0.40	56.00	58.00	0.52	
2.50	4.50	0.13	7.50	9.50	0.17	12.50	14.50	0.21	17.50	19.50	0.25	22.50	24.50	0.28	29.00	31.00	0.33	39.00	41.00	0.40				
3.00	5.00	0.14	8.00	10.00	0.17	13.00	15.00	0.21	18.00	20.00	0.25	23.00	25.00	0.29	30.00	32.00	0.34	40.00	42.00	0.41				
3.50	5.50	0.14	8.50	10.50	0.18	13.50	15.50	0.22	18.50	20.50	0.25	23.50	25.50	0.29	31.00	33.00	0.34	41.00	43.00	0.42				
4.00	6.00	0.14	9.00	11.00	0.18	14.00	16.00	0.22	19.00	21.00	0.26	24.00	26.00	0.29	32.00	34.00	0.35	42.00	44.00	0.42				
4.50	6.50	0.15	9.50	11.50	0.19	14.50	16.50	0.22	19.50	21.50	0.26	24.50	26.50	0.30	33.00	35.00	0.36	43.00	45.00	0.43				
5.00	7.00	0.15	10.00	12.00	0.19	15.00	17.00	0.23	20.00	22.00	0.26	25.00	27.00	0.30	34.00	36.00	0.37	44.00	46.00	0.44				
5.50	7.50	0.16	10.50	12.50	0.19	15.50	17.50	0.23	20.50	22.50	0.27	25.50	27.50	0.31	35.00	37.00	0.37	45.00	47.00	0.44				

SECCIÓN 1.50  TOLERANCIA ± 0.08	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
	1.00	4.00	0.12	10.00	13.00	0.19	18.50	21.50	0.25	27.50	30.50	0.32	37.00	40.00	0.39	51.50	54.50	0.49	69.00	72.00	0.61	86.00	89.00	0.73
1.50	4.50	0.12	10.50	13.50	0.19	19.00	22.00	0.26	28.00	31.00	0.32	37.50	40.50	0.39	52.00	55.00	0.49	70.00	73.00	0.62	87.00	90.00	0.74	
2.00	5.00	0.13	10.70	13.70	0.18	19.50	22.50	0.26	28.50	31.50	0.33	38.00	41.00	0.40	53.00	56.00	0.50	71.00	74.00	0.63	88.00	91.00	0.74	
2.50	5.50	0.13	11.00	14.00	0.20	20.00	23.00	0.26	29.00	32.00	0.33	38.50	41.50	0.40	54.00	57.00	0.51	71.50	74.50	0.63	89.00	92.00	0.75	
3.00	6.00	0.14	11.50	14.50	0.20	20.50	23.50	0.27	29.50	32.50	0.33	39.00	42.00	0.40	55.00	58.00	0.52	72.00	75.00	0.63	90.00	93.00	0.76	
3.50	6.50	0.14	12.00	15.00	0.21	21.00	24.00	0.27	30.00	33.00	0.34	39.50	42.50	0.41	56.00	59.00	0.52	73.00	76.00	0.64	91.00	94.00	0.76	
4.00	7.00	0.14	12.50	15.50	0.21	21.50	24.50	0.28	30.50	33.50	0.34	40.00	43.00	0.41	57.00	60.00	0.53	74.00	77.00	0.65	92.00	95.00	0.77	
4.50	7.50	0.15	13.00	16.00	0.21	22.00	25.00	0.28	31.00	34.00	0.34	41.00	44.00	0.42	58.00	61.00	0.54	75.00	78.00	0.65	93.00	96.00	0.78	
5.00	8.00	0.15	13.50	16.50	0.22	22.50	25.50	0.28	32.00	35.00	0.35	42.00	45.00	0.42	59.00	62.00	0.54	76.00	79.00	0.66	94.00	97.00	0.78	
5.50	8.50	0.16	14.00	17.00	0.22	23.00	26.00	0.29	32.50	35.50	0.36	43.00	46.00	0.43	60.00	63.00	0.55	77.00	80.00	0.67	95.00	98.00	0.79	
6.00	9.00	0.16	14.50	17.50	0.22	23.50	26.50	0.29	33.00	36.00	0.36	44.00	47.00	0.44	61.00	64.00	0.56	78.00	81.00	0.67	96.00	99.00	0.80	
6.50	9.50	0.16	15.00	18.00	0.23	24.00	27.00	0.29	33.50	36.50	0.36	45.00	48.00	0.44	62.00	65.00	0.56	79.00	82.00	0.68	97.00	100.00	0.80	
7.00	10.00	0.17	15.50	18.50	0.23	24.50	27.50	0.30	34.00	37.00	0.37	46.00	49.00	0.45	63.00	66.00	0.57	80.00	83.00	0.69	98.00	101.00	0.81	
7.50	10.50	0.17	16.00	19.00	0.24	25.00	28.00	0.30	34.50	37.50	0.37	47.00	50.00	0.46	64.00	67.00	0.58	81.00	84.00	0.70	99.00	102.00	0.82	
8.00	11.00	0.17	16.50	19.50	0.24	25.50	28.50	0.31	35.00	38.00	0.37	48.00	51.00	0.47	65.00	68.00	0.58	82.00	85.00	0.70	100.00	103.00	0.82	
8.50	11.50	0.18	17.00	20.00	0.24	26.00	29.00	0.31	35.50	38.50	0.38	49.00	52.00	0.47	66.00	69.00	0.59	83.00	86.00	0.71	110.00	113.00	0.89	
9.00	12.00	0.18	17.50	20.50	0.25	26.50	29.50	0.31	36.00	39.00	0.38	50.00	53.00	0.48	67.00	70.00	0.60	84.00	87.00	0.72	112.00	115.00	0.91	
9.50	12.50	0.19	18.00	21.00	0.25	27.00	30.00	0.32	36.50	39.50	0.38	51.00	54.00	0.49	68.00	71.00	0.61	85.00	88.00	0.72				


SECCIÓN 1.60  TOLERANCIA ± 0.08	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
	3.10	6.30	0.14	7.10	10.30	0.17	11.10	14.30	0.20	15.10	18.30	0.23	19.10	22.30	0.26	25.10	28.30	0.30	35.10	38.30	0.37			
4.10	7.30	0.14	8.10	11.30	0.18	12.10	15.30	0.21	16.10	19.30	0.24	20.10	23.30	0.27	27.10	30.30	0.32	37.10	40.30	0.39				
5.10	8.30	0.15	9.10	12.30	0.18	13.10	16.30	0.21	17.10	20.30	0.24	21.10	24.30	0.27	29.10	32.30	0.33							
6.10	9.30	0.16	10.10	13.30	0.19	14.10	17.30	0.22	18.10	21.30	0.25	22.10	25.30	0.28	32.10	35.30	0.35							


SECCIÓN 1.80  TOLERANCIA ± 0.08	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
	1.80	5.40	0.13	4.75	8.35	0.15	7.10	10.70	0.17	11.20	14.80	0.20	15.50	19.10	0.23	23.60	27.20	0.29	32.50	36.10	0.36	43.70	47.30	0.44
2.00	5.60	0.13	4.87	8.47	0.15	7.50	11.10	0.17	11.60	15.20	0.20	16.00	19.60	0.24	24.30	27.90	0.30	33.50	37.10	0.36	45.00	48.60	0.44	
2.24	5.84	0.13	5.00	8.60	0.15	8.00	11.60	0.17	11.80	15.40	0.20	17.00	20.60	0.24	25.00	28.60	0.30	34.50	38.10	0.37	46.20	49.80	0.45	
2.50	6.10	0.13	5.15	8.75	0.15	8.50	12.10	0.18	12.10	15.70	0.21	18.00	21.60	0.25	25.80	29.40	0.31	35.50	39.10	0.38	47.50	51.10	0.46	
2.80	6.40	0.13	5.30	8.90	0.15	8.75	12.35	0.18	12.50	16.10	0.21	19.00	22.60	0.26	26.50	30.10	0.31	36.50	40.10	0.38	48.70	52.30	0.47	
3.15	6.75	0.14	5.60	9.20	0.16	9.00	12.60	0.18	12.80	16.40	0.21	20.00	23.60	0.26	27.30	30.90	0.32	37.50	41.10	0.39	50.00	53.60	0.48	
3.55	7.15	0.14	6.00	9.60	0.16	9.50	13.10	0.19	13.20	16.80	0.21	20.60	24.20	0.27	28.00	31.60	0.32	38.70	42.30	0.40				
3.75	7.35	0.14	6.30	9.90	0.16	9.75	13.35	0.19	14.00	17.60	0.22	21.20	24.80	0.27	29.00	32.60	0.33	40.00	43.60	0.41				
4.00	7.60	0.14	6.70	10.30	0.16	10.00	13.60	0.19	14.50	18.10	0.22	22.40	26.00	0.28	30.00	33.60	0.34	41.20	44.80	0.42				
4.50	8.10	0.15	6.90	10.50	0.17	10.60	14.20	0.19	15.00	18.60	0.23	23.00	26.60	0.29	31.50	35.10	0.35	42.50	46.10	0.43				

SECCIÓN 1.90  TOLERANCIA ± 0.08	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
	2.80	6.60	0.13																					

Serie Métrica

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.00  TOLERANCIA ± 0.08	← VIENE DE PÁGINA 4									60.00	64.00	0.55	70.00	74.00	0.62	81.00	85.00	0.70	92.00	96.00	0.77	106.00	110.00	0.87	120.00	124.00	0.96	150.00	154.00	1.16	49.50	53.50	0.48	61.00	65.00	0.56	70.50	74.50	0.62	81.50	85.50	0.70	93.00	97.00	0.78	107.00	111.00	0.87	124.50	128.50	1.00	155.00	159.00	1.19	50.00	54.00	0.48	61.50	65.50	0.56	71.00	75.00	0.63	82.00	86.00	0.70	94.00	98.00	0.78	108.00	112.00	0.88	125.00	129.00	0.99	160.00	164.00	1.23	51.00	55.00	0.49	62.00	66.00	0.56	72.00	76.00	0.63	83.00	87.00	0.71	94.50	98.50	0.79	109.00	113.00	0.89	128.00	132.00	1.01	165.00	169.00	1.26	52.00	56.00	0.49	62.50	66.50	0.57	72.50	76.50	0.64	83.50	87.50	0.71	95.00	99.00	0.79	109.50	113.50	0.91	129.50	133.50	1.05	170.00	174.00	1.29	52.50	56.50	0.50	63.00	67.00	0.57	73.00	77.00	0.64	84.00	88.00	0.72	96.00	100.00	0.80	110.00	114.00	0.89	130.00	134.00	1.03	175.00	179.00	1.33	53.00	57.00	0.50	64.00	68.00	0.58	73.50	77.50	0.64	84.50	88.50	0.72	97.00	101.00	0.80	111.00	115.00	0.90	131.50	135.50	1.05	180.00	184.00	1.36	54.00	58.00	0.51	64.50	68.50	0.58	74.00	78.00	0.65	85.00	89.00	0.72	98.00	102.00	0.81	111.50	115.50	0.91	134.50	138.50	1.08	185.00	189.00	1.39	54.50	58.50	0.51	65.00	69.00	0.58	74.50	78.50	0.65	86.00	90.00	0.73	99.00	103.00	0.82	112.00	116.00	0.91	135.00	139.00	1.06	190.00	194.00	1.43	55.00	59.00	0.52	66.00	70.00	0.59	75.00	79.00	0.65	87.00	91.00	0.74	99.50	103.50	0.83	114.00	118.00	0.92	139.50	143.50	1.10	194.00	198.00	1.45	55.50	59.50	0.52	66.50	70.50	0.60	76.00	80.00	0.66	88.00	92.00	0.74	100.00	104.00	0.82	114.50	118.50	0.93	140.00	144.00	1.09	195.00	199.00	1.46	56.00	60.00	0.52	67.00	71.00	0.60	77.00	81.00	0.67	89.00	93.00	0.75	102.00	106.00	0.84	115.00	119.00	0.93	142.00	146.00	1.11	200.00	204.00	1.49	57.00	61.00	0.53	68.00	72.00	0.61	78.00	82.00	0.67	89.50	93.50	0.75	103.00	107.00	0.85	117.00	121.00	0.94	144.50	148.50	1.13	210.00	214.00	1.56	58.00	62.00	0.54	68.50	72.50	0.61	79.00	83.00	0.68	90.00	94.00	0.76	104.00	108.00	0.85	118.00	122.00	0.95	145.00	149.00	1.13	220.00	224.00	1.62	59.00	63.00	0.54	69.00	73.00	0.61	79.50	83.50	0.68	91.00	95.00	0.76	104.50	108.50	0.87	119.00	123.00	0.95	146.00	150.00	1.13				59.50	63.50	0.55	69.50	73.50	0.62	80.00	84.00	0.69	91.50	95.50	0.77	105.00	109.00	0.86	119.50	123.50	0.97	149.50	153.50	1.17			

