

Red y estaciones con servicios de media distancia

Networks and stations with medium-distance services

Red. El servicio de viajeros de media distancia de Renfe (incluye Renfe Métrica) se realiza, al finalizar 2016, sobre una red de 11.598,3 kilómetros de líneas, que representa el 75,5% de la longitud de la red de Adif.

Estaciones. Este tráfico comprende 673 estaciones (no incluyen las estaciones de media distancia de ancho métrico) para el año 2016, considerando tan solo aquellas en las que se registran más de 365 viajeros (subidos más bajados) al año. A 31 de diciembre de 2015 el tráfico de media distancia de Renfe se prestaba sobre un total de 680 estaciones.

Líneas con servicio de media distancia en 2018

Lines with medium-distance services in 2018



Transporte realizado por Renfe en servicios media distancia (1) 1999-2018

Transport performed by Renfe in medium-distance services (1) 1999-2018

Para los servicios de media distancia, el número de viajeros en 2017 fue de 31,3 millones de viajeros, lo que implica un aumento del 2,3 % respecto a 2016. El recorrido medio por viajero fue de 101,3 kilómetros, lo que supone un incremento del 0,5 % sobre dicho año.

Datos básicos de los servicios de media distancia Renfe 1999-2018, incluyendo a Renfe Métrica a partir de 2006

Basic data of Renfe medium-distance services 1999-2018, including Renfe Métrica from 2005

Concepto	Unidad	1999	%	2000	%	2001	%	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006
Viajeros	Miles de viajeros	26.151	3,9	27.180	2,0	27.711	0,6	27.869	1,6	28.312	-2,6	27.573	9,2	30.119	6,2	31.998
Viajeros.kilómetro	Mill. de viajeros x km	2.572	4,8	2.694	3,8	2.797	0,6	2.812	1,5	2.856	-1,8	2.806	9,3	3.068	7,8	3.307
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Millones €corr	99,38	7,1	106,41	8,7	115,70	5,5	122,12	2,9	125,67	0,3	126,06	14,5	144,33	13,7	164,17
Ingresos con subvenciones	Millones €corr	147,38	2,7	151,41	-0,9	150,00	16,7	175,12	2,6	179,67	-7,1	167,00	26,5	211,30	21,2	256,00
Recorrido medio por viajero	km / viajero	98,34	0,8	99,12	1,8	100,93	0,0	100,91	0,0	100,86	0,9	101,75	0,7	101,85	1,4	103,33
Ingreso por viajero	€corr / viajero	3,80	3,0	3,91	6,7	4,18	4,9	4,38	1,30	4,44	3,00	4,57	4,8	4,79	7,1	5,13
Ingreso por v.km (€corrientes)	€corr / viajero.km	3,86	2,2	3,95	4,8	4,14	5,0	4,34	1,3	4,40	2,1	4,49	4,7	4,70	5,5	4,96
		1,50		1,46		1,41		1,37		1,32		1,29		1,25		1,20
Ingreso por v.km (€2018)	€18/viajero.km	5,81	-0,6	5,77	1,0	5,83	1,9	5,94	-2,3	5,81	-0,2	5,80	1,5	5,89	1,3	5,96
Trenes.km año	Miles	31.560	2,5	32.336	2,5	33.146	1,6	33.672	0,1	33.706	-1,4	33.245	11,2	36.975	4,1	38.407
Plazas.km ofertadas	Millones plazas km	7.372	-0,7	7.324	3,4	7.569	1,0	7.642	2,6	7.841	-2,6	7.638	11,4	8.508	5,1	8.937
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	234	-3,0	226	0,8	228	-0,6	227	2,5	233	-1,2	230	0,1	230	1,1	233
Aprovechamiento	% v.km / pl.km	34,88	1,9	36,79	0,2	36,95	-0,2	36,80	-0,4	36,42	0,3	36,73	-0,7	36,06	0,9	37,00
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	81,49	2,2	83,32	1,3	84,38	-1,0	83,52	1,4	84,72	-0,4	84,39	2,3	86,32	3,7	89,49

NOTA (1) Se incluyen los servicios de la línea de FGC de Lleida a La Pobla de Segur, cuyo servicio está encomendado a Renfe. A partir del año 2005 se incluyen los servicios regionales de Renfe Métrica.

