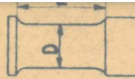


Límite de desgaste de manguetas

Tipo del eje Renfe	Dimensiones de las manguetas		Distancia entre centros de manguetas	Para ejes tipos	Observaciones	Diámetro mínimo admisible	Tipo del eje Renfe	Dimensiones de las manguetas		Distancia entre centros de manguetas	Para ejes tipos	Observaciones	Diámetro mínimo admisible
	L	D						L	D				
RN 1	200	87	2.213	1 (MZA) 1 y 11 (Andaluces)	A sustituir por el N.U. 10	81	RN 23	200	110	2.213	S.E. (Vagones bogies Andaluces)	Diámetro de rueda 790mm	98
RN 2	200	90	2.213	Argamasilla-Tomelloso y Zafra-Huelva.	A sustituir por el N.U. 10	84	RN 24	200	110	2.193	14 (Norte)		98
RN 3	170	85	2.210	F (Oeste)	A sustituir por el N.U. 10	76	RN 25	200	115	2.193	3 (C.A.)		105
RN 4	175	90	2.205	6 (Andaluces)	A sustituir por el 7 (Norte)	80	RN 26	205	110	2.193	14 (Andaluces) y 1 (C.A.)		91
RN 5	180	95	2.142	11 (Norte)	A sustituir por el 17 (Norte)	85	RN 27	230	110	2.290	SE Vagones Manlirnevel (Andaluces)		100
				(Norte) R y Ri (Oeste)			RN 28	230	110	2.194	Y (Oeste)		100
				1 (Santander-Mediterráneo)			RN 29	250	110	2.216	SE (Tolvas Andaluces)		98
				Argamasilla-Tomelloso			RN 30	280	150	2.290	R.N. 30		130
				Murcia-Mula-Caravaca			RN 31	254	127	2.236	R.N. 31 (Vagones Americanos)		115
				Lerida-Balaguer-Saint-Girons			RN 32	230	120	2.213	M y Mi (Oeste)		106
RN 6	230	120	2.200	Villaluenga-Villaseca y Val de Zafán	A sustituir por el 19 (Norte)	106	RN 33	242	120	2.194	N y Ni (Oeste) y WL (MZA)		105
				6 (Norte) S y Si (Oeste)			RN 34	255	120	2.213	7 y IS 7 (MZA), 18 (Andaluces)		105
				6 (Bilbao-Portugalete-Triana) Argamasilla-Tomelloso y Zafra-Huelva							2 (Oeste) y Villacañas - Quintanar		
RN 7	180	95	2.186	7 (Norte)	A sustituir por el 17 (Norte)	85	RN 35	250	125	2.225	2 (Santander-Mediterráneo)		110
RN 8	280	130	2.273	15 y 15A (Norte) 15N y 15Ni (Oeste) 2 (Central-Aragón)	A sustituir por el NU 20	115	RN 36	240	130	2.211	16 (Andaluces)	Diámetro de rueda 920mm	115
				Murcia-Mula-Caravaca y Lerida-Balaguer-Saint-Girons			RN 37	240	130	2.211	17 (Andaluces)	Diámetro de rueda 840mm	115
RN 9	170	85	2.142	3 (MZA) 9, 10 y CVA (de Andaluces) y Torralba-Soria	Del eje 9 (Andaluces) solo hay 40 en servicio	76	RN 38	240	130	2.211	19 (Andaluces)	Diámetro de rueda 720mm	115
RN 10	210	100	2.212	NU-10, 1FE, Uy Ui (Oeste)		90	RN 39	240	130	2.430	Xi (Oeste)		115
RN 11	172	85	2.254	P (Oeste)		80	RN 40	252	130	2.188	15 (Andaluces)		115
RN 12	170	85	2.156	4 (MZA) 4 (Central-Aragón) MMC y V de Z.		76	RN 41	255	130	2.300	T2 y IS.T.2 (MZA)		115
RN 13	171	90	2.241	15 (MZA) y Alcantarilla-Lorca		76	RN 42	280	130	2.213	8 y IS 8 (MZA)		115
RN 14	203	92	2.235	B.A. (Andaluces)		83	RN 43	280	130	2.300	IS.T.3 (MZA)		115
RN 15	200	95	2.271	O (Oeste)		85	RN 44	250	140	2.208	13 (Norte) y Central Aragón		125
RN 16	200	100	2.126	Antiguos Americanos (MZA)		92	RN 45	203	114	2.187	3 (S.M.)		102
RN 17	210	100	2.192	17 (Norte)		90	RN 46	180	84	2.357	1 (Bilbao-Portugalete)	Se sustituye por iFE	80
RN 18	280	130	2.260	18 (Norte)		115	RN 47	204	92	2.286	2 (Bilbao-Portugalete)		83
RN 19	200	100	2.213	J y Ji (Oeste)		92	RN 48	230	102	2.237	3 (Bilbao-Portugalete)		90
RN 20	280	130	2.274	NU 20, 2FE W y Wi (Oeste)		115	RN 49	210	100	2.290	Tolvas especiales B.P.		90
RN 21	200	100	2.213	12 y 13 (Andaluces) Fives Lille (Sur España)		92	RN 50	228	127	2.183	Tolvas L.B. ejes W		115
RN 22	200	110	2.213	5 (MZA) SE (Tolvas Andaluces) Val de Zafán y Lorca-Boza-Aguilas.		98	RN 51					Sin datos	