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±																																																																																																																																																																																																																																																																	
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±																																																																																																																																																																																																																																																															
2.40  TOLERANCIA ± 0.09	3.30	8.10	0.14	9.60	14.40	0.19	13.30	18.10	0.22	17.60	22.40	0.25	21.80	26.60	0.24	30.30	35.10	0.34	42.20	47.00	0.42	58.60	63.40	0.54	3.60	8.40	0.14	9.80	14.60	0.19	13.60	18.40	0.22	17.80	22.60	0.25	22.10	26.90	0.28	31.20	36.00	0.35	44.60	49.40	0.44	59.60	64.40	0.55	4.30	9.10	0.15	10.30	15.10	0.19	13.80	18.60	0.22	18.30	23.10	0.25	22.30	27.10	0.28	31.60	36.40	0.35	44.70	49.50	0.44	61.60	66.40	0.56	4.60	9.40	0.15	10.60	15.40	0.19	14.30	19.10	0.22	18.60	23.40	0.25	23.30	28.10	0.29	33.20	38.00	0.36	45.60	50.40	0.45	62.60	67.40	0.57	4.90	10.10	0.15	10.80	15.60	0.18	14.60	19.40	0.22	18.80	23.60	0.26	24.60	29.40	0.30	33.30	38.10	0.36	47.20	52.00	0.46	64.60	69.40	0.58	5.60	10.40	0.16	11.00	15.80	0.20	14.80	19.60	0.23	19.30	24.10	0.26	24.70	29.50	0.30	34.60	39.40	0.37	47.60	52.40	0.46	66.60	71.40	0.60	6.30	11.10	0.16	11.30	16.10	0.20	15.30	20.10	0.23	19.60	24.40	0.26	25.30	30.10	0.30	35.20	40.00	0.38	49.60	54.40	0.48	67.60	72.40	0.60	6.60	11.40	0.16	11.60	16.40	0.20	15.60	20.40	0.23	19.80	24.60	0.26	26.20	31.00	0.31	35.60	40.40	0.38	49.70	54.50	0.48	69.60	74.40	0.62	7.30	12.10	0.17	11.80	16.60	0.19	15.80	20.60	0.23	20.30	25.10	0.27	27.30	32.10	0.32	37.20	42.00	0.39	51.60	56.40	0.49	70.60	75.40	0.62	7.60	12.40	0.17	12.30	17.10	0.21	16.30	21.10	0.24	20.60	25.40	0.27	27.60	32.40	0.32	37.60	42.40	0.39	52.60	57.40	0.50	8.30	13.10	0.18	12.60	17.40	0.21	16.60	21.40	0.24	20.80	25.60	0.27	27.70	32.50	0.32	39.20	44.00	0.40	54.60	59.40	0.51	8.60	13.40	0.18	12.80	17.60	0.19	16.80	21.60	0.24	21.30	26.10	0.27	29.60	34.40	0.33	39.60	44.40	0.41	55.60	60.40	0.52	9.30	14.10	0.18	13.00	17.80	0.21	17.30	22.10	0.25	21.60	26.40	0.28	29.70	34.50	0.34	41.60	46.40	0.42	57.60	62.40	0.53

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.50  TOLERANCIA ± 0.09	2.00	7.00	0.13	16.00	21.00	0.24	28.50	33.50	0.33	42.00	47.00	0.42	65.00	70.00	0.58	87.00	92.00	0.74	112.00	117.00	0.91	137.00	142.00	1.07	3.00	8.00	0.14	16.50	21.50	0.24	29.00	34.00	0.33	43.00	48.00	0.43	66.00	71.00	0.59	88.00	93.00	0.74	113.00	118.00	0.91	138.00	143.00	1.08	4.00	9.00	0.14	17.00	22.00	0.24	29.50	34.50	0.33	44.00	49.00	0.44	66.50	71.50	0.60	89.00	94.00	0.75	114.00	119.00	0.92	139.00	144.00	1.09	5.00	10.00	0.15	17.50	22.50	0.25	30.00	35.00	0.34	45.00	50.00	0.44	67.00	72.00	0.60	90.00	95.00	0.76	115.00	120.00	0.93	140.00	145.00	1.09	5.50	10.50	0.16	18.00	23.00	0.25	30.50	35.50	0.34	46.00	51.00	0.45	67.50	72.50	0.60	91.00	96.00	0.76	116.00	121.00	0.93	141.00	146.00	1.10	6.00	11.00	0.16	18.50	23.50	0.25	31.00	36.00	0.34	47.00	52.00	0.46	68.00	73.00	0.61	92.00	97.00	0.77	117.00	122.00	0.94	142.00	147.00	1.11	6.50	11.50	0.16	19.00	24.00	0.26	31.50	36.50	0.35	48.00	53.00	0.47	69.00	74.00	0.61	93.00	98.00	0.78	118.00	123.00	0.95	143.00	148.00	1.11	7.00	12.00	0.17	19.50	24.50	0.26	32.00	37.00	0.35	49.00	54.00	0.47	70.00	75.00	0.62	94.00	99.00	0.78	119.00	124.00	0.95	144.00	149.00	1.12	7.50	12.50	0.17	20.00	25.00	0.26	32.50	37.50	0.36	50.00	55.00	0.48	71.00	76.00	0.63	95.00	100.00	0.79	120.00	125.00	0.96	145.00	150.00	1.13	8.00	13.00	0.17	20.50	25.50	0.27	33.00	38.00	0.36	51.00	56.00	0.49	72.00	77.00	0.63	96.00	101.00	0.80	121.00	126.00	0.97	146.00	151.00	1.13	8.50	13.50	0.18	21.00	26.00	0.27	33.50	38.50	0.36	52.00	57.00	0.49	73.00	78.00	0.64	97.00	102.00	0.80	122.00	127.00	0.97	147.00	152.00	1.14	9.00	14.00	0.18	21.50	26.50	0.28	34.00	39.00	0.37	53.00	58.00	0.50	74.00	79.00	0.65	98.00	103.00	0.81	123.00	128.00	0.98	148.00	153.00	1.15	9.50	14.50	0.19	22.00	27.00	0.28	34.50	39.50	0.37	54.00	59.00	0.51	75.00	80.00	0.65	99.00	104.00	0.82	124.00	129.00	0.99	149.00	154.00	1.15	10.00	15.00	0.19	22.50	27.50	0.28	35.00	40.00	0.37	55.00	60.00	0.51	76.00	81.00	0.66	100.00	105.00	0.82	125.00	130.00	0.99	150.00	155.00	1.16	10.50	15.50	0.19	23.00	28.00	0.29	35.50	40.50	0.38	55.00	60.00	0.52	77.00	82.00	0.67	101.00	106.00

Serie Métrica

SECCIÓN	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±			
	2.65 TOLERANCIA ±0.09	← VIENE DE PÁGINA 5	75.00	80.30	0.65	87.50	92.80	0.74	100.00	105.30	0.82	115.00	120.30	0.93	132.00	137.30	1.04	147.50	152.80	1.14	180.00	185.30	1.36	
	67.00	72.30	0.60	77.50	82.80	0.67	90.00	95.30	0.76	103.00	108.30	0.85	118.00	123.30	0.95	136.00	141.30	1.07	150.00	155.30	1.16			
	69.00	74.30	0.61	80.00	85.30	0.69	92.50	97.80	0.77	106.00	111.30	0.87	122.00	127.30	0.97	140.00	145.30	1.09	152.50	157.80	1.18			
	71.00	76.30	0.63	82.50	87.80	0.71	95.00	100.30	0.79	109.00	114.30	0.89	125.00	130.30	0.99	142.50	147.80	1.11	160.00	165.30	1.23			
	73.00	78.30	0.64	85.00	90.30	0.72	97.50	102.80	0.81	112.00	117.30	0.91	128.00	133.30	1.01	145.00	150.30	1.13	170.00	175.30	1.29			

