

## **E - RAIL TRAFFIC CENSUS 2.005**

**(Cuestionario de Naciones Unidas)**



**Red Ferroviaria de Interés General Gestionada por Adif**

## **CONSIDERACIONES:**

- El cuestionario E - Rail Traffic Census 2.005 correspondiente a la Red Española Ferroviaria de Interés General administrada por Adif ha sido cumplimentado por la Dirección Ejecutiva de Circulación de Adif.
- La referencia utilizada es el documento TRANS/WP.6/AC.4/2/Add.1 (versión en inglés).
- Se ha hecho un esfuerzo de análisis para dar la información que mejor se ajusta a lo que en el documento se pide.
- En particular se ha tenido en cuenta el apartado "Coverage of the Census" que clasifica las líneas ferroviarias europeas en los tipos AGC, AGTC y TEN. La categorización *TEN flag* en las tablas de datos, es la que opinamos que más se adapta a la situación actual de nuestra Red ferroviaria sin tener en cuenta otras propuestas alternativas de configuración futura de estas líneas. Como información complementaria se incluyen el resto de tramos que completan la Red Adif en el año de referencia.
- Para la segmentación de la Red se ha elegido una tramificación que simplifica y agrupa otras de uso habitual en la empresa. Esta tramificación consta de 150 tramos cuya longitud media es de 87 kms. Para facilitar el estudio, estos segmentos han sido codificados correlativamente como SPA0xxx y haciendo referencia al tráfico total en ambos sentidos de cada tramo. Para separarlo por sentido, una buena aproximación es tomar el 50 % en cada sentido.
- El "número de trenes" en las tablas 1, 2 y 3, es la densidad media de circulación por kilómetro de línea.
- Aunque son de carácter opcional, se aportan también los datos correspondientes a las tablas 3 y 6.

## **ÍNDICE DE TABLAS:**

- |      |  |
|------|--|
| P. 3 | <b>Table 1 - Good trains movements per year</b>                                  |
| P. 7 | <b>Table 2 - Passenger trains movements per year</b>                             |
| P.11 | <b>Table 3 - Other trains movements per year</b>                                 |
| P.15 | <b>Table 4 - Technical characteristics of the rail network segments in 2.005</b> |
| P.18 | <b>Table 5 - Geographical co-ordinates of the rail net work segments</b>         |
| P.22 | <b>Table 6 - Train-kilometres per year</b>                                       |

**TABLE 1:**  
**GOOD TRAINS MOVEMENTS PER YEAR**

Table 1. Goods trains movements per year

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
SPAIN	SPA 0001	ALMORCHON	MIRABUENO			0	350
	SPA 0002	UTRERA	LA RODA ANDALUCIA			1	14
	SPA 0003	ESPELUY	JAEN			1	128
	SPA 0004	GRANADA	BOBADILLA			1	247
	SPA 0005	MURCIA CAR.	AGUILAS PTO.			0	20
	SPA 0006	VILLALBA	MADRID P.PIO	E 07	C-E 07	1	6.225
	SPA 0007	AVILA	VILLALBA	E 07	C-E 07	1	11.875
	SPA 0008	AVILA	MEDINA	E 07	C-E 07	1	11.837
	SPA 0009	MEDINA	VALLADOLID	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	14.032
	SPA 0010	VALLADOLID	V.BAÑOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	11.499
	SPA 0011	V.BAÑOS	BURGOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	9.721
	SPA 0012	BURGOS	MIRANDA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	12.013
	SPA 0013	MIRANDA	ALSASUA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	6.256
	SPA 0014	ALSASUA	IRUN	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	9.500
	SPA 0015	VILLALBA	CERCEDILLA			1	7
	SPA 0016	CERCEDILLA	SEGOVIA			0	4
	SPA 0017	SEGOVIA	HONTANARES DE E			0	0
	SPA 0018	MEDINA	OLMEDO DE ADAJA			0	0
	SPA 0019	CERCEDILLA	LOS COTOS			0	0
	SPA 0020	MIRANDA	ORDUÑA			1	5.895
	SPA 0021	ORDUÑA	BILBAO			1	4.396
	SPA 0022	V BAÑOS	PALENCIA			1	6.969
	SPA 0023	PALENCIA	QUINTANILLA TORR			1	3.874
	SPA 0024	QUINTANILLA	REINOSA			1	3.072
	SPA 0025	REINOSA	SANTANDER			1	4.558
	SPA 0026	PALENCIA	LEON			1	7.061
	SPA 0027	LEON	PTE DE LOS FIERROS			1	5.138
	SPA 0028	PTE DE LOS FIERROS	OVEDO			1	3.821
	SPA 0029	OVEDO	GIJON J.			1	1.774
	SPA 0030	LUGO..LL/SOTO R/Bif..	EL ENTREGO			0	3.596
	SPA 0031	VILLABONA	SAN JUAN DE NIEVA			0	3.272
	SPA 0032	MADRID CH.	COLMENAR V	E 07	C-E 07	1	269
	SPA 0033	COLMENAR V	ARANDA D.	E 07	C-E 07	0	382
	SPA 0034	ARANDA D.	BURGOS	E 07	C-E 07	0	9
	SPA 0035	LEON	TORAL V			1	3.428
	SPA 0036	TORAL V	MONFORTE			1	6.099
	SPA 0037	MONFORTE	LUGO			1	2.288
	SPA 0038	LUGO	BETANZOS I			1	1.980
	SPA 0039	BETANZOS I	CORUÑA			1	2.129
	SPA 0040	BETANZOS	FERROL			1	245
	SPA 0041	MONFORTE	ORENSE			1	4.965
	SPA 0042	ORENSE	REDONDELA			1	3.681
	SPA 0043	REDONDELA	VIGO			1	2.294
	SPA 0044	GUILLAREI	TUI / VALENÇA			1	153
	SPA 0045	REDONDELA	PONTEVEDRA			1	1.836
	SPA 0046	PONTEVEDRA	SANTIAGO			1	869
	SPA 0047	MONFRAGUE	PLASENCIA			0	0
	SPA 0048	PLASENCIA	SALAMANCA			0	0
	SPA 0049	SALAMANCA	ZAMORA			0	0
	SPA 0050	MEDINA	ZAMORA			1	182
	SPA 0051	ZAMORA	P.SANABRIA			1	96
	SPA 0052	P.SANABRIA	ORENSE			1	241
	SPA 0053	ORENSE	SANTIAGO			1	1.507
	SPA 0054	SANTIAGO	CORUÑA			1	1.846
	SPA 0055	MEDINA	SALAMANCA	E 05	C-E 05	1	2.180
	SPA 0056	SALAMANCA	FTES OÑORO	E 05	C-E 05	1	1.740
	SPA 0057	SALAMANCA	AVILA			0	5
	SPA 0058	VILLA. YUNC.	FUENLABRADA	E 90	C-E 90	1	1.493
	SPA 0059	MONFRAGUE	VILLAL.YUNC.	E 90	C-E 90	1	1.286
	SPA 0060	CACERES	MONFRAGUE	E 90	C-E 90	1	1.289
	SPA 0061	CACERES	VALENCIA ALC.	E 90	C-E 90	1	763
	SPA 0062	FUENLABRADA	MADRID	E 90	C-E 90	1	400
	SPA 0063	ALJUCEN	CACERES			1	523

