



RASCADORES

Generalidades

Los rascadores son juntas que evitan la entrada de suciedad, agua, barro, etc. en el interior de los cilindros hidráulicos y neumáticos. Son piezas elásticas, con o sin refuerzo metálico, con un labio muy pronunciado, que ejerce una interferencia elevada en el vástago, e impide la entrada de cuerpos extraños.

Existen diferentes diseños, geometría y materiales utilizados en la fabricación de los rascadores. A continuación se detallan las características de nuestra gama.

Pueden suministrarse otros diseños, materiales y medidas diferentes de los mostrados en este catálogo, bajo pedido y/o sujetos a cantidades mínimas.

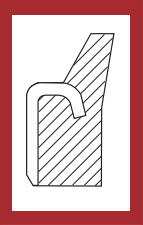
RASCADORES

Diseños

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	DAS	-30 a +100	1	NBR / Acero

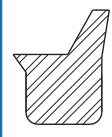
Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	DRS	-30 a +100	1	NBR / Acero

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	DP7	-30 a +100	1	NBR / Acero

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	860	-40 a +100	1	Poliuretano / Acero

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	DP8	-30 a +100	4	NBR

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	33	-30 a +100	4	NBR

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	38	-40 a +120	4	Poliester

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	831	-30 a +100	4	Poliuretano AU

Perfil	Referencia	Temp. (°C)	Velocidad (m/s)	Materiales
	839	-45 a +110	4	Polieter EU

Tipo DAS

Rascador con exterior metálico para alojamientos abiertos y montaje a presión.

Material

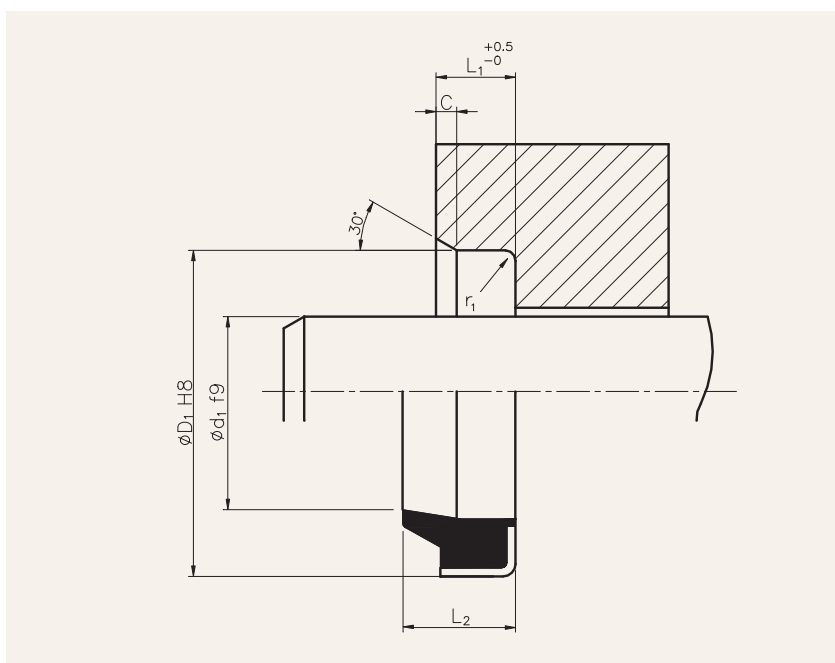
Caucho NBR, Acero.

Límites operativos

Temperatura: -30 a +100°C

Velocidad: 1 m/s

Alojamiento



Chaflanes y radios

Chaflán mínimo C	1
Radio máximo r_1	0,8



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Tipo DRS

Rascador con interior metálico para alojamientos abiertos y montaje a presión.

Material

Caucho NBR, Acero.

Límites operativos

Temperatura: -30 a +100°C

Velocidad: 1 m/s

Alojamiento

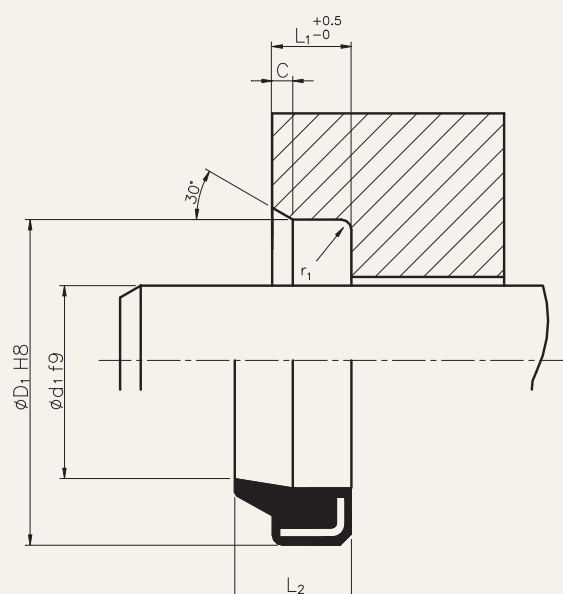
Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt



Chaflanes y radios

Chaflán mínimo C	1
Radio máximo r_1	0,8

TIPO DP7

Rascador con interior metálico para alojamientos abiertos y montaje a presión.