SECCIÓN	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±			
	3.00 TOLERANCIA ±0.09	3.00	9.00	0.14	25.50	31.50	0.31	46.00	52.00	0.45	79.50	85.50	0.68	121.00	127.00	0.97	164.00	170.00	1.25	206.00	212.00	1.53	254.50	260.50
	3.50	9.50	0.14	26.00	32.00	0.31	46.20	52.20	0.45	80.00	86.00	0.69	122.00	128.00	0.97	164.50	170.50	1.26	207.00	213.00	1.54	255.00	261.00	1.85
	4.00	10.00	0.14	26.20	32.20	0.31	47.00	53.00	0.46	81.00	87.00	0.70	123.00	129.00	0.98	165.00	171.00	1.26	208.00	214.00	1.54	256.00	262.00	1.86
	4.50	10.50	0.15	26.50	32.50	0.31	47.00	53.00	0.46	81.00	87.00	0.70	123.00	129.00	0.98	165.00	171.00	1.26	208.00	214.00	1.54	256.00	262.00	1.86
	5.00	11.00	0.15	27.00	33.00	0.32	49.00	55.00	0.47	83.00	89.00	0.71	124.50	130.50	0.99	167.00	173.00	1.27	209.50	215.50	1.55	258.00	264.00	1.87
	5.50	11.50	0.16	27.50	33.50	0.32	49.50	55.50	0.48	83.50	89.50	0.71	125.00	131.00	0.99	168.00	174.00	1.28	210.00	216.00	1.56	260.00	266.00	1.88
	6.00	12.00	0.16	28.00	34.00	0.32	50.00	56.00	0.48	84.00	90.00	0.72	126.00	132.00	1.00	169.00	175.00	1.29	211.00	217.00	1.56	261.00	267.00	1.89
	6.50	12.50	0.16	28.20	34.20	0.32	50.20	56.20	0.48	84.50	90.50	0.72	127.00	133.00	1.01	169.50	175.50	1.29	212.00	218.00	1.57	264.00	270.00	1.91
	7.00	13.00	0.17	28.50	34.50	0.33	50.50	56.50	0.48	85.00	91.00	0.72	128.00	134.00	1.01	170.00	176.00	1.29	213.00	219.00	1.58	265.00	271.00	1.91
	7.50	13.50	0.17	29.00	35.00	0.33	51.00	57.00	0.49	86.00	92.00	0.73	128.50	134.50	1.02	171.00	177.00	1.30	214.00	220.00	1.58	270.00	276.00	1.95
	8.00	14.00	0.17	29.20	35.20	0.33	52.00	58.00	0.49	87.00	93.00	0.74	129.00	135.00	1.02	172.00	178.00	1.31	215.00	221.00	1.59	274.00	280.00	1.97
	8.50	14.50	0.18	29.50	35.50	0.33	52.50	58.50	0.50	88.00	94.00	0.74	129.50	135.50	1.02	173.00	179.00	1.31	216.00	222.00	1.60	275.00	281.00	1.98
	9.00	15.00	0.18	30.00	36.00	0.34	53.00	59.00	0.50	89.00	95.00	0.75	130.00	136.00	1.03	174.00	180.00	1.32	217.00	223.00	1.60	280.00	286.00	2.01
	9.50	15.50	0.19	30.20	36.20	0.34	54.00	60.00	0.51	89.50	95.50	0.75	131.00	137.00	1.03	174.50	180.50	1.32	218.00	224.00	1.61	285.00	291.00	2.04
	10.00	16.00	0.19	30.50	36.50	0.34	54.50	60.50	0.51	90.00	96.00	0.76	132.00	138.00	1.04	175.00	181.00	1.33	219.00	225.00	1.62	287.00	293.00	2.06
	10.50	16.50	0.19	31.00	37.00	0.34	55.00	61.00	0.52	91.00	97.00	0.76	133.00	139.00	1.05	176.00	182.00	1.33	219.50	225.50	1.62	290.00	296.00	2.08
	11.00	17.00	0.20	31.20	37.20	0.35	55.20	61.20	0.52	92.00	98.00	0.77	134.00	140.00	1.05	177.00	183.00	1.34	220.00	226.00	1.62	295.00	301.00	2.11
	11.50	17.50	0.20	31.50	37.50	0.35	55.50	61.50	0.52	93.00	99.00	0.78	134.50	140.50	1.06	178.00	184.00	1.35	221.00	227.00	1.63	300.00	306.00	2.14
	12.00	18.00	0.21	32.00	38.00	0.35	56.00	62.00	0.52	94.00	100.00	0.78	135.00	141.00	1.06	179.00	185.00	1.35	222.00	228.00	1.64	305.00	311.00	2.17
	12.50	18.50	0.21	32.20	38.20	0.35	56.20	62.20	0.52	94.50	100.50	0.79	136.00	142.00	1.07	179.50	185.50	1.36	223.00	229.00	1.64	310.00	316.00	2.20
	13.00	19.00	0.21	32.50	38.50	0.36	57.00	63.00	0.53	95.00	101.00	0.79	137.00	143.00	1.07	180.00	186.00	1.36	224.00	230.00	1.65	315.00	321.00	2.24
	13.50	19.50	0.22	33.00	39.00	0.36	57.20	63.20	0.53	96.00	102.00	0.80	138.00	144.00	1.08	181.00	187.00	1.37	224.50	230.50	1.65	318.00	324.00	2.26
	14.00	20.00	0.22	33.50	39.50	0.36	57.50	63.50	0.53	97.00	103.00	0.80	139.00	145.00	1.09	182.00	188.00	1.37	225.00	231.00	1.65	320.00	326.00	2.27
	14.50	20.50	0.22	34.00	40.00	0.37	58.00	64.00	0.54	98.00	104.00	0.81	139.50	145.50	1.09	183.00	189.00	1.38	226.00	232.00	1.66	322.00	328.00	2.28
	15.00	21.00	0.23	34.20	40.20	0.37	59.00	65.00	0.54	98.50	104.50	0.81	140.00	146.00	1.09	183.50	189.50	1.38	227.00	233.00	1.67	330.00	336.00	2.33
	15.50	21.50	0.23	34.50	40.50	0.37	59.50	65.50	0.55	99.00	105.00	0.82	141.00	147.00	1.10	184.00	190.00	1.39	228.00	234.00	1.67	335.00	341.00	2.36
	16.00	22.00	0.24	35.00	41.00	0.37	60.00	66.00	0.55	99.50	105.50	0.82	141.50	147.50	1.10	184.50	190.50	1.39	229.00	235.00	1.68	340.00	346.00	2.40
	16.50	22.50	0.24	35.20	41.20	0.38	60.50	66.50	0.55	100.00	106.00	0.82	142.00	148.00	1.11	185.00	191.00	1.39	229.50	235.50	1.68	350.00	356.00	2.46
	17.00	23.00	0.24	35.50	41.50	0.38	61.00	67.00	0.56	101.00	107.00	0.83	143.00	149.00	1.11	186.00	192.00	1.40	230.00	236.00	1.69	354.00	360.00	2.49
	17.20	23.20	0.24	36.00	42.00	0.38	62.00	68.00	0.56	102.00	108.00	0.84	144.00	150.00	1.12	187.00	193.00	1.41	231.00	237.00	1.69	360.00	366.00	2.52
	17.50	23.50	0.25	36.20	42.20	0.38	62.20	68.20	0.57	103.00	109.00	0.85	144.50	150.50	1.12	188.00	194.00	1.41	232.00	238.00	1.70	370.00	376.00	2.59
	18.00	24.00	0.25	36.50	42.50	0.38	62.50	68.50	0.57	104.00	110.00	0.85	145.00	151.00	1.13	189.00	195.00	1.42	233.00	239.00	1.71	390.00	396.00	2.71
	18.20	24.20	0.25	37.00	43.00	0.39	63.00	69.00	0.57	104.50	110.50	0.86	146.00	152.00	1.13	189.50	195.50	1.42	234.00	240.00	1.71	400.00	406.00	2.78
	18.50	24.50	0.25	37.20	43.20	0.39	64.00	70.00	0.58	105.00	111.00	0.86	147.00	153.00	1.14	190.00	196.00	1.43	235.00	241.00	1.72	405.00	411.00	2.81
	19.00	25.00	0.26	37.50	43.50	0.39	64.50	70.50	0.58	106.00	112.00	0.87	148.00	154.00	1.15	191.00	197.00	1.43	236.00	242.00	1.73	410.00	416.00	2.84
	19.20	25.20	0.26	38.00	44.00	0.40	65.00	71.00	0.58	106.50	112.50	0.87	149.00	155.00	1.15	191.50	197.50	1.44	237.00	243.00	1.73	415.00	421.00	2.87
	19.50	25.50	0.26	38.50	44.50	0.40	66.00	72.00	0.59	107.00	113.00	0.87	149.50	155.50	1.16	192.00	198.00	1.44	238.00	244.00	1.74	420.00	426.00	2.90
	20.00	26.00	0.26	39.00	45.00	0.40	67.00	73.00	0.60	108.00	114.00	0.88	150.00	156.00	1.16	193.00	199.00	1.45	239.00	245.00	1.75	421.50	427.50	2.91
	20.20	26.20	0.27	39.20	45.20	0.40	67.50	73.50	0.60	109.00	115.00	0.89	151.00	157.00	1.17	194.00	200.00	1.45	239.50	245.50	1.75	425.00	431.00	2.94
	20.50	26.50	0.27	39.50	45.50	0.41	68.00	74.00	0.61	109.50	115.50	0.89	152.00	158.00	1.17	194.50	200.50	1.45	240.00	246.00	1.75	430.00	436.00	2.97
	21.00	27.00	0.27	40.00	46.00	0.41	69.00	75.00	0.61	110.00	116.00	0.89	153.00	159.00	1.18	195.00								