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
	SPA 0064	C.REAL	PUERTOLLANO			1	1.312
	SPA 0065	PUERTOLLANO	ALMORCHON			1	630
	SPA 0066	MERIDA	ALMORCHON			1	528
	SPA 0067	MERIDA	ALJUCEN			1	1.535
	SPA 0068	ALJUCEN	BADAJOS			1	743
	SPA 0069	ZAFRA	MERIDA			1	626
	SPA 0070	ZAFRA	CAZALLA-C			1	451
	SPA 0071	CAZALLA-C	LOS ROSALES			1	610
	SPA 0072	HUELVA	ZAFRA			1	155
	SPA 0073	SEVILLA S.J.	HUELVA			1	1.966
	SPA 0074	ALCAZAR	MANZANARES	E 053	C-E 053	1	9.039
	SPA 0075	MANZANARES	STA. CRUZ MUDELA	E 053	C-E 053	1	7.719
	SPA 0076	Sta. CRUZ M.	LINARES	E 053	C-E 053	1	7.733
	SPA 0077	CORDOBA	LINARES	E 053	C-E 053	1	7.911
	SPA 0078	SEVILLA S.J.	CORDOBA			1	4.746
	SPA 0079	SEVILLA SJ	UTRERA			1	939
	SPA 0080	UTRERA	JEREZ FRONTERA			1	543
	SPA 0081	JEREZ FRONTERA	CADIZ			1	338
	SPA 0082	JEREZ FRONTERA	JEDULA			0	0
	SPA 0083	BOBADILLA	CORDOBA	E 053	C-E 053	1	3.143
	SPA 0084	BOBADILLA	MALAGA			1	1.510
	SPA 0085	BOBADILLA	ALGECIRAS	E 053	C-E 053	1	1.684
	SPA 0086	LINARES	MOREDA			1	863
	SPA 0087	MOREDA	ALMERIA			1	458
	SPA 0088	MOREDA	GRANADA			1	653
	SPA 0089	HUENEJA-DOLAR	MARQUESADO			0	0
	SPA 0090	MADRID PTA. ATOCHA	ARANJUEZ	E 053	C-E 053	1	6.636
	SPA 0091	ARANJUEZ	CASTILLEJO	E 053	C-E 053	1	13.443
	SPA 0092	CASTILLEJO	ALCAZAR	E 053	C-E 053	1	13.557
	SPA 0093	ALCAZAR	ALBACETE			1	8.967
	SPA 0094	ALBACETE	LA ENCINA			1	8.293
	SPA 0095	LA ENCINA	ALICANTE T.			1	639
	SPA 0096	CHINCHILLA	MURCIA			1	1.216
	SPA 0097	MURCIA	CARTAGENA			1	957
	SPA 0098	MURCIA	ALICANTE T.			1	246
	SPA 0099	LA ENCINA	JATIVA			1	6.240
	SPA 0100	JATIVA	SILLA			1	8.386
	SPA 0101	SILLA	VALENCIA N.			1	5.220
	SPA 0102	VALENCIA N.	SAGUNTO		C 90/1	1	8.530
	SPA 0103	SAGUNTO	CASTELLON		C 90/1	1	7.390
	SPA 0104	CASTELLON	TARRAGONA		C 90/1	1	5.673
	SPA 0105	ARANJUEZ	CUENCA			1	38
	SPA 0106	CUENCA	UTIEL			1	0
	SPA 0107	UTIEL	VALENCIA N.			1	53
	SPA 0108	TERUEL	ZARAGOZA			1	539
	SPA 0109	TERUEL	CAUDIEL			1	1.096
	SPA 0110	CAUDIEL	SAGUNTO			1	812
	SPA 0111	JATIVA	ALCOI			0	0
	SPA 0112	SILLA	GANDIA			0	320
	SPA 0113	GUADALAJARA	TORRALBA	E 90	C-E 90	1	5.947
	SPA 0114	MADRID	GUADALAJARA	E 90	C-E 90	1	6.807
	SPA 0115	TORRALBA	ZARAGOZA	E 90	C-E 90	1	6.810
	SPA 0116	SAMPER	REU			1	8.687
	SPA 0117	MIRAFLORES	SAMPER			1	5.060
	SPA 0118	TARRAGONA	BARNA S.	E 90	C-E 90 / C 90/1	1	6.929
	SPA 0119	S.VICENTE	CERDAÑOLA V.			1	6.636
	SPA 0120	LERIDA	S.VICENTE	E 90	C-E 90	1	5.799
	SPA 0121	PLANA PIC	REUS			1	5.243
	SPA 0122	TARDIENTA	CANFRANC			1	261
	SPA 0123	LERIDA	P. DE SEGUR			0	0
	SPA 0124	MONCADA Bif	VIC			0	90
	SPA 0125	VIC	LA TOUR DE CAROL			0	3
	SPA 0126	TARDIENTA	LERIDA	E 90	C-E 90	1	6.652
	SPA 0127	LERIDA	MANRESA			0	20
	SPA 0128	MANRESA	MONCADA			0	1.546
	SPA 0129	ZARAGOZA	TARDIENTA	E 90	C-E 90	1	3.146
	SPA 0130	BARNA S.	MAÇANET	E 90	C-E 90	1	6.963

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
	SPA 0131	MAÇANET	PORTBOU	E 90	C-E 90	1	7.842
	SPA 0132	(MATARO) BARCELONA	MAÇANET-MASSANES			1	1
	SPA 0133	ALSASUA	PAMPLONA			1	4.787
	SPA 0134	PAMPLONA	CASTEJON			1	4.272
	SPA 0135	LOGROÑO	MIRANDA			1	6.012
	SPA 0136	CASTEJON	LOGROÑO			1	5.926
	SPA 0137	ZARAGOZA	CASTEJON			1	9.331
	SPA 0138	SORIA	CASTEJON			0	0
	SPA 0139	TORRALBA	SORIA			0	144
	SPA 0140	VILLA. YUNC.	ALGODOR			0	205
	SPA 0141	CASTILLEJO	ALGODOR			0	290
	SPA 0142	MANZANARES	C.REAL			1	1.295
	SPA 0143	MADRID P.AT.	LA SAGRA			1	0
	SPA 0144	LA SAGRA	C. REAL			1	0
	SPA 0145	C. REAL	CORDOBA			1	0
	SPA 0146	CORDOBA	SEVILLA S.J.			1	0
	SPA 0147	LA SAGRA	TOLEDO			1	0
	SPA 0148	PTA. ATOCHA	CALATAYUD			1	0
	SPA 0149	CALATAYUD	ZARAGOZA D.			1	0
	SPA 0150	ZARAGOZA D.	LÉRIDA			1	0
		<b>High-speed lines</b>					

**TABLE 2:**  
**PASSENGER TRAINS MOVEMENTS PER YEAR**

Table 2. Passenger trains movements per year

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
SPAIN	SPA 0001	ALMORCHON	MIRABUENO			0	0
	SPA 0002	UTRERA	LA RODA ANDALUCIA			1	5.435
	SPA 0003	ESPELUY	JAEN			1	2.582
	SPA 0004	GRANADA	BOBADILLA			1	5.261
	SPA 0005	MURCIA CAR.	AGUILAS PTO.			0	6.774
	SPA 0006	VILLALBA	MADRID P.PIO	E 07	C-E 07	1	60.317
	SPA 0007	AVILA	VILLALBA	E 07	C-E 07	1	23.365
	SPA 0008	AVILA	MEDINA	E 07	C-E 07	1	12.868
	SPA 0009	MEDINA	VALLADOLID	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	19.803
	SPA 0010	VALLADOLID	V.BAÑOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	14.838
	SPA 0011	V.BAÑOS	BURGOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	9.076
	SPA 0012	BURGOS	MIRANDA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	11.528
	SPA 0013	MIRANDA	ALSASUA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	10.621
	SPA 0014	ALSASUA	IRUN	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	25.983
	SPA 0015	VILLALBA	CERCEDILLA			1	15.537
	SPA 0016	CERCEDILLA	SEGOVIA			0	5.600
	SPA 0017	SEGOVIA	HONTANARES DE E			0	0
	SPA 0018	MEDINA	OLMEDO DE ADAJA			0	0
	SPA 0019	CERCEDILLA	LOS COTOS			0	4.455
	SPA 0020	MIRANDA	ORDUÑA			1	4.663
	SPA 0021	ORDUÑA	BILBAO			1	40.334
	SPA 0022	V BAÑOS	PALENCIA			1	14.504
	SPA 0023	PALENCIA	QUINTANILLA TORR			1	4.208
	SPA 0024	QUINTANILLA	REINOSA			1	3.235
	SPA 0025	REINOSA	SANTANDER			1	10.857
	SPA 0026	PALENCIA	LEON			1	9.250
	SPA 0027	LEON	PTE DE LOS FIERROS			1	4.803
	SPA 0028	PTE DE LOS FIERROS	OVIEDO			1	20.604
	SPA 0029	OVIEDO	GIJON J.			1	18.285
	SPA 0030	LUGO..LL/SOTO R/Bif..	EL ENTREGO			0	6.752
	SPA 0031	VILLABONA	SAN JUAN DE NIEVA			0	13.615
	SPA 0032	MADRID CH.	COLMENAR V	E 07	C-E 07	1	49.307
	SPA 0033	COLMENAR V	ARANDA D.	E 07	C-E 07	0	542
	SPA 0034	ARANDA D.	BURGOS	E 07	C-E 07	0	548
	SPA 0035	LEON	TORAL V			1	4.349
	SPA 0036	TORAL V	MONFORTE			1	4.283
	SPA 0037	MONFORTE	LUGO			1	3.221
	SPA 0038	LUGO	BETANZOS I			1	3.217
	SPA 0039	BETANZOS I	CORUÑA			1	4.740
	SPA 0040	BETANZOS	FERROL			1	3.158
	SPA 0041	MONFORTE	ORENSE			1	3.429
	SPA 0042	ORENSE	REDONDELA			1	5.725
	SPA 0043	REDONDELA	VIGO			1	11.067
	SPA 0044	GUILLAREI	TUI / VALENÇA			1	465
	SPA 0045	REDONDELA	PONTEVEDRA			1	13.190
	SPA 0046	PONTEVEDRA	SANTIAGO			1	11.782
	SPA 0047	MONFRAGUE	PLASENCIA			0	2.819
	SPA 0048	PLASENCIA	SALAMANCA			0	434
	SPA 0049	SALAMANCA	ZAMORA			0	0
	SPA 0050	MEDINA	ZAMORA			1	2.555
	SPA 0051	ZAMORA	P.SANABRIA			1	2.190
	SPA 0052	P.SANABRIA	ORENSE			1	2.288
	SPA 0053	ORENSE	SANTIAGO			1	4.516
	SPA 0054	SANTIAGO	CORUÑA			1	12.889
	SPA 0055	MEDINA	SALAMANCA	E 05	C-E 05	1	4.895
	SPA 0056	SALAMANCA	FTES OÑORO	E 05	C-E 05	1	1.488
	SPA 0057	SALAMANCA	AVILA			0	5.258
	SPA 0058	VILLA. YUNC.	FUENLABRADA	E 90	C-E 90	1	6.319
	SPA 0059	MONFRAGUE	VILLAL.YUNC.	E 90	C-E 90	1	4.962
	SPA 0060	CACERES	MONFRAGUE	E 90	C-E 90	1	4.409
	SPA 0061	CACERES	VALENCIA ALC.	E 90	C-E 90	1	658
	SPA 0062	FUENLABRADA	MADRID	E 90	C-E 90	1	76.578
	SPA 0063	ALJUCEN	CACERES			1	3.966



Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
	SPA 0064	C.REAL	PUERTOLLANO			1	1.436
	SPA 0065	PUERTOLLANO	ALMORCHON			1	2.067
	SPA 0066	MERIDA	ALMORCHON			1	2.769
	SPA 0067	MERIDA	ALJUCEN			1	8.470
	SPA 0068	ALJUCEN	BADAJOS			1	4.098
	SPA 0069	ZAFRA	MERIDA			1	1.969
	SPA 0070	ZAFRA	CAZALLA-C			1	727
	SPA 0071	CAZALLA-C	LOS ROSALES			1	2.944
	SPA 0072	HUELVA	ZAFRA			1	849
	SPA 0073	SEVILLA S.J.	HUELVA			1	2.613
	SPA 0074	ALCAZAR	MANZANARES	E 053	C-E 053	1	10.937
	SPA 0075	MANZANARES	STA. CRUZ MUDELA	E 053	C-E 053	1	7.202
	SPA 0076	Sta. CRUZ M.	LINARES	E 053	C-E 053	1	7.204
	SPA 0077	CORDOBA	LINARES	E 053	C-E 053	1	5.139
	SPA 0078	SEVILLA S.J.	CORDOBA			1	13.033
	SPA 0079	SEVILLA SJ	UTRERA			1	23.732
	SPA 0080	UTRERA	JEREZ FRONTERA			1	10.482
	SPA 0081	JEREZ FRONTERA	CADIZ			1	23.260
	SPA 0082	JEREZ FRONTERA	JEDULA			0	0
	SPA 0083	BOBADILLA	CORDOBA	E 053	C-E 053	1	8.796
	SPA 0084	BOBADILLA	MALAGA			1	17.589
	SPA 0085	BOBADILLA	ALGECIRAS	E 053	C-E 053	1	4.140
	SPA 0086	LINARES	MOREDA			1	4.833
	SPA 0087	MOREDA	ALMERIA			1	4.580
	SPA 0088	MOREDA	GRANADA			1	6.052
	SPA 0089	HUENEJA-DOLAR	MARQUESADO			0	0
	SPA 0090	MADRID PTA. ATOCHA	ARANJUEZ	E 053	C-E 053	1	59.392
	SPA 0091	ARANJUEZ	CASTILLEJO	E 053	C-E 053	1	26.475
	SPA 0092	CASTILLEJO	ALCAZAR	E 053	C-E 053	1	23.046
	SPA 0093	ALCAZAR	ALBACETE			1	20.739
	SPA 0094	ALBACETE	LA ENCINA			1	16.642
	SPA 0095	LA ENCINA	ALICANTE T.			1	12.142
	SPA 0096	CHINCHILLA	MURCIA			1	4.723
	SPA 0097	MURCIA	CARTAGENA			1	6.192
	SPA 0098	MURCIA	ALICANTE T.			1	15.378
	SPA 0099	LA ENCINA	JATIVA			1	17.699
	SPA 0100	JATIVA	SILLA			1	47.321
	SPA 0101	SILLA	VALENCIA N.			1	52.019
	SPA 0102	VALENCIA N.	SAGUNTO		C 90/1	1	35.258
	SPA 0103	SAGUNTO	CASTELLON		C 90/1	1	37.415
	SPA 0104	CASTELLON	TARRAGONA		C 90/1	1	13.712
	SPA 0105	ARANJUEZ	CUENCA			1	3.392
	SPA 0106	CUENCA	UTIEL			1	2.887
	SPA 0107	UTIEL	VALENCIA N.			1	11.600
	SPA 0108	TERUEL	ZARAGOZA			1	2.167
	SPA 0109	TERUEL	CAUDIEL			1	2.172
	SPA 0110	CAUDIEL	SAGUNTO			1	4.025
	SPA 0111	JATIVA	ALCOI			0	2.774
	SPA 0112	SILLA	GANDIA			0	24.334
	SPA 0113	GUADALAJARA	TORRALBA	E 90	C-E 90	1	6.421
	SPA 0114	MADRID	GUADALAJARA	E 90	C-E 90	1	37.728
	SPA 0115	TORRALBA	ZARAGOZA	E 90	C-E 90	1	4.656
	SPA 0116	SAMPER	REU			1	3.756
	SPA 0117	MIRAFLORES	SAMPER			1	1.763
	SPA 0118	TARRAGONA	BARNA S.	E 90	C-E 90 / C 90/1	1	54.295
	SPA 0119	S.VICENTE	CERDAÑOLA V.			1	26.541
	SPA 0120	LERIDA	S.VICENTE	E 90	C-E 90	1	9.975
	SPA 0121	PLANA PIC	REUS			1	7.157
	SPA 0122	TARDIENTA	CANFRANC			1	2.489
	SPA 0123	LERIDA	P. DE SEGUR			0	1.803
	SPA 0124	MONCADA Bif	VIC			0	21.080
	SPA 0125	VIC	LA TOUR DE CAROL			0	6.200
	SPA 0126	TARDIENTA	LERIDA	E 90	C-E 90	1	5.947
	SPA 0127	LERIDA	MANRESA			0	3.084
	SPA 0128	MANRESA	MONCADA			0	41.978
	SPA 0129	ZARAGOZA	TARDIENTA	E 90	C-E 90	1	4.738
	SPA 0130	BARNA S.	MAÇANET	E 90	C-E 90	1	42.281

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
	SPA 0131	MAÇANET	PORTBOU	E 90	C-E 90	1	15.740
	SPA 0132	(MATARO) BARCELONA	MAÇANET-MASSANES			1	46.400
	SPA 0133	ALSASUA	PAMPLONA			1	4.244
	SPA 0134	PAMPLONA	CASTEJON			1	6.465
	SPA 0135	LOGROÑO	MIRANDA			1	3.471
	SPA 0136	CASTEJON	LOGROÑO			1	5.267
	SPA 0137	ZARAGOZA	CASTEJON			1	9.473
	SPA 0138	SORIA	CASTEJON			0	0
	SPA 0139	TORRALBA	SORIA			0	1.545
	SPA 0140	VILLA. YUNC.	ALGODOR			0	31
	SPA 0141	CASTILLEJO	ALGODOR			0	2.992
	SPA 0142	MANZANARES	C.REAL			1	3.609
	SPA 0143	MADRID P.AT.	LA SAGRA			1	30.214
	SPA 0144	LA SAGRA	C. REAL			1	28.006
	SPA 0145	C. REAL	CORDOBA			1	21.665
	SPA 0146	CORDOBA	SEVILLA S.J.			1	17.489
	SPA 0147	LA SAGRA	TOLEDO			1	1.019
	SPA 0148	PTA. ATOCHA	CALATAYUD			1	13.157
	SPA 0149	CALATAYUD	ZARAGOZA D.			1	12.765
	SPA 0150	ZARAGOZA D.	LÉRIDA			1	8.037
		<b>High-speed lines</b>					