Material

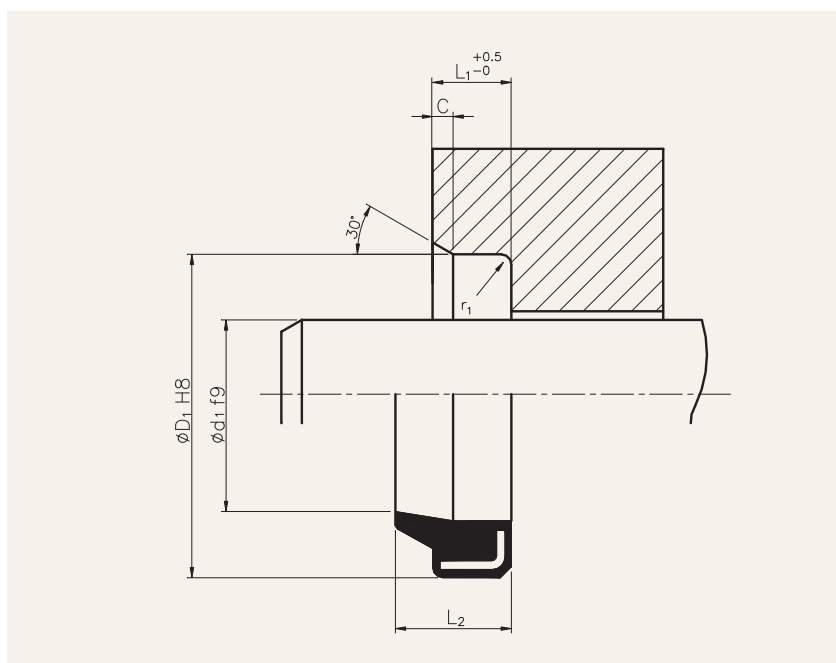
Caucho NBR, Acero.

Límites operativos

Temperatura: -30 a +100°C

Velocidad: 1 m/s

Alojamiento



Chaflanes y radios

Chaflán mínimo C	1
Radio máximo r_1	0,8



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt



Tipo 860

Rascador con exterior metálico para alojamientos abiertos y montaje a presión. Labio en poliuretano. Adecuado para aplicaciones muy duras.

Material

Poliuretano AU, Acero.

Límites operativos

Temperatura: -40 a +100°C
Velocidad: 1 m/s

Alojamiento

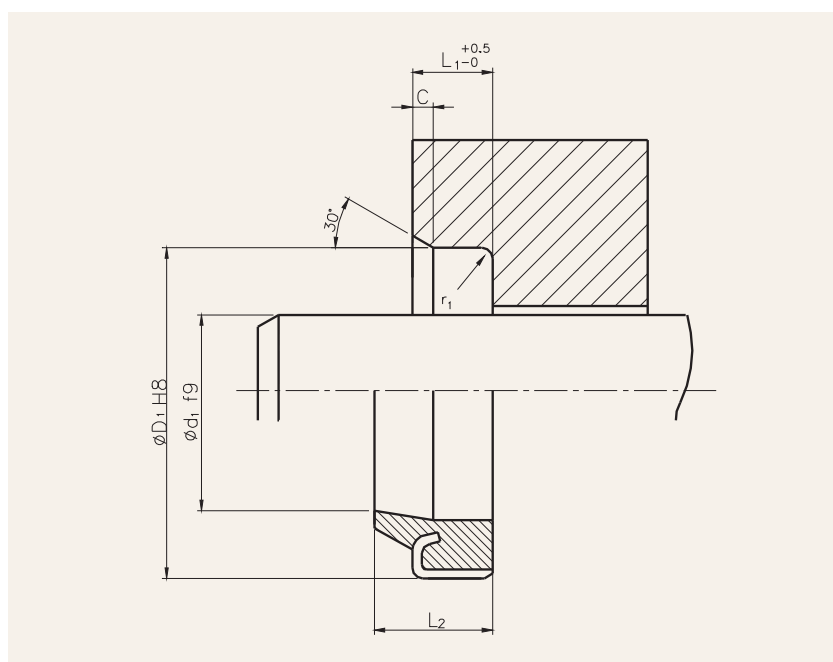
Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt



Chaflanes y radios

Chaflán mínimo C	1
Radio máximo r ₁	0,8

TIPO DP8

Rascador para alojamientos cerrados. Aplicaciones ligeras o medias.