Serie Métrica

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±		
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±			
3.50	2.00	9.00	0.13	28.70	35.70	0.29	47.00	54.00	0.46	77.00	84.00	0.67	110.00	117.00	0.89	146.00	153.00	1.13	186.00	193.00	1.40	285.00	292.00	2.04																					
	3.00	10.00	0.14	29.00	36.00	0.33	47.70	54.70	0.46	78.00	85.00	0.67	111.00	118.00	0.90	147.00	154.00	1.14	187.00	194.00	1.41	290.00	297.00	2.08																					
	5.00	12.00	0.15	29.20	36.20	0.29	48.00	55.00	0.47	79.00	86.00	0.68	111.60	118.60	0.90	148.00	155.00	1.15	188.00	195.00	1.41	295.00	302.00	2.11																					
	6.00	13.00	0.16	29.70	36.70	0.34	48.70	55.70	0.45	79.60	86.60	0.69	112.00	119.00	0.91	149.00	156.00	1.15	189.00	196.00	1.42	300.00	307.00	2.14																					
	6.50	13.50	0.16	30.00	37.00	0.34	49.00	56.00	0.47	80.00	87.00	0.69	113.00	120.00	0.91	149.60	156.60	1.16	190.00	197.00	1.43	305.00	312.00	2.17																					
	7.00	14.00	0.17	30.70	37.70	0.30	49.70	56.70	0.48	81.00	88.00	0.70	114.00	121.00	0.92	150.00	157.00	1.16	191.00	198.00	1.43	310.00	317.00	2.20																					
	7.50	14.50	0.17	31.00	38.00	0.34	50.00	57.00	0.48	82.00	89.00	0.70	115.00	122.00	0.93	151.00	158.00	1.17	192.00	199.00	1.44	315.00	322.00	2.24																					
	8.00	15.00	0.17	31.20	38.20	0.35	51.00	58.00	0.49	83.00	90.00	0.71	116.00	123.00	0.93	152.00	159.00	1.17	193.00	200.00	1.45	320.00	327.00	2.27																					
	9.00	16.00	0.18	31.50	38.50	0.35	52.00	59.00	0.49	84.00	91.00	0.72	117.00	124.00	0.94	153.00	160.00	1.18	194.00	201.00	1.45	325.00	332.00	2.30																					
	10.00	17.00	0.19	31.70	38.70	0.35	52.60	59.60	0.50	84.60	91.60	0.72	117.60	124.60	0.94	154.00	161.00	1.19	195.00	202.00	1.46	328.00	335.00	2.32																					
	11.00	18.00	0.20	32.00	39.00	0.35	53.00	60.00	0.50	85.00	92.00	0.72	118.00	125.00	0.95	155.00	162.00	1.19	196.00	203.00	1.46	330.00	337.00	2.33																					
	11.50	18.50	0.20	32.50	39.50	0.36	54.00	61.00	0.51	86.00	93.00	0.73	119.00	126.00	0.95	156.00	163.00	1.20	197.00	204.00	1.47	335.00	342.00	2.36																					
	12.00	19.00	0.21	32.70	39.70	0.31	55.00	62.00	0.52	87.00	94.00	0.74	120.00	127.00	0.96	157.00	164.00	1.21	198.00	205.00	1.48	338.00	345.00	2.38																					
	13.00	20.00	0.21	33.00	40.00	0.36	55.60	62.60	0.52	88.00	95.00	0.74	121.00	128.00	0.97	158.00	165.00	1.21	199.00	206.00	1.48	340.00	347.00	2.40																					
	14.00	21.00	0.22	33.70	40.70	0.36	56.00	63.00	0.52	89.00	96.00	0.75	122.00	129.00	0.97	159.00	166.00	1.22	200.00	207.00	1.49	343.00	350.00	2.42																					
	15.00	22.00	0.23	34.00	41.00	0.37	57.00	64.00	0.53	89.60	96.60	0.75	123.00	130.00	0.98	160.00	167.00	1.23	201.00	208.00	1.50	345.00	352.00	2.43																					
	16.00	23.00	0.24	34.70	41.70	0.34	58.00	65.00	0.54	90.00	97.00	0.76	124.00	131.00	0.99	161.00	168.00	1.23	202.00	209.00	1.50	350.00	357.00	2.46																					
	17.00	24.00	0.24	35.00	42.00	0.37	59.00	66.00	0.54	91.00	98.00	0.76	124.60	131.60	0.99	162.00	169.00	1.24	203.00	210.00	1.51	351.00	358.00	2.47																					
	17.50	24.50	0.25	35.20	42.20	0.38	59.60	66.60	0.55	92.00	99.00	0.77	125.00	132.00	0.99	163.00	170.00	1.25	204.00	211.00	1.52	355.00	362.00	2.49																					
	18.00	25.00	0.25	35.50	42.50	0.38	60.00	67.00	0.55	93.00	100.00	0.78	126.00	133.00	1.00	164.00	171.00	1.25	205.00	212.00	1.52	360.00	367.00	2.52																					
19.00	26.00	0.26	35.70	42.70	0.34	61.00	68.00	0.56	94.00	101.00	0.78	127.00	134.00	1.01	165.00	172.00	1.26	206.00	213.00	1.53	363.00	370.00	2.54																						
19.50	26.50	0.26	36.00	43.00	0.38	62.00	69.00	0.56	94.60	101.60	0.79	128.00	135.00	1.01	166.00	173.00	1.27	207.00	214.00	1.54	365.00	372.00	2.56																						
20.00	27.00	0.26	37.00	44.00	0.39	62.60	69.60	0.57	95.00	102.00	0.79	129.00	136.00	1.02	167.00	174.00	1.27	208.00	215.00	1.54	370.00	377.00	2.59																						
20.50	27.50	0.27	37.50	44.50	0.39	63.00	70.00	0.57	96.00	103.00	0.80	130.00	137.00	1.03	168.00	175.00	1.28	209.00	216.00	1.55	378.00	385.00	2.64																						
21.00	28.00	0.27	37.70	44.70	0.39	64.00	71.00	0.58	97.00	104.00	0.80	131.00	138.00	1.03	169.00	176.00	1.29	210.00	217.00	1.56	380.00	387.00	2.65																						
21.70	28.70	0.24	38.00	45.00	0.40	65.00	72.00	0.58	98.00	105.00	0.81	131.60	138.60	1.04	170.00	177.00	1.29	215.00	222.00	1.59	390.00	397.00	2.71																						
22.00	29.00	0.28	38.70	45.70	0.40	66.00	73.00	0.59	99.00	106.00	0.82	132.00	139.00	1.04	171.00	178.00	1.30	220.00	227.00	1.62	400.00	407.00	2.78																						
22.10	29.10	0.28	39.00	46.00	0.40	66.60	73.60	0.60	99.60	106.60	0.82	133.00	140.00	1.05	172.00	179.00	1.31	225.00	232.00	1.65	410.00	417.00	2.84																						
23.00	30.00	0.29	39.70	46.70	0.41	67.00	74.00	0.60	100.00	107.00	0.82	134.00	141.00	1.05	173.00	180.00	1.31	230.00	237.00	1.69	420.00	427.00	2.90																						
23.70	30.70	0.29	40.00	47.00	0.41	68.00	75.00	0.61	101.00	108.00	0.83	135.00	142.00	1.06	174.00	181.00	1.32	235.00	242.00	1.72	427.00	434.00	2.95																						
24.00	31.00	0.29	40.70	47.70	0.38	69.00	76.00	0.61	102.00	109.00	0.84	136.00	143.00	1.07	175.00	182.00	1.33	240.00	247.00	1.75	430.00	437.00	2.97																						
24.70	31.70	0.30	41.00	48.00	0.42	70.00	77.00	0.62	103.00	110.00	0.85	137.00	144.00	1.07	176.00	183.00	1.33	245.00	252.00	1.78	440.00	447.00	3.03																						
25.00	32.00	0.30	41.70	48.70	0.42	70.50	77.50	0.62	104.00	111.00	0.85	138.00	145.00	1.08	177.00	184.00	1.34	250.00	257.00	1.82	475.00	482.00	3.25																						
25.20	32.20	0.25	42.00	49.00	0.42	70.60	77.60	0.62	105.00	112.00	0.86	139.00	146.00	1.09	178.00	185.00	1.35	255.00	262.00	1.85	483.00	490.00	3.30																						
25.50	32.50	0.31	43.00	50.00	0.43	71.00	78.00	0.63	105.60	112.60	0.86	139.60	146.60	1.09	179.00	186.00	1.35	260.00	267.00	1.88	553.00	560.00	3.74																						
25.70	32.70	0.31	43.70	50.70	0.44	72.00	79.00	0.63	106.00	113.00	0.87	140.00	147.00	1.09	180.00	187.00	1.36	265.00	272.00	1.91																									
26.00	33.00	0.31	44.00	51.00	0.44	73.00	80.00	0.64	107.00	114.00	0.87	141.00	148.00	1.10	181.00	188.00	1.37	270.00	277.00	1.95																									
26.50	33.50	0.31	44.70	51.70	0.44	74.00	81.00	0.65	107.50	114.50	0.88	142.00	149.00	1.11	182.00	189.00	1.37	273.00	280.00	1.97																									
27.00	34.00	0.32	45.00	52.00	0.44	74.60	81.60	0.65	108.00	115.00	0.88	143.00	150.00	1.11	183.00	190.00	1.38	275.00	282.00	1.98																									
27.70	34.70	0.32	45.70	52.70	0.42	75.00	82.00	0.65	109.00	116.00	0.89	144.00	151.00	1.12	184.00	191.00	1.39	280.00	287.00	2.01																									
28.00	35.00	0.32	46.00	53.00	0.45	76.00	83.00	0.66	109.50	116.50	0.89	145.00	152.00	1.13	185.00	192.00	1.39	283.00	290.00	2.03																									

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±		
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
3.55	18.00	25.10	0.25	27.30	34.40	0.32	40.00	47.10	0.41	56.00	63.10	0.52	80.00	87.10	0.69	112.00	119.10	0.91	150.00	157.10	1.16	180.00	187.10	1.36												
	19.00	26.10	0.26	28.00	35.10	0.32	41.20	48.30	0.42	58.00	65.10	0.54	82.50	89.60	0.71	115.00	122.10	0.93	152.50	159.60	1.18	182.50	189.60	1.38												
	20.00	27.10	0.26	29.00	36.10	0.33	42.50	49.60	0.43	60.00	67.10	0.55	85.00	92.10	0.72	118.00	125.10	0.95	155.00	162.10	1.19	185.00	192.10	1.39												
	20.60	27.70	0.27	30.00	37.10	0.34	43.70	50.80	0.44	61.50	68.60	0.56	87.50	94.60	0.74	122.00	129.10	0.97</																		

