



DIRECCION DE TRANSPORTES
MOVIMIENTO

EH. 11



**CUADRO DE VELOCIDADES MÁXIMAS
Y
LIMITACIONES PERMANENTES**

Anejo al Itinerario 105.

Madrid, 15 de mayo de 1983

Línea de: **CIDAD DOSANTE-BURGOS-CALATAYUD**

Cuadro de VELOCIDADES MÁXIMAS, en kilómetros por hora, que pueden alcanzar los trenes, según sus diferentes tipos, en la línea arriba citada, y de TIEMPOS MÍNIMOS, en minutos y segundos, a emplear en la marcha, no estando comprendido el que corresponde a aumentar por arranque, por parada ni por el paso de los trenes directos con precaución (30 km./h.) por las estaciones, cuando esto proceda.

Por otra parte, en el gráfico insertado al final del presente Anejo se indican las LIMITACIONES PERMANENTES fijas y móviles, cuyos tiempos han sido ya incluidos en los libros itinerarios, de acuerdo con los datos facilitados por la Dirección de Mantenimiento de Instalaciones Fijas y Zonas.

El detalle de las prescripciones de cada una de estas precauciones permanentes, se da a conocer en las Consignas Serie B, de precauciones, que editan las Zonas periódicamente.

Este documento comenzará a regir a partir del día 29 de mayo de 1983, y **anula** a los que figuran en el Anejo, de fecha 9 de mayo de 1982, al itinerario 105.

Lo que se pone en conocimiento del personal interesado a los efectos reglamentarios consiguientes.

V.º B.º

El Jefe de Mantenimiento de Vía.
F. MARTÍN GÁLVEZ

V.º B.º

El Jefe de Movimiento.
J.C. MONFORT

El Jefe de Estudios de Horarios.

J.J. RIVERA

EH-GT. VM.-105-1/83
MINUESA.-29

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO																			
		T. 140		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50			
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.		
5.7	Oña (Apt.-Cgd.)																				
	Terminón-Castellanos (Apd.)	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42		5.42		6.50		
4.9	Poza de la Sal (Apd.)	75	3.55	75	3.55	75	3.55	75	3.55	75	3.55	75	3.55		4.12		4.54		5.53		
4.8	Lences (Apd.)	80	3.36	80	3.36	80	3.36	80	3.36	80	3.36	80	3.36		4.07	60	4.48	50	5.46		
4.6	Arconada (Apd.)	75	3.41	75	3.41	75	3.41	75	3.41	75	3.41	75	3.41	70	3.57		4.36		5.31		
7.2	Lermilla-Quintanaruz (Apd.)		5.46		5.46		5.46		5.46		5.46		5.46		6.10		7.12		8.38		
11.7	Peñahorada (Apt.-Cgd.)	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48		11.42		14.02		
3.1	Villaverde-Peñahorada (Apd.)	75	2.29	75	2.29	75	2.29	75	2.29	75	2.29	70	2.39	60	3.06	50	3.43	40	4.39		
4.0	Sotopalacios (Apd.)	140	1.43	120	2.00		2.11		2.24		2.40		3.00		3.26		4.00		4.48		
5.4	Villarmero (Apd.)	110	2.57	110	2.57		2.57	100	3.14		3.36	90	4.03	80	4.38		5.24		6.29		
1.6	Bif. Villalonquéjar	95	1.01	95	1.01	95	1.01	95	1.01	90	1.04	80	1.12	70	1.22	60	1.36	50	1.55		
7.9	BURGOS (1)	90	5.16	90	5.16	90	5.16	90	5.16		5.16		5.56		6.46		7.54		9.29		
RAMAL DE BURGOS A VILLALONQUEJAR																					
4.0	Villalonquéjar (Cgd.)																				
	Bif. Villalonquéjar	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00	70	3.26	60	4.00	50	4.48
7.9	BURGOS (1)	90	5.16	90	5.16	90	5.16	90	5.16	90	5.16	80	5.56	70	6.46	60	7.54	50	9.29		

(1) Desde el Km. 254/786 hasta Burgos: V. M. 60 km./h.