Material

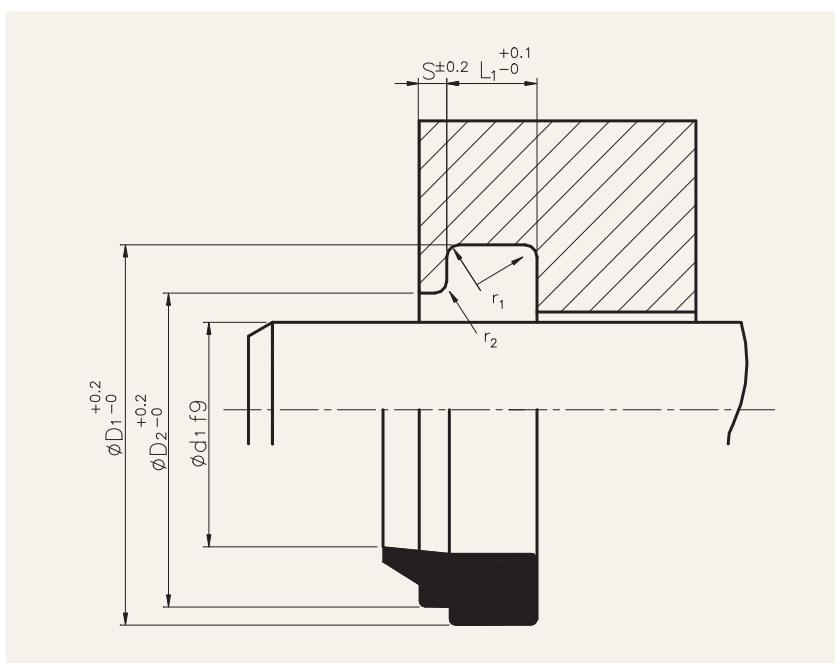
Caucho NBR.

Límites operativos

Temperatura: -30 a +100°C

Velocidad: 4 m/s

Alojamiento



Chaflanes y radios

Diámetro vástago		50	90	200
Radio máximo r_1		0,4	0,4	0,4
Radio máximo r_2		0,2	0,4	0,6



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 $\mu\text{m Ra}$
max. 4 $\mu\text{m Rt}$

Superficies estáticas:

1,6 $\mu\text{m Ra}$
max. 10 $\mu\text{m Rt}$

Tipo 33

Rascador para alojamientos cerrados.
Aplicaciones ligeras o medias.

Material

Caucho NBR.

Límites operativos

Temperatura: -30 a +100°C

Velocidad: 4m/s

Alojamiento

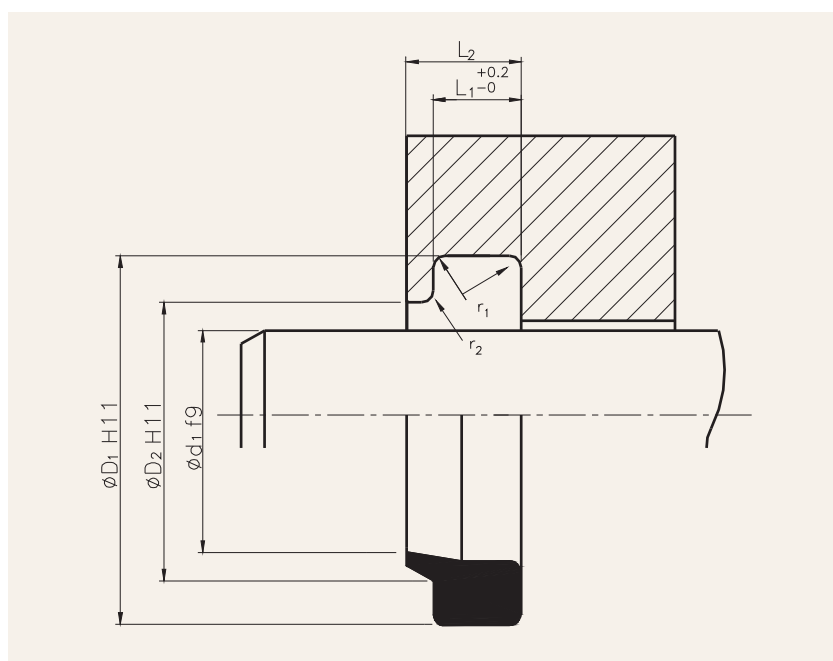
Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt



Chaflanes y radios

Diámetro vástago	50	90	200	>200
Radio máximo r_1	0,4	0,4	0,4	0,8
Radio máximo r_2	0,2	0,4	0,6	0,8

TIPO 38

Rascadores para alojamientos cerrados. Aplicaciones medias o duras. En su diámetro interior dispone de unas marcas para liberar la presión interior, y evitar que el rascador salga de su alojamiento.