Serie Métrica

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±		
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±			
4.00	← VIENE DE PÁGINA 7									109.00	117.00	0.89	145.00	153.00	1.13	183.00	191.00	1.38	220.00	228.00	1.62	259.00	267.00	1.88	298.00	306.00	2.13	405.00	413.00	2.81															
	72.00	80.00	0.63	110.00	118.00	0.89	146.00	154.00	1.13	184.00	192.00	1.39	221.00	229.00	1.63	260.00	268.00	1.88	300.00	308.00	2.14	410.00	418.00	2.84																					
	73.00	81.00	0.64	111.00	119.00	0.90	147.00	155.00	1.14	185.00	193.00	1.39	222.00	230.00	1.64	261.00	269.00	1.89	302.00	310.00	2.15	415.00	423.00	2.87																					
	74.00	82.00	0.65	112.00	120.00	0.91	148.00	156.00	1.15	186.00	194.00	1.40	223.00	231.00	1.64	262.00	270.00	1.89	303.00	311.00	2.16	416.00	424.00	2.88																					
	75.00	83.00	0.65	113.00	121.00	0.91	148.50	156.50	1.18	187.00	195.00	1.41	224.00	232.00	1.65	263.00	271.00	1.90	305.00	313.00	2.17	420.00	428.00	2.90																					
	76.00	84.00	0.66	114.00	122.00	0.92	149.00	157.00	1.15	187.50	195.50	1.41	225.00	233.00	1.65	264.00	272.00	1.91	306.00	314.00	2.18	425.00	433.00	2.94																					
	77.00	85.00	0.67	115.00	123.00	0.93	150.00	158.00	1.16	188.00	196.00	1.41	226.00	234.00	1.66	265.00	273.00	1.91	307.00	315.00	2.19	430.00	438.00	2.97																					
	78.00	86.00	0.67	116.00	124.00	0.93	151.00	159.00	1.17	189.00	197.00	1.42	227.00	235.00	1.67	266.00	274.00	1.92	308.00	316.00	2.19	435.00	443.00	3.00																					
	79.00	87.00	0.68	117.00	125.00	0.94	152.00	160.00	1.17	190.00	198.00	1.43	228.00	236.00	1.67	267.00	275.00	1.93	309.00	317.00	2.20	439.50	447.50	3.03																					
	80.00	88.00	0.69	118.00	126.00	0.95	153.00	161.00	1.18	191.00	199.00	1.43	229.00	237.00	1.68	268.00	276.00	1.93	310.00	318.00	2.20	440.00	448.00	3.03																					
	81.00	89.00	0.70	119.00	127.00	0.97	154.00	162.00	1.19	192.00	200.00	1.44	230.00	238.00	1.69	269.00	277.00	1.94	311.00	319.00	2.21	445.00	453.00	3.06																					
	82.00	90.00	0.70	120.00	128.00	0.96	155.00	163.00	1.19	193.00	201.00	1.45	231.00	239.00	1.69	270.00	278.00	1.95	312.00	320.00	2.22	450.00	458.00	3.09																					
	83.00	91.00	0.71	121.00	129.00	0.97	156.00	164.00	1.20	193.50	201.50	1.45	232.00	240.00	1.70	271.00	279.00	1.95	313.00	321.00	2.22	455.00	463.00	3.13																					
	84.00	92.00	0.72	122.00	130.00	0.97	157.00	165.00	1.21	194.00	202.00	1.45	233.00	241.00	1.71	272.00	280.00	1.96	314.00	322.00	2.23	460.00	468.00	3.16																					
	85.00	93.00	0.72	123.00	131.00	0.98	158.00	166.00	1.21	195.00	203.00	1.46	234.00	242.00	1.71	273.00	281.00	1.97	315.00	323.00	2.24	465.00	473.00	3.19																					
	86.00	94.00	0.73	124.00	132.00	0.99	159.00	167.00	1.22	196.00	204.00	1.46	235.00	243.00	1.72	274.00	282.00	1.97	316.00	324.00	2.24	470.00	478.00	3.22																					
	87.00	95.00	0.74	125.00	133.00	0.99	160.00	168.00	1.23	197.00	205.00	1.47	236.00	244.00	1.73	274.50	282.50	1.98	318.00	326.00	2.26	475.00	483.00	3.25																					
	88.00	96.00	0.74	126.00	134.00	1.00	161.00	169.00	1.23	198.00	206.00	1.48	237.00	245.00	1.73	275.00	283.00	1.98	320.00	328.00	2.27	480.00	488.00	3.28																					
	89.00	97.00	0.75	127.00	135.00	1.01	162.00	170.00	1.24	199.00	207.00	1.48	238.00	246.00	1.74	276.00	284.00	1.99	325.00	333.00	2.30	485.00	493.00	3.31																					
	90.00	98.00	0.76	128.00	136.00	1.01	163.00	171.00	1.25	200.00	208.00	1.49	239.00	247.00	1.75	278.00	286.00	2.00	330.00	338.00	2.33	490.00	498.00	3.35																					
90.50	98.50	0.76	128.50	136.50	1.02	164.00	172.00	1.25	201.00	209.00	1.50	240.00	248.00	1.75	279.00	287.00	2.00	335.00	343.00	2.36	495.00	503.00	3.38																						
91.00	99.00	0.76	129.00	137.00	1.02	165.00	173.00	1.26	202.00	210.00	1.50	241.00	249.00	1.76	280.00	288.00	2.01	340.00	348.00	2.40	500.00	508.00	3.41																						
92.00	100.00	0.77	130.00	138.00	1.03	166.00	174.00	1.27	203.00	211.00	1.51	242.00	250.00	1.77	281.00	289.00	2.02	345.00	353.00	2.43	505.00	513.00	3.44																						
93.00	101.00	0.78	131.00	139.00	1.03	167.00	175.00	1.27	204.00	212.00	1.52	243.00	251.00	1.77	282.00	290.00	2.02	350.00	358.00	2.46	512.00	520.00	3.48																						
94.00	102.00	0.78	132.00	140.00	1.04	168.00	176.00	1.28	205.00	213.00	1.52	244.00	252.00	1.78	283.00	291.00	2.03	355.00	363.00	2.49	515.00	523.00	3.50																						
95.00	103.00	0.79	133.00	141.00	1.05	169.00	177.00	1.29	206.00	214.00	1.53	245.00	253.00	1.78	284.00	292.00	2.04	360.00	368.00	2.52	520.00	528.00	3.53																						
96.00	104.00	0.80	134.00	142.00	1.05	170.00	178.00	1.29	207.00	215.00	1.54	246.00	254.00	1.79	285.00	293.00	2.04	364.00	372.00	2.55	525.00	533.00	3.56																						
97.00	105.00	0.80	135.00	143.00	1.06	171.00	179.00	1.30	208.00	216.00	1.54	247.00	255.00	1.80	286.00	294.00	2.05	365.00	373.00	2.56	530.00	538.00	3.60																						
98.00	106.00	0.81	136.00	144.00	1.07	172.00	180.00	1.31	209.00	217.00	1.55	248.00	256.00	1.80	287.00	295.00	2.06	370.00	378.00	2.59	535.00	543.00	3.63																						
99.00	107.00	0.83	137.00	145.00	1.07	173.00	181.00	1.36	210.00	218.00	1.56	249.00	257.00	1.81	288.00	296.00	2.06	373.00	381.00	2.61	540.00	548.00	3.66																						
100.00	108.00	0.82	138.00	146.00	1.08	174.00	182.00	1.32	211.00	219.00	1.56	250.00	258.00	1.82	289.00	297.00	2.07	375.00	383.00	2.62	545.00	553.00	3.69																						
101.00	109.00	0.83	138.50	146.50	1.08	175.00	183.00	1.33	212.00	220.00	1.57	251.00	259.00	1.82	290.00	298.00	2.08	380.00	388.00	2.65	550.00	558.00	3.72																						
102.00	110.00	0.84	139.00	147.00	1.09	176.00	184.00	1.33	213.00	221.00	1.58	252.00	260.00	1.83	291.00	299.00	2.08	385.00	393.00	2.68	555.00	563.00	3.75																						
103.00	111.00	0.85	140.00	148.00	1.09	177.00	185.00	1.34	214.00	222.00	1.58	253.00	261.00	1.84	292.00	300.00	2.09	390.00	398.00	2.71	560.00	568.00	3.78																						
104.00	112.00	0.85	140.50	148.50	1.10	178.00	186.00	1.35	215.00	223.00	1.59	254.00	262.00	1.84	293.00	301.00	2.10	391.00	399.00	2.72	565.00	573.00	3.81																						
105.00	113.00	0.86	141.00	149.00	1.10	179.00	187.00	1.35	216.00	224.00	1.60	255.00	263.00	1.85	294.00	302.00	2.10	393.00	401.00	2.73	582.00	590.00	3.92																						
106.00	114.00	0.87	142.00	150.00	1.11	180.00	188.00	1.36	217.00	225.00	1.60	256.00	264.00	1.86	295.00	303.00	2.11	395.00	403.00	2.75	585.00	593.00	3.94																						
107.00	115.00	0.87	143.00	151.00	1.11	181.00	189.00	1.37	218.00	226.00	1.61	257.00	265.00	1.86	296.00	304.00	2.11	400.00	408.00	2.78																									
108.00	116.00	0.88	144.00	152.00	1.12	182.00	190.00	1.37	219.00	227.00	1.62	258.00	266.00	1.87	297.00	305.00	2.12	402.00	410.00	2.79																									

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±		
	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
4.50	6.00	15.00	0.16	22.00	31.00	0.28	34.00	43.00	0.37	48.00	57.00	0.47	73.00	82.00	0.64	100.50	109.50	0.83	134.50	143.50	1.06	192.00	201.00	1.44												
	8.00	17.00	0.17	22.50	31.50	0.28	34.50	43.50	0.37	49.00	58.00	0.47	74.00	83.00	0.65	101.00	110.00	0.83	137.00	146.00	1.07	208.00	217.00	1.54												
	9.00	18.00	0.18	23.00	32.00	0.29	35.00	44.00	0.37	50.00	59.00	0.48	75.00	84.00	0.65	103.50	112.50	0.85	140.00	149.00	1.09	215.00	224.00	1.59												
	9.50	18.50	0.19	24.00	33.00	0.29	35.50	44.50	0.38	51.00	60.00	0.49	76.00	85.00	0.66	105.00	114.00	0.86	140.50	149.50	1.10	218.50	227.50	1.61												
	10.00	19.00	0.19	24.50	33.50	0.30	36.00	45.00	0.38	53.00	62.00	0.50	80.00	89.00																						

Serie Métrica

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±		
	← VIENE DE PÁGINA 9																																												
5.70	169.30	180.70	1.33	204.30	215.70	1.58	254.30	265.70	1.91	304.30	315.70	2.24	364.30	375.70	2.60	424.30	435.70	3.00	484.30	495.70	3.30	569.30	580.70	3.81																					
	174.20	185.60	1.32	209.20	220.60	1.55	259.20	270.60	1.88	309.30	320.70	2.27	369.30	380.70	2.63	429.30	440.70	3.00	489.30	500.70	3.34	574.30	585.70	3.87																					
	174.30	185.70	1.37	214.30	225.70	1.65	264.30	275.70	1.98	319.20	330.60	2.26	379.20	390.60	2.65	439.20	450.60	3.03	499.20	510.60	3.40	584.30	595.70	3.93																					
	179.20	190.60	1.35	219.20	230.60	1.62	269.20	280.60	1.94	319.30	330.70	2.33	379.30	390.70	2.70	439.30	450.70	3.03	499.30	510.70	3.40	589.30	600.70	3.97																					
	179.30	190.70	1.40	219.30	230.70	1.68	269.30	280.70	2.01	324.30	335.70	2.36	384.30	395.70	2.73	444.30	455.70	3.00	509.30	520.70	3.30	599.30	610.70	4.03																					
	184.20	195.60	1.39	224.30	235.70	1.71	274.30	285.70	2.04	329.30	340.70	2.39	389.30	400.70	2.77	449.30	460.70	3.00	519.30	530.70	3.54	604.30	615.70	4.06																					
	184.30	195.70	1.44	229.20	240.60	1.68	279.20	290.60	2.01	334.30	345.70	2.42	394.30	405.70	2.79	454.30	465.70	3.30	524.30	535.70	3.56	614.30	625.70	4.12																					
	189.20	200.60	1.42	229.30	240.70	1.73	279.30	290.70	2.07	339.20	350.60	2.39	399.20	410.60	2.77	459.20	470.60	3.15	529.30	540.70	3.72	619.30	630.70	4.15																					
	189.30	200.70	1.47	234.30	245.70	1.78	284.30	295.70	2.11	339.30	350.70	2.45	399.30	410.70	2.82	459.30	470.70	3.30	534.30	545.70	3.72	629.30	640.70	4.21																					
	194.20	205.60	1.45	239.20	250.60	1.75	289.20	300.60	2.07	344.30	355.70	2.48	404.30	415.70	3.00	464.30	475.70	3.30	539.30	550.70	3.72	629.30	640.70	4.21																					
	194.30	205.70	1.51	239.30	250.70	1.81	289.30	300.70	2.14	349.30	360.70	2.51	409.30	420.70	3.00	469.30	480.70	3.30	544.30	555.70	3.72	629.30	640.70	4.21																					
	199.20	210.60	1.49	244.30	255.70	1.85	294.30	305.70	2.17	354.30	365.70	2.54	414.30	425.70	3.00	474.30	485.70	3.30	549.30	560.70	3.72	629.30	640.70	4.21																					
	199.30	210.70	1.55	249.20	260.60	1.81	299.20	310.60	2.13	359.20	370.60	2.52	419.20	430.60	2.90	479.20	490.60	3.28	554.30	565.70	3.75	629.30	640.70	4.21																					
	204.20	215.60	1.52	249.30	260.70	1.88	299.30	310.70	2.20	359.30	370.70	2.57	419.30	430.70	3.00	479.30	490.70	3.30	559.30	570.70	3.81	629.30	640.70	4.21																					