Límite de desgaste de manguetas

V-544
Anula al PR485

Tipo del eje Renfe	Dimensiones de las manguetas		Distancia entre centros de manguetas	Para ejes tipos	Observaciones	Diámetro mínimo admisible	Tipo del eje Renfe	Dimensiones de las manguetas		Distancia entre centros de manguetas	Para ejes tipos	Observaciones	Diámetro mínimo admisible
	L	D						L	D				
RN23	200	110	2.213	S.E. (Vagones bogies Andaluces)	Diámetro de rueda 790mm	98	RN52	230	115	2.185	Vagones N. (Z.H.)	Sin datos.	105
RN24	200	110	2.193	14 (Norte)		98	RN53						
RN25	200	115	2.193	3 (C.A.)		105	RN54						
RN26	205	110	2.193	14 (Andaluces) y 1 (C.A.)		91	RN55						
RN27	230	110	2.290	S.E. Vagones Mandlirrevell (Andaluces)		100	RN56						
RN28	230	110	2.194	Y (Oeste)		100	RN57						
RN29	250	110	2.216	S.E. (Tolvas Andaluces)		98	RN58						
RN30	280	150	2.290	R.N. 30		130	RN59	240	130	2.430	X.R. (Oeste)		123
RN31	254	127	2.236	R.N. 31 (Vagones Americanos)		115	RN60	280	130	2.273	W.R. (Oeste)		123
RN32	230	120	2.213	M y Mi (Oeste)		106	RN61	217	125	2.170	NU. I 20 Internacional		120
RN33	242	120	2.194	M y Ni (Oeste) y WL (M.Z.A.)		105	RN62	210	125	2.274	5 F.E.		120
RN34	255	120	2.213	7 y IS 7 (M.Z.A.) 18 (Andaluces) Z (Oeste) y Villacañas - Quintanar		105	RN63	210	125	2.274	5 F.E.		120
RN35	250	125	2.225	2 (Santander-Mediterráneo)		110							
RN36	240	130	2.211	16 (Andaluces)	Diámetro de rueda 920mm	115							
RN37	240	130	2.211	17 (Andaluces)	Diámetro de rueda 840mm	115							
RN38	240	130	2.211	19 (Andaluces)	Diámetro de rueda 720mm	115							
RN39	240	130	2.430	Xi (Oeste)		115							
RN40	252	130	2.188	15 (Andaluces)		115							
RN41	255	130	2.300	72 y IS.T.2 (M.Z.A.)		115							
RN42	280	130	2.213	8 y IS 8 (M.Z.A.)		115							
RN43	280	130	2.300	IS.T.3 (M.Z.A.)		115							
RN44	250	140	2.208	13 (Norte) y Central Aragón.		125							
RN45	203	114	2.187	3 (S.M.)		102							
RN46	180	84	2.357	1 (Bilbao-Portugalete)	Se sustituye por iFE	80							
RN47	204	92	2.286	2 (Bilbao-Portugalete)		83							
RN48	230	102	2.237	3 (Bilbao-Portugalete)		90							
RN49	210	100	2.290	Tolvas especiales B.P.		90							
RN50	228	127	2.183	Tolvas L.B. ejes W		115							
RN51					Sin datos								