**TABLE 3:**  
**OTHER TRAINS MOVEMENTS PER YEAR**

Table 3. Other trains movements per year

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
SPAIN	SPA 0001	ALMORCHON	MIRABUENO			0	4
	SPA 0002	UTRERA	LA RODA ANDALUCIA			1	45
	SPA 0003	ESPELUY	JAEN			1	40
	SPA 0004	GRANADA	BOBADILLA			1	66
	SPA 0005	MURCIA CAR.	AGUILAS PTO.			0	6
	SPA 0006	VILLALBA	MADRID P.PIO	E 07	C-E 07	1	348
	SPA 0007	AVILA	VILLALBA	E 07	C-E 07	1	637
	SPA 0008	AVILA	MEDINA	E 07	C-E 07	1	519
	SPA 0009	MEDINA	VALLADOLID	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	695
	SPA 0010	VALLADOLID	V.BAÑOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	376
	SPA 0011	V.BAÑOS	BURGOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	212
	SPA 0012	BURGOS	MIRANDA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	284
	SPA 0013	MIRANDA	ALSASUA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	236
	SPA 0014	ALSASUA	IRUN	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	255
	SPA 0015	VILLALBA	CERCEDILLA			1	183
	SPA 0016	CERCEDILLA	SEGOVIA			0	72
	SPA 0017	SEGOVIA	HONTANARES DE E			0	0
	SPA 0018	MEDINA	OLMEDO DE ADAJA			0	0
	SPA 0019	CERCEDILLA	LOS COTOS			0	4
	SPA 0020	MIRANDA	ORDUÑA			1	157
	SPA 0021	ORDUÑA	BILBAO			1	267
	SPA 0022	V BAÑOS	PALENCIA			1	295
	SPA 0023	PALENCIA	QUINTANILLA TORR			1	119
	SPA 0024	QUINTANILLA	REINOSA			1	177
	SPA 0025	REINOSA	SANTANDER			1	286
	SPA 0026	PALENCIA	LEON			1	276
	SPA 0027	LEON	PTE DE LOS FIERROS			1	463
	SPA 0028	PTE DE LOS FIERROS	OVEDO			1	444
	SPA 0029	OVEDO	GIJON J.			1	288
	SPA 0030	LUGO..LL/SOTO R/Bif..	EL ENTREGO			0	83
	SPA 0031	VILLABONA	SAN JUAN DE NIEVA			0	32
	SPA 0032	MADRID CH.	COLMENAR V	E 07	C-E 07	1	64
	SPA 0033	COLMENAR V	ARANDA D.	E 07	C-E 07	0	79
	SPA 0034	ARANDA D.	BURGOS	E 07	C-E 07	0	44
	SPA 0035	LEON	TORAL V			1	229
	SPA 0036	TORAL V	MONFORTE			1	197
	SPA 0037	MONFORTE	LUGO			1	76
	SPA 0038	LUGO	BETANZOS I			1	190
	SPA 0039	BETANZOS I	CORUÑA			1	62
	SPA 0040	BETANZOS	FERROL			1	31
	SPA 0041	MONFORTE	ORENSE			1	330
	SPA 0042	ORENSE	REDONDELA			1	212
	SPA 0043	REDONDELA	VIGO			1	112
	SPA 0044	GUILLAREI	TUI / VALENÇA			1	3
	SPA 0045	REDONDELA	PONTEVEDRA			1	87
	SPA 0046	PONTEVEDRA	SANTIAGO			1	52
	SPA 0047	MONFRAGUE	PLASENCIA			0	7
	SPA 0048	PLASENCIA	SALAMANCA			0	1
	SPA 0049	SALAMANCA	ZAMORA			0	0
	SPA 0050	MEDINA	ZAMORA			1	105
	SPA 0051	ZAMORA	P.SANABRIA			1	172
	SPA 0052	P.SANABRIA	ORENSE			1	219
	SPA 0053	ORENSE	SANTIAGO			1	102
	SPA 0054	SANTIAGO	CORUÑA			1	80
	SPA 0055	MEDINA	SALAMANCA	E 05	C-E 05	1	61
	SPA 0056	SALAMANCA	FTES OÑORO	E 05	C-E 05	1	97
	SPA 0057	SALAMANCA	AVILA			0	79
	SPA 0058	VILLA. YUNC.	FUENLABRADA	E 90	C-E 90	1	90
	SPA 0059	MONFRAGUE	VILLAL.YUNC.	E 90	C-E 90	1	60
	SPA 0060	CACERES	MONFRAGUE	E 90	C-E 90	1	73
	SPA 0061	CACERES	VALENCIA ALC.	E 90	C-E 90	1	18
	SPA 0062	FUENLABRADA	MADRID	E 90	C-E 90	1	116
	SPA 0063	ALJUCEN	CACERES			1	42

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
	SPA 0064	C.REAL	PUERTOLLANO			1	393
	SPA 0065	PUERTOLLANO	ALMORCHON			1	57
	SPA 0066	MERIDA	ALMORCHON			1	76
	SPA 0067	MERIDA	ALJUCEN			1	216
	SPA 0068	ALJUCEN	BADAJOS			1	20
	SPA 0069	ZAFRA	MERIDA			1	66
	SPA 0070	ZAFRA	CAZALLA-C			1	23
	SPA 0071	CAZALLA-C	LOS ROSALES			1	33
	SPA 0072	HUELVA	ZAFRA			1	295
	SPA 0073	SEVILLA S.J.	HUELVA			1	85
	SPA 0074	ALCAZAR	MANZANARES	E 053	C-E 053	1	429
	SPA 0075	MANZANARES	STA.CRUIZ MUDELA	E 053	C-E 053	1	352
	SPA 0076	Sta. CRUIZ M.	LINARES	E 053	C-E 053	1	509
	SPA 0077	CORDOBA	LINARES	E 053	C-E 053	1	383
	SPA 0078	SEVILLA S.J.	CORDOBA			1	201
	SPA 0079	SEVILLA SJ	UTRERA			1	167
	SPA 0080	UTRERA	JEREZ FRONTERA			1	123
	SPA 0081	JEREZ FRONTERA	CADIZ			1	99
	SPA 0082	JEREZ FRONTERA	JEDULA			0	0
	SPA 0083	BOBADILLA	CORDOBA	E 053	C-E 053	1	393
	SPA 0084	BOBADILLA	MALAGA			1	442
	SPA 0085	BOBADILLA	ALGECIRAS	E 053	C-E 053	1	55
	SPA 0086	LINARES	MOREDA			1	161
	SPA 0087	MOREDA	ALMERIA			1	256
	SPA 0088	MOREDA	GRANADA			1	177
	SPA 0089	HUENEJA-DOLAR	MARQUESADO			0	0
	SPA 0090	MADRID PTA. ATOCHA	ARANJUEZ	E 053	C-E 053	1	377
	SPA 0091	ARANJUEZ	CASTILLEJO	E 053	C-E 053	1	680
	SPA 0092	CASTILLEJO	ALCAZAR	E 053	C-E 053	1	623
	SPA 0093	ALCAZAR	ALBACETE			1	303
	SPA 0094	ALBACETE	LA ENCINA			1	334
	SPA 0095	LA ENCINA	ALICANTE T.			1	176
	SPA 0096	CHINCHILLA	MURCIA			1	101
	SPA 0097	MURCIA	CARTAGENA			1	42
	SPA 0098	MURCIA	ALICANTE T.			1	16
	SPA 0099	LA ENCINA	JATIVA			1	150
	SPA 0100	JATIVA	SILLA			1	498
	SPA 0101	SILLA	VALENCIA N.			1	474
	SPA 0102	VALENCIA N.	SAGUNTO		C 90/1	1	454
	SPA 0103	SAGUNTO	CASTELLON		C 90/1	1	378
	SPA 0104	CASTELLON	TARRAGONA		C 90/1	1	304
	SPA 0105	ARANJUEZ	CUENCA			1	29
	SPA 0106	CUENCA	UTIEL			1	3
	SPA 0107	UTIEL	VALENCIA N.			1	23
	SPA 0108	TERUEL	ZARAGOZA			1	18
	SPA 0109	TERUEL	CAUDIEL			1	16
	SPA 0110	CAUDIEL	SAGUNTO			1	20
	SPA 0111	JATIVA	ALCOI			0	3
	SPA 0112	SILLA	GANDIA			0	230
	SPA 0113	GUADALAJARA	TORRALBA	E 90	C-E 90	1	216
	SPA 0114	MADRID	GUADALAJARA	E 90	C-E 90	1	397
	SPA 0115	TORRALBA	ZARAGOZA	E 90	C-E 90	1	284
	SPA 0116	SAMPER	REU			1	130
	SPA 0117	MIRAFLORES	SAMPER			1	142
	SPA 0118	TARRAGONA	BARNA S.	E 90	C-E 90 / C 90/1	1	157
	SPA 0119	S.VICENTE	CERDAÑOLA V.			1	151
	SPA 0120	LERIDA	S.VICENTE	E 90	C-E 90	1	206
	SPA 0121	PLANA PIC	REUS			1	96
	SPA 0122	TARDIENTA	CANFRANC			1	18
	SPA 0123	LERIDA	P. DE SEGUR			0	38
	SPA 0124	MONCADA Bif	VIC			0	179
	SPA 0125	VIC	LA TOUR DE CAROL			0	26
	SPA 0126	TARDIENTA	LERIDA	E 90	C-E 90	1	191
	SPA 0127	LERIDA	MANRESA			0	67
	SPA 0128	MANRESA	MONCADA			0	142
	SPA 0129	ZARAGOZA	TARDIENTA	E 90	C-E 90	1	83
	SPA 0130	BARNA S.	MAÇANET	E 90	C-E 90	1	257