SECCIÓN	DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±			DI			DE			±					
6.00	6.00	18.00	0.16	41.00	53.00	0.42	78.00	90.00	0.67	120.00	132.00	0.96	175.00	187.00	1.33	237.50	249.50	1.74	321.50	333.50	2.28	446.00	458.00	3.07															
	7.00	19.00	0.17	41.50	53.50	0.42	78.50	90.50	0.68	122.00	134.00	0.97	176.00	188.00	1.33	238.00	250.00	1.74	325.00	337.00	2.30	448.00	460.00	3.08															
	8.00	20.00	0.17	42.00	54.00	0.42	79.00	91.00	0.68	123.00	135.00	0.98	180.00	192.00	1.36	240.00	252.00	1.75	330.00	342.00	2.33	450.00	462.00	3.09															
	9.00	21.00	0.18	43.00	55.00	0.43	80.00	92.00	0.69	124.00	136.00	0.99	182.00	194.00	1.37	242.00	254.00	1.77	331.50	343.50	2.34	465.50	477.50	3.19															
	10.00	22.00	0.19	44.00	56.00	0.44	81.00	93.00	0.70	125.00	137.00	0.99	184.00	196.00	1.39	244.00	256.00	1.78	335.00	347.00	2.36	470.00	482.00	3.22															
	11.00	23.00	0.20	44.50	56.50	0.44	81.50	93.50	0.70	128.00	140.00	1.01	185.00	197.00	1.39	245.00	257.00	1.78	338.00	350.00	2.38	475.00	487.00	3.22															
	12.00	24.00	0.21	45.00	57.00	0.44	82.00	94.00	0.70	130.00	142.00	1.03	188.00	200.00	1.41	246.00	258.00	1.79	340.00	352.00	2.40	475.00	487.00	3.25															
	13.00	25.00	0.21	46.00	58.00	0.45	84.00	96.00	0.72	132.00	144.00	1.04	190.00	202.00	1.43	247.00	259.00	1.80	345.00	357.00	2.43	478.00	490.00	3.27															
	14.00	26.00	0.22	47.00	59.00	0.46	85.00	97.00	0.72	134.00	146.00	1.05	192.00	204.00	1.44	249.00	261.00	1.81	348.00	360.00	2.45	480.00	492.00	3.28															
	15.00	27.00	0.23	48.00	60.00	0.47	86.00	98.00	0.73	135.00	147.00	1.06	193.00	205.00	1.45	250.00	262.00	1.82	350.00	362.00	2.46	486.00	498.00	3.32															
	16.00	28.00	0.24	49.00	61.00	0.47	88.00	100.00	0.74	136.00	148.00	1.07	195.00	207.00	1.46	255.00	267.00	1.85	355.00	367.00	2.49	489.00	501.00	3.34															
	17.00	29.00	0.24	50.00	62.00	0.48	90.00	102.00	0.76	138.00	150.00	1.08	196.00	208.00	1.46	258.00	270.00	1.87	358.00	370.00	2.51	490.00	502.00	3.35															
	18.00	30.00	0.25	51.00	63.00	0.49	92.00	104.00	0.77	140.00	152.00	1.09	198.00	210.00	1.48	259.00	271.00	1.88	360.00	372.00	2.52	500.00	512.00	3.41															
	19.00	31.00	0.26	52.00	64.00	0.49	93.00	105.00	0.78	142.00	154.00	1.11	200.00	212.00	1.49	260.00	272.00	1.88	365.00	377.00	2.56	504.00	516.00	3.43															
	19.50	31.50	0.26	53.00	65.00	0.50	95.00	107.00	0.79	144.00	156.00	1.12	201.00	213.00	1.50	262.00	274.00	1.89	368.00	380.00	2.57	505.00	517.00	3.44															
	20.00	32.00	0.26	54.00	66.00	0.51	96.00	108.00	0.80	145.00	157.00	1.13	202.00	214.00	1.50	265.00	277.00	1.91	370.00	382.00	2.59	508.00	520.00	3.46															
	21.00	33.00	0.27	55.00	67.00	0.52	98.00	110.00	0.81	146.00	158.00	1.13	203.00	215.00	1.51	266.00	278.00	1.92	375.00	387.00	2.62	510.00	522.00	3.47															
	22.00	34.00	0.28	56.00	68.00	0.52	99.00	111.00	0.82	148.00	160.00	1.15	203.50	215.50	1.51	270.00	282.00	1.95	376.00	388.00	2.63	515.00	527.00	3.50															
	23.00	35.00	0.29	57.00	69.00	0.53	100.00	112.00	0.82	149.00	161.00	1.15	204.00	216.00	1.52	272.00	284.00	1.96	380.00	392.00	2.65	516.00	528.00	3.51															
	23.50	35.50	0.29	58.00	70.00	0.54	101.00	113.00	0.83	150.00	162.00	1.16	205.00	217.00	1.52	275.00	287.00	1.98	385.00	397.00	2.68	525.00	537.00	3.56															
24.00	36.00	0.29	59.00	71.00	0.54	103.00	115.00	0.85	151.00	163.00	1.17	207.00	219.00	1.54	278.00	290.00	2.00	386.00	398.00	2.69	530.00	542.00	3.																

Serie Métrica

SECCIÓN	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±						
7.00 TOLERANCIA ± 0.15	← VIENE DE PÁGINA 10						475.00	489.00	3.25	493.00	507.00	3.36	523.00	537.00	3.55	553.00	567.00	3.74	590.00	604.00	3.97	623.00	637.00	4.17	660.00	674.00	4.40
	462.00	476.00	3.17	479.00	493.00	3.28	500.00	514.00	3.41	530.00	544.00	3.60	560.00	574.00	3.78	600.00	614.00	4.03	630.00	644.00	4.22	670.00	684.00	4.47			
	466.00	480.00	3.19	483.00	497.00	3.30	508.00	522.00	3.46	538.00	552.00	3.65	570.00	584.00	3.85	608.00	622.00	4.08	640.00	654.00	4.28						
	470.00	484.00	3.22	487.00	501.00	3.33	515.00	529.00	3.50	545.00	559.00	3.69	580.00	594.00	3.91	615.00	629.00	4.12	650.00	664.00	4.34						

SECCIÓN	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
8.40 TOLERANCIA ± 0.15	144.10	160.90	1.12	189.10	205.90	1.42	234.10	250.90	1.71	304.50	321.30	2.24	389.50	406.30	2.77	474.50	491.30	3.30	679.50	696.30	4.52	849.50	866.30	5.57
	149.10	165.90	1.15	189.50	206.30	1.48	234.50	251.30	1.78	309.50	326.30	2.27	394.50	411.30	2.79	479.50	496.30	3.30	689.50	706.30	4.59	859.50	876.30	5.63
	149.50	166.30	1.19	194.10	210.90	1.45	239.10	255.90	1.75	314.50	331.30	2.30	399.50	416.30	2.82	484.50	501.30	3.30	699.50	716.30	4.65	869.50	886.30	5.69
	154.10	170.90	1.19	194.50	211.30	1.51	239.50	256.30	1.81	319.50	336.30	2.33	404.50	421.30	3.00	489.50	506.30	3.30	709.50	726.30	4.71	879.50	896.30	5.75
	154.50	171.30	1.23	199.10	215.90	1.49	244.50	261.30	1.84	324.50	341.30	2.36	409.50	426.30	3.00	494.50	511.30	3.30	719.50	736.30	4.77	889.50	906.30	5.81
	159.10	175.90	1.22	199.50	216.30	1.55	249.10	265.90	1.81	329.50	346.30	2.39	414.50	431.30	3.00	499.50	516.30	3.30	729.50	746.30	4.83	899.50	916.30	5.87
	159.50	176.30	1.26	204.10	220.90	1.52	249.50	266.30	1.88	334.50	351.30	2.42	419.50	436.30	3.00	504.50	521.30	3.44	739.50	756.30	4.89	909.50	926.30	5.93
	164.10	180.90	1.25	204.50	221.30	1.58	254.50	271.30	1.91	339.50	356.30	2.45	424.50	441.30	3.00	539.50	556.30	3.66	749.50	766.30	4.95	914.50	931.30	5.96
	164.50	181.30	1.30	208.50	225.30	1.61	259.50	276.30	1.94	344.50	361.30	2.48	429.50	446.30	3.00	544.50	561.30	3.69	759.50	776.30	5.02	919.50	936.30	5.99
	169.10	185.90	1.29	209.10	225.90	1.55	264.50	281.30	1.97	349.50	366.30	2.51	434.50	451.30	3.00	589.50	606.30	3.97	769.50	786.30	5.08	929.50	946.30	6.05
	169.50	186.30	1.33	209.50	226.30	1.62	269.50	286.30	2.01	354.50	371.30	2.54	439.50	456.30	3.00	594.50	611.30	4.00	779.50	796.30	5.14	939.50	956.30	6.11
	174.10	190.90	1.32	214.50	231.30	1.65	274.50	291.30	2.04	359.50	376.30	2.57	444.50	461.30	3.00	599.50	616.30	4.03	789.50	806.30	5.20	949.50	966.30	6.18
	174.50	191.30	1.37	219.10	235.90	1.62	279.50	296.30	2.07	364.50	381.30	2.60	449.50	466.30	3.00	609.50	626.30	4.09	799.50	816.30	5.26	959.50	976.30	6.24
	179.10	195.90	1.35	219.50	236.30	1.68	284.50	301.30	2.10	369.50	386.30	2.63	454.50	471.30	3.30	619.50	636.30	4.15	809.50	826.30	5.32	969.50	986.30	6.30
	179.50	196.30	1.40	224.50	241.30	1.71	289.50	306.30	2.14	374.50	391.30	2.67	459.50	476.30	3.30	624.50	641.30	4.18	819.50	836.30	5.38	979.50	996.30	6.36
	184.10	200.90	1.39	229.10	245.90	1.68	294.50	311.30	2.17	379.50	396.30	2.70	464.50	481.30	3.30	634.50	651.30	4.25	829.50	846.30	5.44	989.50	1,006.30	6.42
	184.50	201.30	1.44	229.50	246.30	1.75	299.50	316.30	2.20	384.50	401.30	2.73	469.50	486.30	3.30	649.50	666.30	4.34	839.50	856.30	5.51	999.50	1,016.30	6.48

SECCIÓN	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±	DI	DE	±
10.00 TOLERANCIA ± 0.30	475.00	495.00	3.30	579.00	599.00	3.92	782.00	802.00	5.12												
	485.00	505.00	3.31	633.50	653.50	4.24	836.50	856.50	5.44												
	504.50	524.50	3.44	683.00	703.00	4.54	940.50	960.50	6.06												
	524.50	544.50	3.60	732.50	752.50	4.83	1,044.00	1,064.00	6.67												

O-Ring Kits

Disponible en NBR 70/90 negro y FKM 75/90 negro.