Material

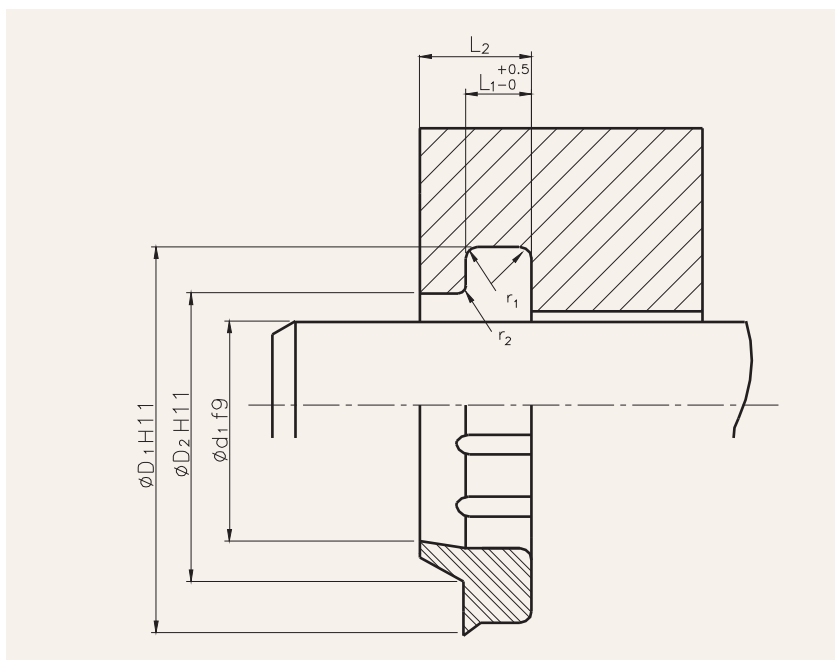
Poliéster.

Límites operativos

Temperatura: -40 a +120°C

Velocidad: 4 m/s

Alojamiento



Chaflanes y radios

Diámetro vástago	50	90	200	>200
Radio máximo r_1	0,4	0,4	0,4	0,8
Radio máximo r_2	0,2	0,4	0,6	0,8



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 $\mu\text{m Ra}$
max. 4 $\mu\text{m Rt}$

Superficies estáticas:

1,6 $\mu\text{m Ra}$
max. 10 $\mu\text{m Rt}$

Tipo 831

Rascador para alojamientos cerrados. Aplicaciones medias o duras. En su diámetro interior dispone de unas marcas para liberar la presión interior, y evitar que el rascador salga de su alojamiento.

Material

Poliuretano AU.

Límites operativos

Temperatura: -30 a +100°C

Velocidad: 4m/s

Alojamiento

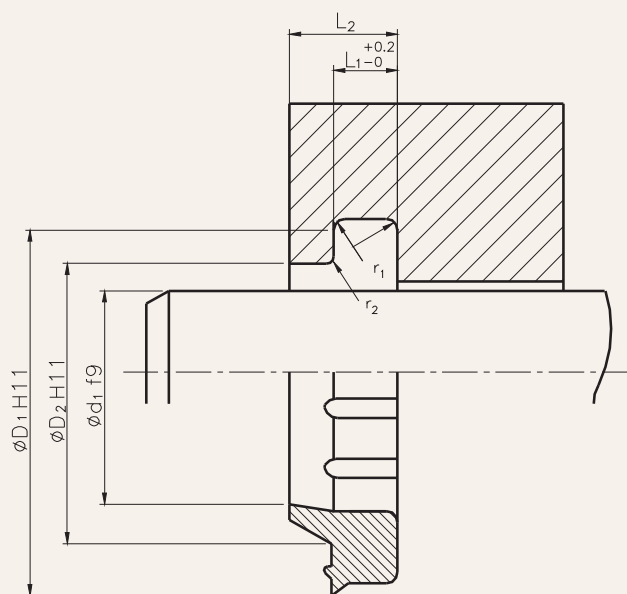
Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt



Chaflanes y radios

Diámetro vástago	90	>90
Radio máximo r_1	0,2	0,4
Radio máximo r_2	0,4	0,4

TIPO 839

Rascador para alojamientos cerrados con medidas ISO 6195 C.
Aplicaciones medias o duras. Dispone de dos labios de cierre secundarios para prevenir la fuga de fluido hidráulico.