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO															
		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50	
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.
4.9	BURGOS	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21		
2.8	Cardeñadizo (Apd.)	60	2.48	60	2.48	60	2.48	60	2.48	60	2.48		2.48	60	2.48	50	3.22
3.4	C.º de R.	75	2.43	75	2.43	75	2.43	75	2.43	70	2.55	60	3.24		4.05	40	5.06
2.3	Modúbar de la Emparedada (Apd.)	60	2.18	60	2.18	60	2.18	60	2.18	60	2.18		2.18	50	2.46	40	3.27
6.9	Cojóbar (Apd.)	100	4.08	100	4.08	100	4.08	90	4.36		5.11		5.55		6.54		8.17
6.5	Los Ausines (Apd.) (1)	80	4.53	80	4.53	80	4.53	80	4.53	80	4.53	70	5.34	60	6.30	50	7.48
8.1	Curva Km. 229/557 al 228/558: V.M. 60 km./h. Revilla del Campo (Apd.)	75	6.29	75	6.29	75	6.29	75	6.29	75	6.29		6.57		8.06		9.43
5.7	C.º de R.	80	4.17	80	4.17	80	4.17	80	4.17		4.53		5.42		6.50	40	8.33
9.3	Curva Km. 210/873 al 210/634: V.M. 60 km./h. Campolara (Apd.)	75	7.26	75	7.26	75	7.26	75	7.26	70	7.58	60	9.18	50	11.10	40	13.57
4.0	Cascajares-Hortigüela (Apd.)	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00		3.00		3.26		4.00		4.48
2.0	Barbadillo del Mercado (Apd.)	85	1.25	85	1.25	85	1.25	85	1.25	80	1.30	70	1.43	60	2.00	50	2.24
3.8	La Revilla (Apd.)	100	2.17	100	2.17	100	2.17	90	2.32		2.51		3.15		3.48		4.34
	Salas de los Infantes (Apt.)																

(1) Al paso por Los Ausines, Kms. 231/918 al 230/061: V. M. 70 km./h.

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO															
		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50	
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.
5.8	Herreros (Apd.)	85	4.06	85	4.06	85	4.06	85	4.06	80	4.21		4.58		5.48		6.58
6.7	Cidones (Apd.)	70	5.45	70	5.45	70	5.45	70	5.45	70	5.45	70	5.45	60	6.42	50	8.02
2.9	Toledillo (Apd.)		2.19		2.19		2.19		2.19	75	2.19		2.29		2.54		3.29
5.1	C.º de R.	75	4.05	75	4.05	75	4.05	75	4.05	70	4.22	60	5.06	50	6.07	40	7.39
2.1	C.º de R.		1.41		1.41		1.41		1.41	75	1.41	70	1.48	60	2.06	50	2.31
2.5	SORIA		1.41		1.41		1.41		1.41	75	1.41	70	1.48	60	2.06	50	2.31
2.5	C.º de R. (1)	65	2.18	65	2.18	65	2.18	65	2.18	60	2.30	50	3.00	40	3.45	35	4.17
2.5	Bif. de Valcorba	85	1.46	85	1.46	85	1.46	85	1.46	80	1.53	70	2.09	60	2.30	50	3.00
1.9	C.º de R.	90	1.16	90	1.16	90	1.16		1.16		1.26		1.38		1.54		2.17
4.2	Curva Km. 86/060 al 85/740: V.M. 110 km./h.	120	2.06		2.17		2.31		2.48	70	3.36	60	4.12	50	5.02	40	6.18
5.8	Martialay (Apd.)	110	3.10	110	3.10	100	3.29	90	3.52		4.21		4.58		5.48		6.58
4.4	Cabrejas del Campo (Apd.)	120	2.12		2.24		2.38		2.56	80	3.18	70	3.46	60	4.24	50	5.17
5.3	Albocabe-Gómara-Almenar (Apt.-Cgd.) ..	110	2.53		2.53		3.11		3.32		3.59		4.33		5.18		6.22

(1) Cº. de R. en puente metálico Kms. 93/825 al 93/224: V. M. 60 km./h.