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Number of trains
	SPA 0131	MAÇANET	PORTBOU	E 90	C-E 90	1	180
	SPA 0132	(MATARO) BARCELONA	MAÇANET-MASSANES			1	123
	SPA 0133	ALSASUA	PAMPLONA			1	186
	SPA 0134	PAMPLONA	CASTEJON			1	176
	SPA 0135	LOGROÑO	MIRANDA			1	127
	SPA 0136	CASTEJON	LOGROÑO			1	171
	SPA 0137	ZARAGOZA	CASTEJON			1	190
	SPA 0138	SORIA	CASTEJON			0	0
	SPA 0139	TORRALBA	SORIA			0	3
	SPA 0140	VILLA. YUNC.	ALGODOR			0	36
	SPA 0141	CASTILLEJO	ALGODOR			0	78
	SPA 0142	MANZANARES	C.REAL			1	186
	SPA 0143	MADRID P.AT.	LA SAGRA			1	825
	SPA 0144	LA SAGRA	C. REAL			1	804
	SPA 0145	C. REAL	CORDOBA			1	769
	SPA 0146	CORDOBA	SEVILLA S.J.			1	706
	SPA 0147	LA SAGRA	TOLEDO			1	0
	SPA 0148	PTA. ATOCHA	CALATAYUD			1	928
	SPA 0149	CALATAYUD	ZARAGOZA D.			1	906
	SPA 0150	ZARAGOZA D.	LÉRIDA			1	843
		<b>High-speed lines</b>					

**TABLE 4:**  
**TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE RAIL**  
**NETWORK SEGMENTS IN 2,005**

Table 4. Technical characteristics of the rail network segments in 2005

Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Gauge	Length in km	Number of tracks	Is the segment electrified?	Type of current (AC/DC) and voltage
SPAIN	SPA 0001	ALMORCHON	MIRABUENO			0	1668 m	130,100	1	No	
	SPA 0002	UTRERA	LA RODA ANDALUCIA			1	1668 m	147,767	1	No	
	SPA 0003	ESPELUY	JAEN			1	1668 m	33,793	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0004	GRANADA	BOBADILLA			1	1668 m	121,799	1	No	
	SPA 0005	MURCIA CAR.	AGUILAS PTO.			0	1668 m	113,781	1	No	
	SPA 0006	VILLALBA	MADRID P.PIÓ	E 07	C-E 07	1	1668 m	73,206	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0007	AVILA	VILLALBA	E 07	C-E 07	1	1668 m	82,778	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0008	AVILA	MEDINA	E 07	C-E 07	1	1668 m	85,641	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0009	MEDINA	VALLADOLID	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	1668 m	42,211	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0010	VALLADOLID	V.BAÑOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	1668 m	52,748	2 (70%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0011	V.BAÑOS	BURGOS	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	1668 m	96,245	2 (88%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0012	BURGOS	MIRANDA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	1668 m	89,296	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0013	MIRANDA	ALSASUA	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	1668 m	79,059	2 (97%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0014	ALSASUA	IRUN	E 05 / E 07	C-E 05 / C-E 07	1	1668 m	108,316	2 (96%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0015	VILLALBA	CERCEDILLA			1	1668 m	19,791	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0016	CERCEDILLA	SEGOVIA			0	1668 m	46,181	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0017	SEGOVIA	HONTANARES DE E			0	1668 m	11,605	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0018	MEDINA	OLMEDO DE ADAJA			0	1668 m	21,571	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0019	CERCEDILLA	LOS COTOS			0	1000 m	18,200	1	Yes	1'5 Kv. DC
	SPA 0020	MIRANDA	ORDUÑA			1	1668 m	62,908	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0021	ORDUÑA	BILBAO			1	1668 m	73,344	2 (73%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0022	V BAÑOS	PALENCIA			1	1668 m	19,471	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0023	PALENCIA	QUINTANILLA TORR			1	1668 m	102,211	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0024	QUINTANILLA	REINOSA			1	1668 m	39,608	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0025	REINOSA	SANTANDER			1	1668 m	94,918	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0026	PALENCIA	LEON			1	1668 m	132,838	2 (93%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0027	LEON	PTE DE LOS FIERROS			1	1668 m	96,552	2 (27%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0028	PTE DE LOS FIERROS	OVIDO			1	1668 m	48,530	2 (53%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0029	OVIDO	GJON J.			1	1668 m	64,263	2 (51%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0030	LUGO..LL/SOTO R/Bif..	EL ENTREGO			0	1668 m	38,271	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0031	VILLABONA	SAN JUAN DE NIEVA			0	1668 m	26,492	2 (40%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0032	MADRID CH.	COLMENAR V	E 07	C-E 07	1	1668 m	35,232	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0033	COLMENAR V	ARANDA D.	E 07	C-E 07	0	1668 m	160,597	1	No	
	SPA 0034	ARANDA D.	BURGOS	E 07	C-E 07	0	1668 m	97,554	1	No	
	SPA 0035	LEON	TORAL V			1	1668 m	177,752	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0036	TORAL V	MONFORTE			1	1668 m	95,418	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0037	MONFORTE	LUGO			1	1668 m	70,962	1	No	
	SPA 0038	LUGO	BETANZOS I			1	1668 m	92,418	1	No	
	SPA 0039	BETANZOS I	CORUÑA			1	1668 m	29,949	1	No	
	SPA 0040	BETANZOS	FERROL			1	1668 m	46,821	1	No	
	SPA 0041	MONFORTE	ORENSE			1	1668 m	46,000	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0042	ORENSE	REDONDELA			1	1668 m	120,584	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0043	REDONDELA	VIGO			1	1668 m	19,842	2 (21%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0044	GUILLAREI	TUI / VALENÇA			1	1668 m	8,782	1	No	
	SPA 0045	REDONDELA	PONTEVEDRA			1	1668 m	17,998	1	No	
	SPA 0046	PONTEVEDRA	SANTIAGO			1	1668 m	74,042	1	No	
	SPA 0047	MONFRAGUE	PLASENCIA			0	1668 m	16,195	1	No	
	SPA 0048	PLASENCIA	SALAMANCA			0	1668 m	155,121	1	No	
	SPA 0049	SALAMANCA	ZAMORA			0	1668 m	12,437	1	No	
	SPA 0050	MEDINA	ZAMORA			1	1668 m	89,684	1	No	
	SPA 0051	ZAMORA	P.SANABRIA			1	1668 m	106,871	1	No	
	SPA 0052	P.SANABRIA	ORENSE			1	1668 m	141,835	1	No	
	SPA 0053	ORENSE	SANTIAGO			1	1668 m	130,108	1	No	
	SPA 0054	SANTIAGO	CORUÑA			1	1668 m	76,724	2 (30%)	No	
	SPA 0055	MEDINA	SALAMANCA	E 05	C-E 05	1	1668 m	76,600	1	No	
	SPA 0056	SALAMANCA	FTES OÑORO	E 05	C-E 05	1	1668 m	124,500	1	No	
	SPA 0057	SALAMANCA	AVILA			0	1668 m	111,132	1	No	
	SPA 0058	VILLA. YUNC.	FUENLABRADA	E 90	C-E 90	1	1668 m	26,920	2 (9%)	No	
	SPA 0059	MONFRAGUE	VILLAL.YUNC.	E 90	C-E 90	1	1668 m	214,427	1	No	
	SPA 0060	CACERES	MONFRAGUE	E 90	C-E 90	1	1668 m	66,900	1	No	
	SPA 0061	CACERES	VALENCIA ALC.	E 90	C-E 90	1	1668 m	97,002	1	No	
	SPA 0062	FUENLABRADA	MADRID	E 90	C-E 90	1	1668 m	83,971	2 (85%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0063	ALJUCEN	CACERES			1	1668 m	65,965	1	No	
	SPA 0064	C.REAL	PUERTOLLANO			1	1668 m	44,352	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0065	PUERTOLLANO	ALMORCHON			1	1668 m	122,127	1	No	
	SPA 0066	MERIDA	ALMORCHON			1	1668 m	120,999	1	No	
	SPA 0067	MERIDA	ALJUCEN			1	1668 m	6,067	1	No	
	SPA 0068	ALJUCEN	BADAJOS			1	1668 m	65,171	1	No	
	SPA 0069	ZAFRA	MERIDA			1	1668 m	65,180	1	No	
	SPA 0070	ZAFRA	CAZALLA-C			1	1668 m	136,749	1	No	
	SPA 0071	CAZALLA-C	LOS ROSALES			1	1668 m	48,901	1	No	
	SPA 0072	HUELVA	ZAFRA			1	1668 m	229,882	1	No	
	SPA 0073	SEVILLA S.J.	HUELVA			1	1668 m	125,297	2 (2%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0074	ALCAZAR	MANZANARES	E 053	C-E 053	1	1668 m	49,224	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0075	MANZANARES	STA. CRUZ MUDELA	E 053	C-E 053	1	1668 m	41,717	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0076	Sta. CRUZ M.	LINARES	E 053	C-E 053	1	1668 m	75,706	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0077	CORDOBA	LINARES	E 053	C-E 053	1	1668 m	127,306	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0078	SEVILLA S.J.	CORDOBA			1	1668 m	139,956	2 (39%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0079	SEVILLA SJ	UTRERA			1	1668 m	62,210	2 (70%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0080	UTRERA	JEREZ FRONTERA			1	1668 m	73,371	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0081	JEREZ FRONTERA	CADIZ			1	1668 m	52,979	2 (8%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0082	JEREZ FRONTERA	JEDULA			0	1668 m	21,600	1	No	
	SPA 0083	BOBADILLA	CORDOBA	E 053	C-E 053	1	1668 m	142,344	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0084	BOBADILLA	MALAGA			1	1668 m	105,489	2 (2%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0085	BOBADILLA	ALGECIRAS	E 053	C-E 053	1	1668 m	179,515	1	No	