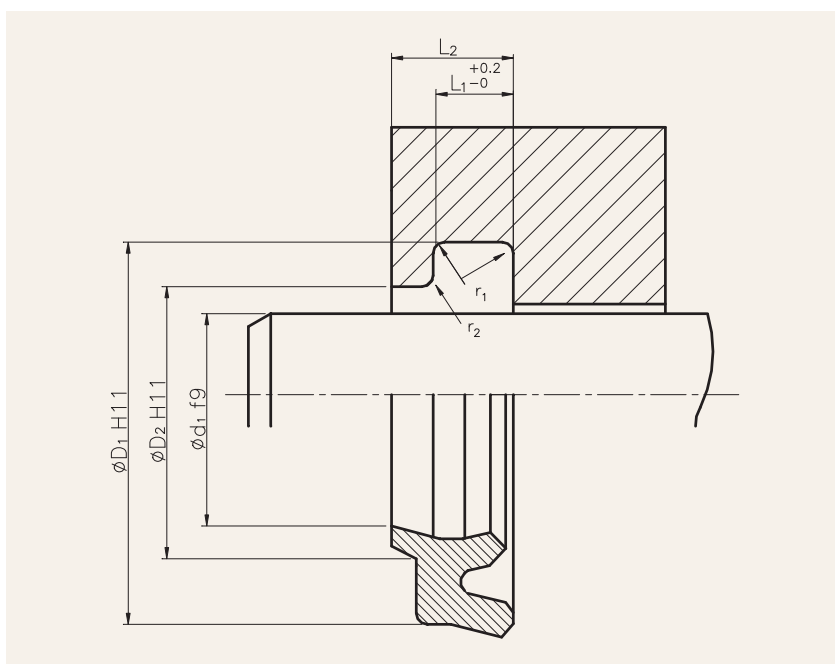
Material

Polieter EU.

Límites operativos

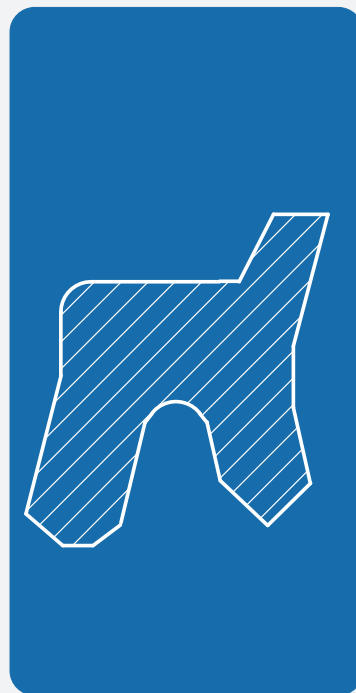
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 4 m/s

Alojamiento



Chaflanes y radios

Diámetro vástago	50	90	200	>200
Radio máximo r_1	0,4	0,4	0,4	0,8
Radio máximo r_2	0,2	0,4	0,6	0,8



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas:

1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt



Lista de Medidas



Lista de Medidas

TIPO DAS

Ød1	ØD1	L1	L2
8	22	3	4,5
10	16	3	4,5
10	20	5	8
12	20	4	6
12	22	5	8
14	22	3	4
16	22	3	4
16	26	5	8
18	28	7	10
20	28	3,5	5
20	30	7	10
22	28	5	9
22	32	7	10
25	35	7	10
28	40	7	10
30	40	5	8
30	40	7	10
32	45	7	10
35	45	7	10
36	45	7	10
40	50	5	8
40	50	7	10
40	52	5	8
42	52	7	10
45	55	7	10
45	60	7	10
50	56	5	8
50	60	5	8
59	60	7	10
50	65	5	8
50	65	7	10
52	62	7	10
55	65	7	10
60	70	7	10
63	75	7	10
65	75	7	10
70	80	7	10
75	85	7	10
80	90	7	10
85	95	7	10
90	100	7	10
95	105	7	10
100	110	7	10
105	115	7	10
110	120	7	10
115	125	7	10
120	130	7	10
125	140	9	12
130	145	9	12