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO															
		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50	
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.
5.3	Albocabe-Gómara-Almenar (Apt.-Cgd.) ..	110	2.53		2.53		3.11		3.32	70	4.33	60	5.18	50	6.22	40	7.57
4.4	Cabrejas del Campo (Apd.)	120	2.12		2.24		2.38		2.56		3.18		3.46		4.24		5.17
5.8	Candilichera (Apd.)	110	3.10	110	3.10	100	3.29	90	3.52	80	4.21	70	4.58	60	5.48	50	6.58
4.2	Martialay (Apd.)	120	2.06		2.17		2.31		2.48		3.09		3.36		4.12		5.02
	<i>Curva Km. 85/740 al 86/060: V.M. 110 km./h.</i>																
1.9	C.º de R.	90	1.16	90	1.16	90	1.16		1.16	70	1.38	60	1.54	50	2.17	40	2.51
2.5	Bif. de Valcorba	85	1.46	85	1.46	85	1.46	85	1.46		2.09		2.30		3.00		3.45
2.5	C.º de R. (1)	65	2.18	65	2.18	65	2.18	65	2.18	65	2.18	65	2.18	60	2.30	50	3.00
2.1	SORIA																
2.1	C.º de R.		1.41		1.41		1.41		1.41	70	1.48	60	2.06	50	2.31	40	3.09
5.1	C.º de R.	75	4.05	75	4.05	75	4.05	75	4.05	75	4.05		4.22		5.06		6.07
2.9	C.º de R.		2.19		2.19		2.19		2.19	70	2.19	70	2.19	60	2.54	50	3.29
6.7	Toledillo (Apd.)	70	5.45	70	5.45	70	5.45	70	5.45	70	5.45	70	5.45	60	6.42	50	8.02
5.8	Cidones (Apd.)	85	4.06	85	4.06	85	4.06	85	4.06	80	4.21		4.58		5.48		6.58
	Herreros (Apd.)																

(1) Cº. de R. en puente metálico Kms. 93/224 al 93/825: V. M. 60 km./h.

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO															
		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50	
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.
3.8	Salas de los Infantes (Apt.)	100	2.17	100	2.17	100	2.17	90	2.32		2.51		3.15		3.48		4.34
2.0	La Revilla (Apd.)	85	1.25	85	1.25	85	1.25	85	1.25	80	1.30		1.43		2.00		2.24
4.0	Barbadillo del Mercado (Apd.)	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00		3.00	70	3.26	60	4.00	50	4.48
9.3	Cascajares-Hortigüela (Apd.)	75	7.26	75	7.26	75	7.26	75	7.26	75	7.26		7.58		9.18		11.10
5.7	Curva Km. 204/996 al 205/366: V.M. 60 km./h.	80	4.17	80	4.17	80	4.17	80	4.17	80	4.17		4.53		5.42		6.50
8.1	C.º de R.	75	6.29	75	6.29	75	6.29	75	6.29	70	6.57	60	8.06	50	9.43	40	12.09
6.5	Revilla del Campo (Apd.)	80	4.53	80	4.53	80	4.53	80	4.53	80	4.53	70	5.34	60	6.30	50	7.48
6.9	Los Ausines (Apd.) (1)	100	4.08	100	4.08	100	4.08	90	4.36	70	5.55		6.54	50	8.17	40	10.21
2.3	Cojóbar (Apd.)	60	2.18	60	2.18	60	2.18	60	2.18	60	2.18	60	2.18		2.18	50	2.46
3.4	Modúbar de la Emparedada (Apd.)	75	2.43	75	2.43	75	2.43	75	2.43	75	2.43	70	2.55		3.24		4.05
2.8	C.º de R.	60	2.48	60	2.48	60	2.48	60	2.48	60	2.48	60	2.48	50	3.22	40	4.12
4.9	Cardeñadizo (Apd.)	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	55	5.21	50	5.53
	BURGOS																

(1) Al paso por Los Ausines, Kms. 230/061 al 231/918: V. M. 70 km./h.