Country name	Network segment identifier	From	To	AGC line number	AGTC line number	TEN flag	Gauge	Length in km	Number of tracks	Is the segment electrified?	Type of current (AC/DC) and voltage
	SPA 0086	LINARES	MOREDA			1	1668 m	117,195	1	No	
	SPA 0087	MOREDA	ALMERIA			1	1668 m	126,532	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0088	MOREDA	GRANADA			1	1668 m	56,640	1	No	
	SPA 0089	HUENEJA-DOLAR	MARQUESADO			0	1668 m	14,404	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0090	MADRID PTA. ATOCHA	ARANJUEZ	E 053	C-E 053	1	1668 m	89,035	2 (90%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0091	ARANJUEZ	CASTILLEJO	E 053	C-E 053	1	1668 m	14,504	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0092	CASTILLEJO	ALCAZAR	E 053	C-E 053	1	1668 m	85,906	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0093	ALCAZAR	ALBACETE			1	1668 m	130,973	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0094	ALBACETE	LA ENCINA			1	1668 m	98,193	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0095	LA ENCINA	ALICANTE T.			1	1668 m	84,251	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0096	CHINCHILLA	MURCIA			1	1668 m	178,679	2 (9%)	No	
	SPA 0097	MURCIA	CARTAGENA			1	1668 m	67,711	1	No	
	SPA 0098	MURCIA	ALICANTE T.			1	1668 m	72,184	1	No	
	SPA 0099	LA ENCINA	JATIVA			1	1668 m	64,202	2 (75%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0100	JATIVA	SILLA			1	1668 m	43,371	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0101	SILLA	VALENCIA N.			1	1668 m	16,567	2 (73%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0102	VALENCIA N.	SAGUNTO		C 90/1	1	1668 m	39,940	2 (88%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0103	SAGUNTO	CASTELLON		C 90/1	1	1668 m	40,060	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0104	CASTELLON	TARRAGONA		C 90/1	1	1668 m	208,116	2 (70%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0105	ARANJUEZ	CUENCA			1	1668 m	152,689	1	No	
	SPA 0106	CUENCA	UTIEL			1	1668 m	113,416	1	No	
	SPA 0107	UTIEL	VALENCIA N.			1	1668 m	105,807	2 (5%)	No	
	SPA 0108	TERUEL	ZARAGOZA			1	1668 m	177,247	1	No	
	SPA 0109	TERUEL	CAUDIEL			1	1668 m	85,881	1	No	
	SPA 0110	CAUDIEL	SAGUNTO			1	1668 m	64,196	1	No	
	SPA 0111	JATIVA	ALCOI			0	1668 m	63,715	1	No	
	SPA 0112	SILLA	GANDIA			0	1668 m	53,700	2 (47%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0113	GUADALAJARA	TORRALBA	E 90	C-E 90	1	1668 m	98,969	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0114	MADRID	GUADALAJARA	E 90	C-E 90	1	1668 m	117,996	2 (86%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0115	TORRALBA	ZARAGOZA	E 90	C-E 90	1	1668 m	204,554	2 (80%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0116	SAMPER	REU			1	1668 m	155,034	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0117	MIRAFLORES	SAMPER			1	1668 m	113,676	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0118	TARRAGONA	BARNA S.	E 90	C-E 90 / C 90/1	1	1668 m	116,099	2 (81%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0119	S.VICENTE	CERDAÑOLA V.			1	1668 m	106,116	2 (97%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0120	LERIDA	S.VICENTE	E 90	C-E 90	1	1668 m	105,309	0	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0121	PLANA PIC	REUS			1	1668 m	73,321	2 (29%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0122	TARDIENTA	CANFRANC			1	1668 m	156,080	1	Yes (14%)	3 Kv. DC
	SPA 0123	LERIDA	P. DE SEGUR			0	1668 m	90,045	1	No	
	SPA 0124	MONCADA Bif	VIC			0	1668 m	59,982	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0125	VIC	LA TOUR DE CAROL			0	1668 m	88,874	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0126	TARDIENTA	LERIDA	E 90	C-E 90	1	1668 m	130,769	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0127	LERIDA	MANRESA			0	1668 m	118,035	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0128	MANRESA	MONCADA			0	1668 m	85,139	2 (91%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0129	ZARAGOZA	TARDIENTA	E 90	C-E 90	1	1668 m	142,971	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0130	BARNA S.	MAÇANET	E 90	C-E 90	1	1668 m	63,655	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0131	MAÇANET	PORTBOU	E 90	C-E 90	1	1668 m	106,316	2 (93%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0132	(MATARO) BARCELONA	MAÇANET-MASSANES			1	1668 m	87,662	2 (56%)	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0133	ALSASUA	PAMPLONA			1	1668 m	51,905	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0134	PAMPLONA	CASTEJON			1	1668 m	87,323	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0135	LOGROÑO	MIRANDA			1	1668 m	72,438	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0136	CASTEJON	LOGROÑO			1	1668 m	76,523	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0137	ZARAGOZA	CASTEJON			1	1668 m	78,348	2	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0138	SORIA	CASTEJON			0	1668 m	103,618	1	No	
	SPA 0139	TORRALBA	SORIA			0	1668 m	93,890	1	No	
	SPA 0140	VILLA. YUNC.	ALGODOR			0	1668 m	17,922	1	No	
	SPA 0141	CASTILLEJO	ALGODOR			0	1668 m	11,442	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0142	MANZANARES	C.REAL			1	1668 m	64,537	1	Yes	3 Kv. DC
	SPA 0143	MADRID P.AT.	LA SAGRA			1	1435 m	55,310	2 (98%)	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0144	LA SAGRA	C. REAL			1	1435 m	117,021	2	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0145	C. REAL	CORDOBA			1	1435 m	174,918	2 (99%)	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0146	CORDOBA	SEVILLA S.J.			1	1435 m	136,715	2 (99%)	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0147	LA SAGRA	TOLEDO			1	1435 m	21,287	2	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0148	PTA. ATOCHA	CALATAYUD			1	1435 m	218,500	2	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0149	CALATAYUD	ZARAGOZA D.			1	1435 m	89,653	2 (95%)	Yes	25 Kv. AC
	SPA 0150	ZARAGOZA D.	LÉRIDA			1	1435 m	161,250	2 (92%)	Yes	25 Kv. AC
		High-speed lines									
		TOTAL						13.118,30			