O-Ring Kit Series 1 (AS568)



- NBR 70/90 negro o FKM 75/90 negro.
- 382 O-Rings en 30 tamaños diferentes

POSICIÓN N°	#	DI X SECC (mm)	QUANTITY
006	T-006	2.90 x 1.78	20
007	T-007	3.68 x 1.78	20
008	T-008	4.47 x 1.78	20
009	T-009	5.28 x 1.78	20
010	T-010	6.07 x 1.78	20
011	T-011	7.65 x 1.78	20
012	T-012	9.25 x 1.78	20
110	T-110	9.19 x 2.62	13
111	T-111	10.77 x 2.62	13
112	T-112	12.37 x 2.62	13
113	T-113	13.94 x 2.62	13
114	T-114	15.54 x 2.62	13
115	T-115	17.12 x 2.62	13
116	T-116	18.72 x 2.62	13
210	T-210	18.64 x 3.53	10
211	T-211	20.22 x 3.53	10
212	T-212	21.82 x 3.53	10
213	T-213	23.39 x 3.53	10
214	T-214	24.99 x 3.53	10
215	T-215	26.57 x 3.53	10
216	T-216	28.17 x 3.53	10
217	T-217	29.74 x 3.53	10
218	T-218	31.34 x 3.53	10
219	T-219	32.92 x 3.53	10
220	T-220	34.52 x 3.53	10
221	T-221	36.09 x 3.53	10
222	T-222	37.69 x 3.53	10
325	T-325	37.47 x 5.33	7
326	T-326	40.64 x 5.33	7
327	T-327	43.82 x 5.33	7

O-Ring Kit Series 2 (JIS)



- NBR 70/90 negro o FKM 75/90 negro.
- 391 O-Rings en 30 tamaños diferentes

POSICIÓN N°	#	DI X SECC (mm)	QUANTITY
006	P3	2.80 x 1.90	18
007	P4	3.80 x 1.90	18
008	P5	4.80 x 1.90	18
009	P6	5.80 x 1.90	18
010	P7	6.80 x 1.90	18
011	P8	7.80 x 1.90	18
012	P9	8.80 x 1.90	18
110	P10A	9.80 x 2.40	14
111	P11	10.80 x 2.40	14
112	P12	11.80 x 2.40	14
113	P14	13.80 x 2.40	14
114	P16	15.80 x 2.40	14
115	P18	17.80 x 2.40	14
116	P20	19.80 x 2.40	14
210		20.00 x 3.00	11
211		22.00 x 3.00	11
212	P22.4	22.10 x 3.50	10
213	G25	24.40 x 3.10	11
214	P25	24.70 x 3.50	10
215	P26	25.70 x 3.50	10
216	G30	29.40 x 3.10	11
217	P30	29.70 x 3.50	10
218	P32	31.70 x 3.50	10
219	P34	33.70 x 3.50	10
220	G35	34.40 x 3.10	11
221	P36	35.70 x 3.50	10
222	G40	39.40 x 3.10	11
325	P40	39.70 x 3.50	10
326	G45	44.40 x 3.10	11
327	P48	47.70 x 3.50	10

O-Ring Kit Series 3 (Metric)



- NBR 70/90 negro o FKM 75/90 negro.
- 386 O-Rings en 30 tamaños diferentes

POSICIÓN N°	DI X SECC (mm)	QUANTITY
6	3.00 x 2.00	16
7	4.00 x 2.00	16
8	5.00 x 2.00	16
9	6.00 x 2.00	16
10	7.00 x 2.00	16
11	8.00 x 2.00	16
12	10.00 x 2.00	16
110	10.00 x 2.50	13
111	11.00 x 2.50	13
112	12.00 x 2.50	13
113	14.00 x 2.50	13
114	16.00 x 2.50	13
115	17.00 x 2.50	13
116	19.00 x 2.50	13
210	19.00 x 3.00	12
211	20.00 x 3.00	12
212	22.00 x 3.00	12
213	24.00 x 3.00	12
214	25.00 x 3.00	12
215	27.00 x 3.00	12
216	28.00 x 3.00	12
217	30.00 x 3.00	12
218	32.00 x 3.00	12
219	33.00 x 3.00	12
220	35.00 x 3.00	12
221	36.00 x 3.00	12
222	38.00 x 3.00	12
325	38.00 x 4.00	9
326	41.00 x 4.00	9
327	44.00 x 4.00	9

Compatibilidad de fluidos

Propiedades generales de los elastómeros.

Clasificación de compatibilidad

- Satisfactorio
- Regular (Generalmente funciona bien para sellado estático)
- ▲ Dudoso (a veces funciona bien para sellado estático)
- ✖ Insatisfactorio
- Datos Insuficientes

NBR	Nitrile
EPDM	Epdm
FKM	Fluorocarbon
CR	Neoprene
ACM	Polyacrylate
FVMQ	Fluorosilicone
VMQ	Silicone

MATERIAL	NBR	EPDM	FKM	CR	ACM	FVMQ	VMQ
ACETALDEHYDE	▲	●	✖	▲	✖	✖	●
ACETAMIDE	■	■	▲	■	✖	■	●
ACETIC ACID	●	●	✖	✖	✖	✖	●
GLACIAL	●	■	■	■	✖	✖	■
HOT,HIGH PRESS 5%	✖	▲	✖	✖	✖	✖	▲
ACETONE	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖
ACETOPHENONE	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖
ACETYLENE	■	■	■	●	—	—	●
AMMONIA	■	■	✖	■	✖	✖	■
GAS,COLD	■	■	✖	■	✖	✖	■
GAS,HOT	✖	●	✖	●	✖	✖	■
LIQUID (ANHYDROUS)	●	■	✖	■	✖	✖	●
AMMONIUM HYDROXIDE, 3 MOLAR CONCENTRATED	■	■	●	■	✖	■	■
AMYL ACETATE	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖
ANDEROL, L-774 (DI-ESTER)	●	✖	■	✖	●	●	✖
ANTIFREEZE	■	■	■	■	✖	—	■
ANILINE	✖	●	▲	✖	✖	▲	✖
ANSUL ETHER 161 OR 181	▲	▲	✖	✖	✖	▲	✖
AROCLOR 1248	▲	●	■	✖	✖	●	●
1254	✖	●	■	✖	✖	●	▲
1260	■	—	■	✖	✖	■	■
ASKAREL	●	✖	■	✖	✖	●	✖
ASTM OIL NO.1	■	✖	■	■	■	■	■
NO.3	■	✖	■	✖	■	■	▲
ASTM REDERENCE FUEL A	■	✖	■	●	●	■	✖
B	■	✖	■	✖	✖	✖	✖
C	●	✖	■	✖	✖	●	✖
D	●	✖	■	✖	✖	—	✖
AUTO. TRANSMISSION FLUID	■	✖	■	●	■	—	✖
BEER	■	■	■	■	✖	■	■
BENZALDEHYDE	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖
BENZENE	✖	✖	■	✖	✖	✖	✖
BENZINE	■	✖	■	●	■	■	✖
BENZOIC ACID	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
BENZOPHENONE	—	●	■	—	✖	■	—
BENZYL ALCOHOL	✖	●	■	●	✖	●	—
BLEACH LIQUOR	✖	■	■	✖	✖	●	●
BORAX	●	■	■	✖	●	●	■
BORIC ACID	■	■	■	✖	■	■	■
BRAKE FLUID (NON-PETROLEUM)	▲	■	✖	●	—	✖	▲
BROMINE	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
BROMOBENZENE	✖	✖	■	✖	✖	■	✖
BUNKER OIL	■	✖	■	✖	■	■	●
BUTANE	■	✖	■	●	■	■	✖
BUTTER-ANIMAL FAT	■	■	■	■	■	■	●
N-BUTYL ACETATE	✖	●	✖	✖	✖	✖	✖
BUTYL ALCOHOL	■	●	■	■	✖	■	●
BUTYL AMINE OF N-BUT AMINE	▲	✖	✖	✖	✖	✖	●
BUTYL CARBITOL	✖	■	▲	▲	✖	✖	✖
BUTYL CELLOSOLVE	▲	●	✖	▲	✖	✖	—
BUTYRALDEHYD	✖	●	✖	✖	✖	✖	✖
CARBITOL	●	●	●	●	✖	●	●
CARBITOL ACETATE	✖	✖	■	✖	✖	—	✖
CARBON DISULFIDE	✖	✖	■	✖	▲	■	—
CARBON TETRACHLORIDE	●	✖	■	✖	✖	●	✖
CARBONIC ACID	●	■	■	■	■	■	■
CASTOR OIL	■	●	■	■	■	■	■
CELLOSOLVE	✖	●	✖	✖	✖	✖	✖
CHASSIS GREASE	■	✖	●	●	■	—	✖
CHLORACETIC ACID	✖	●	✖	✖	✖	✖	—
CHLORACETONE	✖	■	■	●	—	—	✖
CHLORODANE	●	✖	■	▲	—	●	✖

MATERIAL	NBR	EPDM	FKM	CR	ACM	FVMQ	VMQ
CHLORINE, DRY	✖	✖	■	✖	✖	■	✖
CHLORINE DIOXIDE	✖	▲	■	✖	✖	●	—
CHLORINE DIOXIDE, 8% CL AS NAC10 IN SOLUTION	✖	✖	■	✖	✖	●	—
CHLORINE TRIFLUORIDE	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
CHLORINE, WET	▲	●	■	✖	✖	●	—
CHLOROBENZOL	✖	✖	■	✖	✖	—	✖
CHLOROFORM	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
CHLOROSULPHONIC ACID	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
CHROME PLATING SOLUTIONS	✖	●	■	✖	✖	●	●
CHROMIC ACID, 50%	✖	●	■	✖	✖	▲	▲
CITRIC ACID	■	■	■	■	—	■	■
COD LIVER OIL	■	■	■	●	■	■	●
COFFEE	■	■	■	■	✖	■	■
CORN OIL	■	▲	■	▲	■	■	■
CREOSOTE, COAL TAR	■	✖	■	●	■	■	✖
CREOSOTE OIL	■	✖	■	●	—	—	●
CREOSYLIC ACID	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
CRUDE OIL	●	✖	■	✖	■	●	✖
CYCLOHEXANE	■	✖	■	▲	●	■	✖
CYCLOHEXNOL	■	✖	■	●	—	■	✖
DECALIN	✖	✖	■	✖	—	■	✖
DENATURED ALCOHOL	■	■	■	■	✖	■	■
DIACETONE	✖	■	✖	✖	✖	✖	✖
DIBUTYLAMINE	✖	✖	✖	▲	✖	✖	▲
DIBUTYL PHTHALATE	✖	●	▲	✖	✖	▲	—
DICHLORO ANILINE	✖	✖	●	✖	✖	—	✖
DICHLORO BUTANE	●	✖	■	✖	✖	●	✖
DIESEL OIL	■	✖	■	▲	■	■	✖
DIETHYLAMINE	●	●	✖	●	✖	✖	●
DIETHYL BENZENE	●	✖	■	✖	—	—	—
DIETHYLENE GLYCOL	■	■	■	■	✖	■	●
DIMETHYL ETHER	✖	✖	✖	▲	▲	▲	✖
DIMETHYL FORMAMIDE	✖	■	✖	—	—	—	■
DIMETHYL PHTHALATE	✖	■	■	✖	✖	—	—
DIMETHYL TEREPHTHALATE	✖	✖	■	✖	✖	—	✖
DIOCTYL PHTHALATE	✖	●	●	✖	✖	●	▲
DIOXANE	✖	●	✖	✖	✖	✖	✖
DIPHENYL	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
DOW CORNING-550	■	■	■	■	■	■	▲
DOW GUARD	■	■	■	■	▲	■	■
DOWTHERM A	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
E	✖	✖	■	✖	✖	●	✖
ELCO 28-EP LUBRICANT	■	✖	■	▲	■	■	●
EPOXY RESINS	—	■	✖	—	—	—	—
ETHANE	■	✖	■	●	■	●	✖
ETHANOL	■	■	▲	■	✖	■	■
ETHANOL AMINE	●	●	✖	●	✖	✖	●
ETHYL ACETATE-ORGANIC ESTER	✖	●	✖	✖	✖	✖	●
ETHYL BENZENE	✖	■	■	✖	✖	■	✖
ETHYL CELLULOSE	●	●	✖	●	✖	✖	—
ETHYL CHLORIDE	■	■	■	■	▲	■	✖
ETHYL ETHER	▲	▲	✖	✖	✖	▲	✖
ETHYL FORMATE	✖	●	■	●	—	■	—
ETHYL HEXANOL	■	■	■	■	✖	■	●
ETHYL MERCAPTAN	✖	▲	✖	●	—	—	▲
ETHYLENE CHLORIDE	✖	✖	■	✖	✖	—	✖
ETHYLENE OXIDE	✖	■	■	✖	✖	—	✖
FORMALDEHYDE	▲	●	✖	▲	✖	✖	●
FORMIC ACID	●	■	✖	■	—	—	●
FREON 12	■	●	■	■	—	✖	✖
FUEL OIL	■	✖	■	●	■	■	✖
FURAN(FURFURAN)	✖	—	—	✖	✖	—	—