Ød1	ØD1	L1	L2
140	155	9	12
170	185	10	14
180	195	10	14
200	220	12	16
320	340	12	16

Lista de Medidas

TIPO DRS

Ød1	ØD1	L1	L2
6	13	3	4,5
10	20	5	8
12	22	5	8
15	25	5	8
16	26	5	8
18	28	5	8
20	30	7	10
22	32	7	10
24	35	5	8
25	35	7	10
26	35	7	10
28	40	7	10
30	40	7	10
32	45	7	10
35	45	7	10
36	45	7	10
38	48	7	10
40	50	7	10
42	52	7	10
45	55	7	10
48	60	7	10
50	60	7	10
52	62	7	10
55	65	7	10
60	70	7	10
65	75	7	10
70	80	7	10
75	85	7	10
80	90	7	10
80	88	7	10
85	95	7	10
90	100	7	10
95	105	7	10
100	110	7	10
105	115	7	10
110	120	7	10
115	125	7	10
120	130	7	10
125	140	9	12
130	145	9	12
140	155	9	12
150	165	9	12
160	175	9	12
170	185	10	14
180	195	10	14
200	220	12	16
220	240	12	16

Lista de Medidas

TIPO DP7

Ød1	ØD1	L1	L2
8	14	3,5	5
10	16	3,5	5
12	18	3,5	5
14	20	3,5	5
15	21	3,5	5
16	22	3,5	5
16	24	3,5	5
17	22	5	7
18	28	5	7
20	30	5	7
22	32	5	7
25	35	5	7
28	38	5	7
30	40	5	7
32	42	5	7
35	45	7	10
36	46	5	7
40	50	5	8
42	52	5	7
45	55	5	7
50	56	5	7
50	60	5	7
55	65	5	7
56	66	5	7
60	70	5	7
63	73	5	7
65	75	5	7
70	80	5	7
75	83	7	10
80	88	7	10
90	100	5	7

Lista de Medidas

TIPO 860

Ød1	ØD1	L1	L2
15	25	5	7
16	22	3	4
18	28	5	7
20	30	5	8
25	35	5	8
25	37	6	9
28	38	5	8
30	40	5	8
30	42	6	9
32	42	5	8
35	45	7	10
35	47	7	10
38	48	7	10
40	50	7	10
40	52	7	10
45	55	7	10
45	57	7	10
50	60	7	10
50	62	7	10
55	65	7	10
55	69	8	11
55	70	7	10
60	70	7	10
60	74	8	11
63	73	7	10
65	75	7	10
65	79	8	11
70	80	7	10
70	84	8	11
75	85	7	10
75	89	8	11
80	90	7	10
80	94	8	11
85	95	7	10
85	99	8	11
90	100	7	10
90	104	8	11
95	109	8	11
100	110	7	10
100	114	8	11
105	121	9	12
110	120	7	10
110	126	9	12
115	131	9	12
120	130	7	10
120	136	9	12
130	146	9	12
140	160	10	14
150	170	10	14
160	180	10	14

Lista de Medidas

TIPO DP8

Ød1	ØD1	ØD2	L1	S
8	16	14	4	1
10	18	16	4	1
12	20	18	4	1
14	22	20	4	1
16	24	22	4	1
18	26	24	4	1
20	28	26	4	1
22	30	28	4	1
25	33	31	4	1
28	36	34	4	1
30	38	36	4	1
32	40	38	4	1
35	43	41	4	1
36	44	42	4	1
40	48	46	4	1
42	50	48	4	1
45	53	51	4	1
48	56	54	4	1
50	58	56	4	1
55	63	61	4	1
56	64	62	4	1
60	68	66	4	1
63	71	69	4	1
65	73	71	4	1
70	78	76	4	1
80	88	86	4	1
85	93	91	4	1
90	98	96	4	1
95	103	101	4	1
100	108	106	4	1
110	122	119	5,5	1,5
120	132	129	5,5	1,5
125	137	134	5,5	1,5
140	152	149	5,5	1,5
160	172	169	5,5	1,5
180	192	189	5,5	1,5
200	212	209	5,5	1,5
220	235	231	6,5	2
250	265	261	6,5	2