**TABLE 5:**  
**GEOGRAPHICAL CO-ORDINATES OF THE RAIL  
NETWORK SEGMENTS**

Table 5. Geographical co-ordinates of the rail network segments

Country name	Network segment identifier			Points (geographical coordinates)			
	Network segment identifier	From	To	X <sub>1</sub> GPS Lat	Y <sub>1</sub> GPS Long	X <sub>2</sub> GPS Lat	Y <sub>2</sub> GPS Long
SPAIN	SPA 0001	ALMORCHON	MIRABUENO	38,697718	-5,289624	37,975201	-4,757971
	SPA 0002	UTRERA	LA RODA ANDALUCIA	37,184229	-5,788675	37,223237	-4,767996
	SPA 0003	ESPELUY	JAEN	38,011475	-3,831341	37,781374	-3,790841
	SPA 0004	GRANADA	BOBADILLA	37,185466	-3,609076	37,038721	-4,72682
	SPA 0005	MURCIA CAR.	AGUILAS PTO.	37,970822	-1,193935	37,411453	-1,571729
	SPA 0006	VILLALBA	MADRID P.PIÓ	40,627564	-4,0062	40,427323	-3,723263
	SPA 0007	AVILA	VILLALBA	40,658432	-4,682011	40,627564	-4,0062
	SPA 0008	AVILA	MEDINA	40,658432	-4,682011	41,318624	-4,908817
	SPA 0009	MEDINA	VALLADOLID	41,318624	-4,908817	41,643095	-4,72578
	SPA 0010	VALLADOLID	V.BAÑOS	41,643095	-4,72578	41,920115	-4,492525
	SPA 0011	V.BAÑOS	BURGOS	41,920115	-4,492525	42,335265	-3,707115
	SPA 0012	BURGOS	MIRANDA	42,335265	-3,707115	42,691611	-2,941881
	SPA 0013	MIRANDA	ALSASUA	42,691611	-2,941881	42,895025	-2,180193
	SPA 0014	ALSASUA	IRUN	42,895025	-2,180193	43,340083	-1,799726
	SPA 0015	VILLALBA	CERCEDILLA	40,627564	-4,0062	40,739288	-4,06307
	SPA 0016	CERCEDILLA	SEGOVIA	40,739288	-4,06307	40,934783	-4,112438
	SPA 0017	SEGOVIA	HONTANARES DE E	40,934783	-4,112438	40,983	-4,2
	SPA 0018	MEDINA	OLMEDO DE ADAJA	41,318624	-4,908817	41,26822	-4,670032
	SPA 0019	CERCEDILLA	LOS COTOS	40,739288	-4,06307	40,823154	-3,963532
	SPA 0020	MIRANDA	ORDUÑA	42,691611	-2,941881	42,996338	-3,014267
	SPA 0021	ORDUÑA	BILBAO	42,996338	-3,014267	43,260044	-2,927976
	SPA 0022	V BAÑOS	PALENCIA	41,920115	-4,492525	42,016684	-4,532473
	SPA 0023	PALENCIA	QUINTANILLA TORR	42,016684	-4,532473	42,821493	-4,20119
	SPA 0024	QUINTANILLA	REINOSA	42,821493	-4,20119	42,995744	-4,138765
	SPA 0025	REINOSA	SANTANDER	42,995744	-4,138765	43,458787	-3,813367
	SPA 0026	PALENCIA	LEON	42,016684	-4,532473	42,594219	-5,579465
	SPA 0027	LEON	PTE DE LOS FIERROS	42,594219	-5,579465	43,073587	-5,768085
	SPA 0028	PTE DE LOS FIERROS	OVIEDO	43,073587	-5,768085	43,364326	-5,85711
	SPA 0029	OVIEDO	GIJON J.	43,364326	-5,85711	43,540219	-5,673675
	SPA 0030	LUGO..LL/SOTO R/Bif..	EL ENTREGO	43,441806	-5,813	43,289089	-5,630658
	SPA 0031	VILLABONA	SAN JUAN DE NIEVA	43,462633	-5,824226	43,583824	-5,929157
	SPA 0032	MADRID CH.	COLMENAR V	40,473473	-3,682034	40,645812	-3,775395
	SPA 0033	COLMENAR V	ARANDA D.	40,645812	-3,775395	41,668571	-3,695435
	SPA 0034	ARANDA D.	BURGOS	41,668571	-3,695435	42,335265	-3,707115
	SPA 0035	LEON	TORAL V	42,594219	-5,579465	42,542173	-6,77491
	SPA 0036	TORAL V	MONFORTE	42,542173	-6,77491	42,531586	-7,501162
	SPA 0037	MONFORTE	LUGO	42,531586	-7,501162	43,016782	-7,551675
	SPA 0038	LUGO	BETANZOS I	43,016782	-7,551675	43,271922	-8,224339
	SPA 0039	BETANZOS I	CORUÑA	43,271922	-8,224339	43,358	-8,396
	SPA 0040	BETANZOS	FERROL	43,271922	-8,224339	43,489163	-8,229403
	SPA 0041	MONFORTE	ORENSE	42,531586	-7,501162	42,352211	-7,870128
	SPA 0042	ORENSE	REDONDELA	42,352211	-7,870128	42,287913	-8,606167
	SPA 0043	REDONDELA	VIGO	42,287913	-8,606167	42,238842	-8,704473
	SPA 0044	GUILLAREI	TUI / VALENÇA	42,067499	-8,620727	42,057969	-8,641144
	SPA 0045	REDONDELA	PONTEVEDRA	42,287913	-8,606167	42,422846	-8,633739
	SPA 0046	PONTEVEDRA	SANTIAGO	42,422846	-8,633739	42,870611	-8,544648
	SPA 0047	MONFRAGUE	PLASENCIA	39,939796	-6,097762	40,023716	-6,098137
	SPA 0048	PLASENCIA	SALAMANCA	40,023716	-6,098137	40,972909	-5,647187
	SPA 0049	SALAMANCA	ZAMORA	40,972909	-5,647187	41,517682	-5,737173
	SPA 0050	MEDINA	ZAMORA	41,318624	-4,908817	41,517682	-5,737173
	SPA 0051	ZAMORA	P.SANABRIA	41,517682	-5,737173	42,046707	-6,625111
	SPA 0052	P.SANABRIA	ORENSE	42,046707	-6,625111	42,352211	-7,870128
	SPA 0053	ORENSE	SANTIAGO	42,352211	-7,870128	42,870611	-8,544648
	SPA 0054	SANTIAGO	CORUÑA	42,870611	-8,544648	43,353474	-8,409099
	SPA 0055	MEDINA	SALAMANCA	41,318624	-4,908817	40,972909	-5,647187
	SPA 0056	SALAMANCA	FTES OÑORO	40,972909	-5,647187	40,585258	-6,823543
	SPA 0057	SALAMANCA	AVILA	40,972909	-5,647187	40,658432	-4,682011
	SPA 0058	VILLA. YUNC.	FUENLABRADA	40,033321	-3,900581	40,285543	-3,797001