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO																	
		T. 140		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50	
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.
7.9	BURGOS (1)																		
	Bif. Villalonquéjar	90	5.16	90	5.16	90	5.16	90	5.16		5.16		6.46		7.54		9.29		11.51
1.6	Villarmero (Apd.)	95	1.01	95	1.01	95	1.01	95	1.01	90	1.04	70	1.22	60	1.36	50	1.55	40	2.24
5.4	Sotopalacios (Apd.)	110	2.57	110	2.57		2.57		3.14		3.36		4.03		4.38		5.24		6.29
4.0	Villaverde-Peñahorada (Apd.)	140	1.43	120	2.00		2.11	100	2.24		2.40		3.00	70	3.26	60	4.00	50	4.48
3.1	Peñahorada (Apt.-Cgd.)	75	2.29	75	2.29	75	2.29	75	2.29	75	2.29	75	2.29		2.39		3.06		3.43
11.7	Lermilla-Quintanarroz (Apd.)	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48	65	10.48	60	11.42	50	14.02	40	17.33
7.2	Arconada (Apd.)	75	5.46	75	5.46	75	5.46	75	5.46	75	5.46	75	5.46		6.10		7.12		8.38
4.6	Lences (Apd.)		3.41		3.41		3.41		3.41		3.41		3.41	70	3.57		4.36		5.31
4.8	Poza de la Sal (Apd.)	80	3.36	80	3.36	80	3.36	80	3.36	80	3.36	80	3.36		4.07	60	4.48	50	5.46
4.9	Terminón-Castellanos (Apd.)	75	3.55	75	3.55	75	3.55	75	3.55	75	3.55	75	3.55		4.12		4.54		5.53
5.7	Oña (Apt.-Cgd.)	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42	60	5.42		5.42		6.50
RAMAL DE BURGOS A VILLALONQUEJAR																			
7.9	BURGOS (1)																		
	Bif. Villalonquéjar	90	5.16	90	5.16	90	5.16	90	5.16	90	5.16	70	6.46	60	7.54	50	9.29	40	11.51
4.0	Villalonquéjar (Cgd.)	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00	80	3.00		3.26		4.00		4.48		6.00

(1) Desde Burgos hasta el Km. 254/786: V. M. 60 km./h.

Distancias intermedias	TRAYECTOS	VELOCIDADES MÁXIMAS Y TIEMPOS MÍNIMOS POR TIPO DE TREN DE ACUERDO CON EL PERFIL DE VÍA Y FRENADO																	
		T. 140		T. 120		T. 110		T. 100		T. 90		T. 80		T. 70		T. 60		T. 50	
		V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.	V.M.	T. M.
9.6	Oña (Apt.-Cgd.)																		
	Trespaderne (Apd.)	50	11.31	50	11.31	50	11.31	50	11.31	50	11.31	50	11.31	50	11.31	50	11.31		11.31
5.2	Curva Km. 326/171 al 326/646: V.M. 80 km./h. Nofuentes (Apd.)	95	3.17	95	3.17	95	3.17	95	3.17		3.28		3.54		4.27		5.12		6.14
6.5	Moneo (Apd.)	90	4.20	90	4.20	90	4.20	90	4.20	90	4.20	80	4.53		5.34		6.30		7.48
3.5	Medina de Pomar (Apt.-Cgd.)	140	1.30	120	1.45	110	1.55	100	2.06		2.20		2.38	70	3.00		3.30		4.12
2.7	C.º de R.	90	1.48	90	1.48	90	1.48	90	1.48		1.48		2.02		2.19	60	2.42	50	3.14
2.6	C.º de R.	75	2.05	75	2.05	75	2.05	75	2.05	75	2.05	75	2.05		2.14		2.36		3.07
3.5	Villarcayo	140	1.30	120	1.45	110	1.55	100	2.06	90	2.20	80	2.38		3.00		3.30		4.12
18.2	Curva Km. 349/197 al 349/401: V.M. 50 km./h. Curva Km. 356/622 al 357/054: V.M. 50 km./h. Santelices (Cgd.)	60	18.12	60	18.12	60	18.12	60	18.12	60	18.12	60	18.12	60	18.12		18.12		21.50
2.0	CIDAD-DOSANTE (Cgd.)	85	1.25	85	1.25	85	1.25	85	1.25	85	1.25	80	1.30	70	1.43		2.00		2.24



RENFE

DIRECCION DE TRANSPORTES
- MOVIMIENTO -

LIMITACIONES PERMANENTES INCLUIDAS EN ITINERARIO - Año 1.983-84

CALATAYUD – BURGOS – CIUDAD DOSANTE

LIBRO
ITINERARIO

105

CALATAYUD Ⓞ
Km. 00.0

Ⓞ BURGOS
Km. 251.1

BURGOS Ⓞ
Km. 251.1

Ⓞ CIUDAD DOSANTE
Km. 365.7