Lista de Medidas

TIPO 33

Ød1	ØD1	ØD2	L1	L2
8	14	11	3	5
12	20	16	4	6
14	22	18	4	6
15	23	19	4	6
16	24	20	4	6
18	26	22	4	6
20	28	24	4	6
22	30	26	4	6
25	33	29	4	6
25	33	30,5	5	6,4
28	36	32	4	6
28	36	33,5	5	6,4
30	42	36	6	9
32	40	37,5	5	6,4
32	44	38	6	9
35	47	41	6	9
36	44	41,5	5	6,4
36	48	42	6	9
40	48	45,5	5	6,4
40	52	46	6	9
42	54	48	6	9
45	53	50,5	5	6,4
45	57	51	6	9
48	60	54	6	9
50	58	55,5	5	6,4
50	62	55	6	9
55	67	61	6	9
56	66	63	6,3	8,1
56	68	62	6	9
60	72	66	6	9
63	73	70	6,3	8,1
63	75	69	6	9
65	77	71	6	9
70	80	77	6,3	8,1
70	82	76	6	9
75	87	83	6	9
80	90	87	6,3	8,1
80	96	90	8	12
85	101	95	8	12
90	100	97	6,3	8,1
90	106	98	8	12
100	115	110	9,5	12,5
100	116	108	8	12
105	121	113	8	12
110	125	120	9,5	12,5
110	126	121	8	12
115	131	126	8	12
125	140	135	9,5	12,5
125	141	136	8	12
135	151	146	8	12
140	155	150	9,5	12,5
140	156	148	8	12
150	166	158	8	12
160	175	170	9,5	12,5
160	176	168	8	12
170	186	181	8	12
180	200	190	10	15
190	210	200	10	15
200	215	210	9,5	12,5
200	220	210	10	15
220	240	233,5	12,5	16,6
250	270	263,5	12,5	16,6

Lista de Medidas

TIPO 38

Ød1	ØD1	ØD2	L1	L2
18	24	21	5	7
20	28	25,5	5	8
22	30	27,5	5	8
25	33	30,5	5	8
28	36	33,5	5	8
30	38	35,5	5	8
30	41,2	37	7,5	10
32	40	37,5	5	8
35	43	40,5	5	8
36	44	41,5	5	8
40	48	45,5	5	8
40	50,6	43	5,3	7
41,28	49,28	46,8	5	8
45	53	50,5	5	8
45	55,6	48	5,3	7
50	58	55,5	5	8
50	58,6	53	5,3	7
50	60,6	53	5,3	7
55	65,6	58	5,3	7
56	66	63	6,3	10
56	66,6	59	5,3	7
60	70	66	5,3	7
60	70	67	6,3	10
60	70,6	63	5,3	7
63	73	70	6,3	10
63	73,6	66	5,3	7
65	75	72	6,3	10
65	75,6	68	5,3	7
70	80	77	6,3	10
70	80,6	73	5,3	7
70	82,2	76	7,2	12
75	83,6	78	5,3	7
75	85	82	6,3	10
75	87,2	81	7,2	12
80	90	87	6,3	10
80	91	85	7,5	11
80	92,2	86	7,2	12
82,6	92,2	85,7	5,3	7,1
85	93,6	88	5,3	7
85	97,2	91	7,2	12
85	98	92	7,5	11,5
88	100,2	94	7,2	12
90	100	97	6,3	10
90	102,2	96	7,2	12
95	107,2	101	7,2	12
100	110,6	104	5,3	7
100	112,2	106	7,2	12
100	115	110	9,5	14
101,6	116,6	111,6	9,5	14

Disponibles otras medidas de producción.

Lista de Medidas

TIPO 38

Ød1	ØD1	ØD2	L1	L2
105	113	110,5	5	8
105	120	112	7,2	12
110	122,2	116	7,2	12
110	125	120	9,5	14
115	127,2	121	7,2	12
120	132,2	126	7,2	12
120	135	130	9,5	14
125	133	130,8	5,3	7
125	137,2	131	7,7	12
125	140	135	9,5	14
125	140	132,6	10,2	16
128	143	138	9,5	14
130	142,2	136	7,2	12
130	145	137,6	10,2	16
132	144,2	138	7,2	12
135	150	145	9,5	14
140	148,6	143	5,3	7
140	152,2	146	7,7	12
140	155	147,6	10,2	16
140	155	150	9,5	14
145	153,6	148	5,3	7
145	160	155	9,5	14
145	153,6	148	5,3	7
145	160	155	9,5	14
150	165	158,6	10,2	12
150	166	161	8	12
155	163	160,5	5	8
155	167,2	161	7,7	12
155	175	165	10,2	18
160	172	166	7,7	12
160	175	170	9,5	14
160	175	167,6	10,2	16
165	180	175	9,5	14
170	180,6	174	5,3	7
170	182,2	176	7,7	12
170	185	180	9,5	14
177	192	187	9,5	14
180	195	190	9,5	14
180	200	190	10,2	18
185	200	192,6	10,2	16
185	205	195	10,2	18
190	198,6	193	5,3	7
190	205	200	9,5	14
190	210	200	10,2	18
195	210	202,5	10,2	16
200	208,6	203	5,3	7
200	215	210	9,5	14
200	220	210	10,2	18
205	213,6	210	5,3	7
205	220	215	9,5	14