	Network segment identifier			Points (geographical coordinates)			
Country name	Network segment identifier	From	To	X <sub>1</sub> GPS Lat	Y <sub>1</sub> GPS Long	X <sub>2</sub> GPS Lat	Y <sub>2</sub> GPS Long
	SPA 0059	MONFRAGUE	VILLAL.YUNC.	39,939796	-6,097762	40,033321	-3,900581
	SPA 0060	CACERES	MONFRAGUE	39,460419	-6,383954	39,939796	-6,097762
	SPA 0061	CACERES	VALENCIA ALC.	39,460419	-6,383954	39,428157	-7,228975
	SPA 0062	FUENLABRADA	MADRID	40,285543	-3,797001	40,405886	-3,685594
	SPA 0063	ALJUCEN	CACERES	38,937286	-6,406163	39,460419	-6,383954
	SPA 0064	C.REAL	PUERTOLLANO	38,986556	-3,912048	38,693404	-4,110311
	SPA 0065	PUERTOLLANO	ALMORCHON	38,693404	-4,110311	38,697718	-5,289624
	SPA 0066	MERIDA	ALMORCHON	38,92355	-6,346385	38,697718	-5,289624
	SPA 0067	MERIDA	ALJUCEN	38,92355	-6,346385	38,937286	-6,406163
	SPA 0068	ALJUCEN	BADAJOS	38,937286	-6,406163	38,892712	-6,981189
	SPA 0069	ZAFRA	MERIDA	38,415522	-6,403583	38,92355	-6,346385
	SPA 0070	ZAFRA	CAZALLA-C	38,415522	-6,403583	37,933728	-5,704207
	SPA 0071	CAZALLA-C	LOS ROSALES	37,933728	-5,704207	37,590896	-5,721118
	SPA 0072	HUELVA	ZAFRA	37,253802	-6,94993	38,415522	-6,403583
	SPA 0073	SEVILLA S.J.	HUELVA	37,398526	-5,96627	37,253802	-6,94993
	SPA 0074	ALCAZAR	MANZANARES	39,396727	-3,203252	39,006946	-3,369107
	SPA 0075	MANZANARES	STA.CRUIZ MUDELA	39,006946	-3,369107	38,64435	-3,450719
	SPA 0076	Sta. CRUIZ M.	LINARES	38,64435	-3,450719	38,07085	-3,587662
	SPA 0077	CORDOBA	LINARES	37,893197	-4,780525	38,07085	-3,587662
	SPA 0078	SEVILLA S.J.	CORDOBA	37,398526	-5,96627	37,893197	-4,780525
	SPA 0079	SEVILLA SJ	UTRERA	37,398526	-5,96627	37,184229	-5,788675
	SPA 0080	UTRERA	JEREZ FRONTERA	37,184229	-5,788675	36,681334	-6,124501
	SPA 0081	JEREZ FRONTERA	CADIZ	36,681334	-6,124501	36,529091	-6,284795
	SPA 0082	JEREZ FRONTERA	JEDULA	36,681334	-6,124501		
	SPA 0083	BOBADILLA	CORDOBA	37,038721	-4,72682	37,873995	-4,832676
	SPA 0084	BOBADILLA	MALAGA	37,038721	-4,72682	36,713214	-4,430778
	SPA 0085	BOBADILLA	ALGECIRAS	37,038721	-4,72682	36,128	-5,44767
	SPA 0086	LINARES	MOREDA	38,07085	-3,587662	37,432575	-3,309268
	SPA 0087	MOREDA	ALMERIA	37,432575	-3,309268	36,836772	-2,451308
	SPA 0088	MOREDA	GRANADA	37,432575	-3,309268	37,185466	-3,609076
	SPA 0089	HUENEJA-DOLAR	MINAS MARQUESADO	37,222949	-2,948185	37,183	-3,117
	SPA 0090	MADRID PTA. ATOCHA	ARANJUEZ	40,404499	-3,686994	40,035899	-3,617001
	SPA 0091	ARANJUEZ	CASTILLEJO	40,035899	-3,617001	39,950566	-3,738035
	SPA 0092	CASTILLEJO	ALCAZAR	39,950566	-3,738035	39,396727	-3,203252
	SPA 0093	ALCAZAR	ALBACETE	39,396727	-3,203252	39,003549	-1,848342
	SPA 0094	ALBACETE	LA ENCINA	39,003549	-1,848342	38,76722	-0,954104
	SPA 0095	LA ENCINA	ALICANTE T.	38,76722	-0,954104	38,345871	-0,494638
	SPA 0096	CHINCHILLA	MURCIA	38,904664	-1,694226	37,975594	-1,127426
	SPA 0097	MURCIA	CARTAGENA	37,975594	-1,127426	37,603933	-0,974276
	SPA 0098	MURCIA	ALICANTE T.	37,975594	-1,127426	38,345871	-0,494638
	SPA 0099	LA ENCINA	JATIVA	38,76722	-0,954104	38,992995	-0,524242
	SPA 0100	JATIVA	SILLA	38,992995	-0,524242	39,360875	-0,415025
	SPA 0101	SILLA	VALENCIA N.	39,360875	-0,415025	39,466705	-0,376628
	SPA 0102	VALENCIA N.	SAGUNTO	39,466705	-0,376628	39,676157	-0,270678
	SPA 0103	SAGUNTO	CASTELLON	39,676157	-0,270678	39,987653	-0,047101
	SPA 0104	CASTELLON	TARRAGONA	39,987653	-0,047101	41,112393	1,2541
	SPA 0105	ARANJUEZ	CUENCA	40,035899	-3,617001	40,06798	-2,134973
	SPA 0106	CUENCA	UTIEL	40,06798	-2,134973	39,572691	-1,202232
	SPA 0107	UTIEL	VALENCIA N.	39,572691	-1,202232	39,466705	-0,376628
	SPA 0108	TERUEL	ZARAGOZA	40,341403	-1,108959	41,162081	1,100888
	SPA 0109	TERUEL	CAUDIEL	40,341403	-1,108959	39,949997	-0,572911
	SPA 0110	CAUDIEL	SAGUNTO	39,949997	-0,572911	39,676157	-0,270678
	SPA 0111	JATIVA	ALCOI	38,992995	-0,524242	38,710545	-0,4695
	SPA 0112	SILLA	GANDIA	39,360875	-0,415025	38,971482	-0,178783
	SPA 0113	GUADALAJARA	TORRALBA	40,64531	-3,18096	41,136897	-2,491929
	SPA 0114	MADRID	GUADALAJARA	40,473473	-3,682034	40,64531	-3,18096
	SPA 0115	TORRALBA	ZARAGOZA	41,136897	-2,491929	41,162081	1,100888
	SPA 0116	SAMPER	REUS	41,1834	-0,367309	41,162081	1,100888
	SPA 0117	MIRAFLORES	SAMPER	41,632224	-0,864413	41,1834	-0,367309
	SPA 0118	TARRAGONA	BARNA S.	41,112393	1,2541	41,38043	2,140602
	SPA 0119	S.VICENTE	CERDAÑOLA V.	41,187249	1,525637	41,494275	2,147522
	SPA 0120	LERIDA	S.VICENTE	41,621154	0,635695	41,187249	1,525637

	Network segment identifier			Points (geographical coordinates)			
Country name	Network segment identifier	From	To	X <sub>1</sub> GPS Lat	Y <sub>1</sub> GPS Long	X <sub>2</sub> GPS Lat	Y <sub>2</sub> GPS Long
	SPA 0121	PLANA PIC	REUS	41,307668	1,196122	41,162081	1,100888
	SPA 0122	TARDIENTA	CANFRANC	41,976817	-0,537047	42,75141	-0,513587
	SPA 0123	LERIDA	P. DE SEGUR	41,621154	0,635695	42,247653	0,967514
	SPA 0124	MONCADA Bif	VIC	41,471803	2,180547	41,932138	2,25004
	SPA 0125	VIC	LA TOUR DE CAROL	41,932138	2,25004	42,460589	1,903985
	SPA 0126	TARDIENTA	LERIDA	41,976817	-0,537047	41,621154	0,635695
	SPA 0127	LERIDA	MANRESA	41,621154	0,635695	41,721538	1,827915
	SPA 0128	MANRESA	MONCADA	41,721538	1,827915	41,471803	2,180547
	SPA 0129	ZARAGOZA	TARDIENTA	41,657821	-0,898646	41,976817	-0,537047
	SPA 0130	BARNA S.	MAÇANET	41,38043	2,140602	41,772848	2,674789
	SPA 0131	MAÇANET	PORTBOU	41,772848	2,674789	42,425067	3,158864
	SPA 0132	(MATARO) BARCELONA	MAÇANET-MASSANES	41,534771	2,446456	41,772848	2,674789
	SPA 0133	ALSASUA	PAMPLONA	42,895025	-2,180193	42,82615	-1,660225
	SPA 0134	PAMPLONA	CASTEJON	42,82615	-1,660225	42,174561	-1,691029
	SPA 0135	LOGROÑO	MIRANDA	42,45876	-2,435688	42,691611	-2,941881
	SPA 0136	CASTEJON	LOGROÑO	42,174561	-1,691029	42,45876	-2,435688
	SPA 0137	ZARAGOZA	CASTEJON	41,657821	-0,898646	42,174561	-1,691029
	SPA 0138	SORIA	CASTEJON	41,756558	-2,473865	42,174561	-1,691029
	SPA 0139	TORRALBA	SORIA	41,136897	-2,491929	41,756558	-2,473865
	SPA 0140	VILLA. YUNC.	ALGODOR	40,033321	-3,900581	39,915853	-3,860747
	SPA 0141	CASTILLEJO	ALGODOR	39,950566	-3,738035	39,915853	-3,860747
	SPA 0142	MANZANARES	C.REAL	39,006946	-3,369107	38,986556	-3,912048
	SPA 0143	MADRID P.AT.	LA SAGRA	40,404499	-3,686994	39,965433	-3,842143
	SPA 0144	LA SAGRA	C. REAL	39,965433	-3,842143	38,986556	-3,912048
	SPA 0145	C. REAL	CORDOBA	38,986556	-3,912048	37,893197	-4,780525
	SPA 0146	CORDOBA	SEVILLA S.J.	37,893197	-4,780525	37,398526	-5,96627
	SPA 0147	LA SAGRA	TOLEDO	39,965433	-3,842143	39,862516	-4,011384
	SPA 0148	PTA. ATOCHA	CALATAYUD	40,404499	-3,686994	41,347586	-1,637689
	SPA 0149	CALATAYUD	ZARAGOZA D.	41,347586	-1,637689	41,657821	-0,898646
	SPA 0150	ZARAGOZA D.	LÉRIDA	41,657821	-0,898646	41,621154	0,635695
		<b>High-speed lines</b>					

**TABLE 6:**  
**TRAIN-KILOMETRES PER YEAR**

Table 6. Train-kilometres per year				
		Train kilometres		
Country name	Network	Passenger trains	Goods trains	Other trains
SPAIN	E-Rail	131.910.317	38.800.282	2.757.168
	Other national	10.146.430	512.343	85.501
	Total	142.056.747	39.312.625	2.842.669