Compatibilidad de fluidos | Propiedades generales de los elastómeros (Continuación)

MATERIAL	NBR	EPDM	FKM	CR	ACM	FVMQ	VMQ	MATERIAL	NBR	EPDM	FKM	CR	ACM	FVMQ	VMQ
FURFURAL	✗	●	✗	✗	✗	—	✗	NITROBENZENE	✗	✗	●	✗	✗	✗	✗
FURFURYL ALCOHOL	✗	●	—	✗	✗	✗	✗	NITROPROPANE	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗
FYRQUEL A60	✗	●	✗	✗	✗	✗	▲	N-OCTANE	●	✗	■	✗	✗	●	✗
GALLIC ACID	●	●	■	●	✗	■	—	OCTANOL	■	■	■	■	✗	—	■
GASOLINE	■	✗	■	✗	✗	■	✗	OLEIC ACID	▲	✗	●	✗	✗	—	✗
GELATIN	■	■	■	■	✗	■	■	OLEUM(FUMING SULFURIC ACID)	✗	✗	■	✗	✗	—	✗
GLUCOSE	■	■	■	■	—	■	■	ORONITE 8200	●	✗	■	■	—	■	✗
GLYCERINE-GLYCEROL	■	■	■	■	✗	■	■	OXALIC ACID	●	■	■	●	—	■	●
N-HEPTANE	■	✗	■	●	■	■	✗	PEANUT OIL	■	▲	■	▲	■	■	■
N-HEXALDEHYDE	✗	■	✗	■	—	✗	●	PENTANE, 2 METHYL	■	✗	■	●	■	▲	✗
N-HEXANE	■	✗	■	●	■	■	✗	2,4-DIMETHYL	■	✗	■	●	■	▲	✗
HEXANOL	■	●	■	■	✗	—	■	3-METHYL	■	✗	■	●	■	▲	✗
HOME HEATING OIL	■	✗	■	●	■	—	■	PERCHLOROETHYLENE	●	✗	■	✗	✗	●	✗
HYDRAZINE	●	■	—	●	—	—	●	PETROLEUM ETHER	✗	✗	■	✗	✗	—	✗
HYDROCHLORIC ACID								PHENOL	✗	✗	■	✗	✗	●	✗
3 MOLAR	▲	■	■	▲	●	●	✗	PHENYLHYDRAZINE	✗	✗	■	✗	✗	—	—
CONCENTRATED	✗	▲	■	✗	✗	▲	✗	PHOSPHORIC ACID							
HYDROCYANIC ACID	●	■	■	●	✗	●	▲	3 MOLAR	✗	■	■	▲	—	●	●
HYDROGEN PEROXIDE	●	■	■	■	✗	■	■	CONCENTRATED	✗	●	■	✗	—	●	▲
90%	✗	▲	■	✗	✗	●	●	PINE OIL	■	✗	■	✗	—	■	✗
HTDROGEN SULFIDE								POTASSIUM HYDROXIDE,50%	●	■	✗	●	✗	▲	▲
DRY, COLD	■	■	✗	■	✗	▲	▲	PROPANE	■	✗	■	●	■	●	✗
DRY,HOT	✗	■	✗	●	✗	▲	▲	PROPANOL	■	■	■	■	■	—	■
WET,COLD	✗	■	✗	■	✗	▲	▲	PROPYL ACETATE	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗
WET,HOT	✗	■	✗	●	✗	▲	▲	PYDRAL 10E,29ELT	✗	■	■	✗	✗	✗	✗
HYDROQUINONE	▲	✗	●	✗	✗	●	—	30E,50E,65E,90E	✗	■	■	✗	✗	■	■
HYPOID GEAR LUBE	■	✗	■	●	■	—	●	115E	✗	■	■	✗	✗	▲	✗
IODINE	●	●	■	✗	—	■	—	230E,312C,540C	✗	✗	■	✗	✗	✗	✗
ISOCYANATE	—	—	—	—	—	—	—	PYRANOL	■	✗	■	■	■	—	✗
ISO OCTANE	✗	✗	■	●	■	■	✗	PYRIDINE	✗	✗	✗	✗	✗	—	✗
ISOPHORONE (KETONE)	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗	RAPESEED OIL	●	■	■	●	●	■	✗
ISOPAR	■	✗	■	■	■	—	✗	SAE10W30	■	✗	■	●	■	—	■
ISOPROPANOL	●	■	■	●	✗	●	■	SEA (SALT) WATER	■	■	—	●	✗	■	■
ISOPROPYL ACETATE	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	SILICONE GREASES	■	■	■	■	■	■	▲
JP-4(MIL-J-5624)	■	✗	■	✗	●	●	✗	SILVER NITRATE	●	■	■	■	■	■	■
JP-5(MIL-J-5624)	■	✗	■	●	■	●	✗	SKELLY,SOLVENT B,C,E	■	✗	■	✗	—	■	—
KEROSINE	■	✗	■	●	■	■	✗	SKYDROL	✗	■	■	✗	✗	—	✗
LACTIC ACID COLD	■	■	■	■	✗	■	—	SKYDROL 500	✗	■	✗	✗	✗	▲	▲
HOT	✗	✗	■	✗	✗	●	—	SODIUM HYDROXIDE,3 MOLAR	●	■	●	●	✗	●	■
LACQUERS	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	SOVASOL NO.1,2 AND 3	■	✗	■	●	●	■	✗
LARD,ANIMAL FAT	■	●	■	●	■	■	●	NO.73 AND 74	●	✗	■	●	●	■	✗
LINOLEIC ACID	●	✗	●	●	—	—	●	SOYBEAN OIL	■	▲	■	▲	■	■	■
LINSEED OIL	■	▲	■	▲	■	■	■	STEARIC ACID	●	●	—	●	—	—	●
LYE SOLUTIONS	●	■	●	●	✗	●	●	STODDARD SOLVENT	■	✗	■	●	■	■	✗
MALATHION	●	✗	■	—	—	●	✗	SUCROSE SOLUTIONS	■	■	■	●	✗	■	■
MALEIC ACID	✗	✗	■	✗	✗	—	—	SULFURIC ACID							
MERCURY	■	■	■	■	—	—	—	3 MOLAR	✗	●	■	▲	●	▲	✗
METER-CRESOL	✗	✗	■	■	—	—	✗	CONCENTRATED	✗	✗	■	✗	✗	✗	✗
METHANE	■	✗	■	●	■	●	✗	TALL OIL	■	✗	■	●	■	—	—
METHANOL	■	■	✗	■	✗	■	■	TANNIC ACID	■	■	■	●	✗	—	●
METHYL ACETATE	✗	●	✗	●	✗	✗	✗	10%	■	■	■	▲	✗	■	●
METHYL ACRYLIC ACID	✗	●	▲	●	✗	✗	✗	TAR,BITUMINOUS	●	✗	■	■	✗	■	●
METHYL CELLOSOLVE	▲	●	✗	▲	✗	✗	✗	TARTARIC ACID	■	●	■	●	—	■	■
METHYL CHLORIDE	✗	▲	■	✗	✗	●	✗	TETRACHLOROETHANE	✗	✗	■	✗	✗	●	—
METHYL ETHYL KETONE (MEK)	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗	TETRALIN	✗	✗	■	✗	—	■	✗
MRTHYL MERCAPTAN	—	■	—	—	—	—	—	TIDEWATER OIL-BEDEOL	■	✗	■	●	■	■	●
MILK	■	■	■	■	✗	■	■	MULTIGEAR 140,EP LUBE	■	✗	■	●	■	■	✗
MINERAL OILS	■	▲	■	●	■	■	●	TOLUENE	✗	✗	■	✗	✗	●	✗
MINERAL SPIRITS	■	✗	■	✗	■	—	✗	TRICHLOROETHYLENE	▲	✗	✗	✗	✗	●	✗
MONOVINYL ACETYLENE	■	■	■	■	—	—	●	TRITHANOL AMINE	▲	●	✗	●	✗	✗	—
MUSTARD	—	■	■	—	—	—	■	TURBINE OIL	■	✗	■	✗	■	■	✗
NAPHTHA	●	✗	■	✗	●	●	✗	TURPENTINE	■	✗	■	✗	●	●	✗
NAPHTHALENE	✗	✗	■	✗	—	■	✗	UCN 50HB 280X	■	■	■	■	—	—	■
NAPHTHENIC ACID	●	✗	■	✗	—	■	✗	UNIVIS J-43	■	✗	■	■	■	—	✗
NATURAL GAS	■	✗	■	■	●	▲	■	VARNISH	●	✗	■	✗	✗	●	✗
NATURAL GAS	■	●	■	✗	■	■	●	VINEGAR	●	■	■	●	✗	▲	■
NEATSFOOT OIL	■	●	■	✗	■	■	●	WATER	■	■	●	●	✗	■	■
NITRIC ACID								WHEAT GERM OIL	■	✗	■	●	■	—	■
3 MOLAR	✗	●	■	✗	✗	▲	✗	WHISKEY AND WINES	■	■	■	■	✗	■	■
CONCENTRATED	✗	✗	■	✗	✗	▲	✗	WOOD OIL	■	✗	■	●	—	●	✗
RED FUMING (RFNA)	✗	✗	●	✗	✗	✗	✗								
INHIBITED RED FUMING (IRENA)	✗	✗	●	✗	✗	✗	✗								




Ingeniería al servicio
de la industria

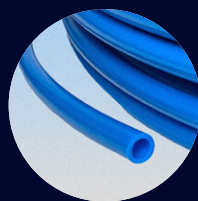
Servicio al cliente

De Lunes a Viernes de 8:00 a 17:00 hrs

Atención Telefónica
(+54 11) 3221-5377

Chat Comercial (WhatsApp)
 **(+54 911) 4445-5206**

E-Mail tecnosm@tecnosanmartin.com
Website www.tecnosanmartin.com



Casa Central

San Martín

Av. 25 de Mayo 1638
San Martín, Buenos Aires

Sucursales

Lomas del Mirador

Av. Brig. Gral. Juan Manuel de Rosas
1522, Lomas del Mirador, Buenos Aires

El Talar de Pacheco

Av. Hipólito Yrigoyen 2128,
El Talar, Buenos Aires