Ød1	ØD1	ØD2	L1	L2
210	225	220	9,5	14
210	226	221	9	12
210	230	220	10,2	18
212	232	225,5	12,5	18
220	235	227,6	10,2	16
220	240	230	10,2	18
220	240	233,5	12,5	18
225	240	235	9,5	14
225	245	235	10,2	18
230	238,6	233	5,3	7
230	245	240	9,5	14
230	246	240,7	7,5	12
230	250	240	10,2	18
235	255	245	10,2	18
240	255	250	9,5	14
240	260	250	10,2	18
240	260	253,5	12,5	18
245	265	258,5	12,5	18
250	270	260	10,2	18
250	270	263,5	12,5	18
255	270	265	9,5	14
260	275	270	9,5	14
260	280	270,5	10,2	18
265	280	272,6	10,2	16
265	285	275	10,2	15
270	278,6	273	5,3	7
270	286	280	7,5	12
280	295	290	9,5	14
280	300	290	10,2	15
285	300	295	9,5	14
285	305	298,5	12,5	18
288	308	301,5	10,2	15
290	310	303,5	12,5	18
295	315	308,5	12,5	18
300	316	310,7	7,5	12
300	320	313,5	12,5	18
305	325	318,5	12,5	18
320	340	330	10,2	18
330	346	340,7	7,5	12
335	355	345	10,2	18
340	360	350	10,2	18
350	370	360	10,2	18
355	375	365	10,2	18
360	380	370	10,2	18
370	390	383,5	12,5	18
370	390	380	10,2	18
380	400	393,5	12,5	18
400	420	410	10,2	18
455	475	465	10,2	18

Disponibles otras medidas de producción.

Lista de Medidas

TIPO 831

Ød1	ØD1	ØD2	L1	L2
12	18,6	15	3,8	5,3
14	20,6	17	3,8	5,3
16	24,6	19	5,3	7
18	24,6	21	3,8	5,3
18	26,6	21	5,3	7
20	28,6	23	5,3	7
22	30,6	25	5,3	7
25	33,6	28	5,3	7
28	36,6	31	5,3	7
30	38,6	33	5,3	7
32	40,6	35	5,3	7
35	43,6	38	5,3	7
36	44,6	39	5,3	7
38	46,6	41	5,3	7
40	48,6	43	5,3	7
42	50,6	45	5,3	7
45	53,6	48	5,3	7
45	55,6	48	5,3	7
47	55,6	50	5,3	7
50	58,6	53	5,3	7
50	60,6	53	5,3	7
55	63,6	58	5,3	7
55	65,6	58	5,3	7
56	64,6	59	5,3	7
56	66,6	59	5,3	7
60	68,6	63	5,3	7
60	70,6	63	5,3	7
70	78,6	73	5,3	7
70	80,6	73	5,3	7
80	88,6	83	5,3	7
80	92,2	86	7,1	12
85	93,6	88	5,3	7
85	97,2	91	7,1	12
90	102,2	96	7,1	12
100	112,2	106	7,1	12
110	122,2	116	7,1	12
135	147,2	141	7,1	12

Lista de Medidas

TIPO 839

Ød1	ØD1	ØD2	L1	L2
12	18	14,5	4	7
14	20	16,5	4	7
18	24	20,5	4	7
20	26	22,5	4	7
22	28	24,5	4	7
28	36	31	5	8
30	38	33	5	8
32	40	35	5	8
36	44	39	5	8
40	48	43	5	8
45	53	48	5	8
50	58	53	5	8
55	65	58	6	9,7
56	66	59	6	9,7
65	75	68	6	9,7
70	80	73	6	9,7
90	100	93	6	9,7
110	125	114	8,5	13
140	155	144	8,5	13
180	196	184	9,5	14



Lidering S.A.

Pg. Ferrocarrils Catalans, 106 - 108
08940 Cornellà de Llobregat BARCELONA
Ventas Nacionales: 902 480 440
Ventas Internacionales: +34 93 480 44 22
Fax: 93 480 44 04

Pollensa, 2, Ofic. 8
Edif. Artemisa – Tartessos
28290 Las Rozas MADRID
Tel: 902 480 440 Fax: 91 361 40 20

Lidering S.A.R.L.

Parc des Aqueducs, Lot E
Chemin du Favier RD 42
69230 Saint-Genis-Laval FRANCE
Tél: 04 72 67 02 67 Fax: 04 78 56 04 08

Lidering GmbH

Schiessstraße, 55
40549 Düsseldorf DEUTSCHLAND
Tel. 0211 522 890 94 email: export@lidering.com

S.A. Lidering N.V.

BPIO - 1410 Waterloo BELGIQUE - BELGIË
Tél: 00 34 93 480 44 22 Fax: 00 34 93 480 44 04

<http://www.lidering.com>