Datos básicos de los servicios de media distancia

Renfe 1998-2017, incluyendo a Renfe Métrica a partir de 2006

Basic data of Renfe medium-distance services 1998-2017, including Renfe Métrica from 2006

%	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018
-7,7	31.753	4,7	33.285	-1,7	32.706	-2,4	31.933	3,3	32.990	-3,3	31.916	-3,5	30.792	-2,7	29.964	2,3	30.645	-0,1	30.628	2,3	31.327	4,9	32.869
-3,1	3.233	5,9	3.426	-1,4	3.377	-2,4	3.296	4,5	3.444	-4,5	3.288	-4,1	3.153	-3,5	3.042	1,6	3.090	-0,1	3.088	2,8	3.175	4,1	3.306
4,3	171,17	12,1	191,91	7,0	205,26	6,2	217,89	6,9	232,88	3,0	239,99	-2,2	234,70	0,5	235,86	0,6	237,22	2,4	242,84	2,2	248,23	7,4	266,73
4,3	266,96	11,5	297,63	-2,2	291,12	13,6	330,73	42,0	469,48	-8,8	428,08	9,9	470,45	-1,1	465,05	3,2	479,72	2,2	490,05	21,0	593,05	21,6	721,33
-2,8	101,81	1,2	102,93	0,3	103,24	0,0	103,22	1,1	104,39	-1,3	103,04	-0,6	102,39	-0,9	101,51	-0,7	100,82	0,0	100,83	0,5	101,36	-0,8	100,59
5,1	5,39	7,0	5,77	8,9	6,28	8,7	6,82	3,5	7,06	6,5	7,52	1,4	7,62	3,3	7,87	-1,7	7,74	2,4	7,93	-0,1	7,92	2,4	8,11
6,6	5,29	5,8	5,60	8,5	6,08	8,8	6,61	2,3	6,76	7,9	7,30	2,0	7,44	4,2	7,75	-1,0	7,68	2,4	7,86	-0,6	7,82	3,2	8,07
	1,17		1,13		1,12		1,10		1,07		1,05		1,02		1,02		1,03		1,04		1,01		1,00
4,1	6,21	1,5	6,30	7,6	6,78	7,6	7,30	-1,0	7,23	5,8	7,65	-0,6	7,60	4,0	7,90	0,4	7,93	2,7	8,15	-3,5	7,86	2,6	8,07
1,9	38.918	5,4	40.945	1,4	41.679	-0,7	41.403	6,9	44.245	-0,5	44.003	1,8	44.805	-10	40.142	-0,8	39.822	1,4	40.373	-0,2	40.287	-1,1	39.854
1,3	9.054	11,8	10.102	0,7	10.173	-1,9	9.982	8,7	10.852	-2,3	10.607	-4,9	10.089	-1,5	9.942	0,5	9.987	1,6	10.143	-0,8	10.060	1,7	10.227,9
0,0	233	6,1	247	-1,1	244	-1,2	241	1,7	245	-1,7	241	-6,6	225	10	248	1,3	251	0,2	251	-0,6	250	2,8	257
-1,3	35,71	-1,8	33,91	-0,7	33,19	-0,2	33,02	-1,3	31,74	-0,7	31,00	0,2	31,25	-0,7	30,59	0,3	30,94	-0,5	30,45	1,1	31,56	2,4	32,33
-7,2	83,08	0,7	83,67	-3,2	81,02	-1,7	79,61	-2,2	77,84	-4,0	74,73	-5,8	70,37	7,7	75,77	2,4	77,59	-1,4	76,49	3,0	78,82	5,3	82,96

Tráfico de media distancia de Renfe por estaciones

Renfe medium-distance traffic per stations

Tráfico de viajeros de media distancia subidos y bajados por estaciones 2007-2010

Medium-distance traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2007-2010

2007		2008		2009		2010	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Barcelona-Sants	4.667.397	Barcelona-Sants	4.920.050	Barcelona-Sants	5.005.549	Barcelona-Sants	4.856.251
Madrid-P. Atocha	3.123.457	Madrid-P. Atocha	2.815.312	Madrid-P. Atocha	2.861.957	Madrid-P. Atocha	2.621.007
Girona	2.651.867	Girona	2.723.475	Girona	2.576.152	Sevilla-Santa Justa	2.544.910
Sevilla-Santa Justa	2.443.902	Sevilla-Santa Justa	2.484.103	Sevilla-Santa Justa	2.546.188	Madrid-Chamartín	2.519.372
Tarragona	1.954.662	Tarragona	1.928.539	Madrid-Chamartín	2.254.163	Girona	2.519.251
Córdoba	1.625.122	Córdoba	1.824.292	Córdoba	2.052.194	Córdoba	1.993.903
Barcelona-P. Gr.	1.582.875	Madrid-Chamartín	1.751.215	Tarragona	1.854.247	Tarragona	1.770.370
Madrid-Chamartín	1.534.544	Barcelona-P. Gr.	1.564.960	Barcelona-P. Gr.	1.557.675	Barcelona-P. Gr.	1.652.322
Ciudad Real	1.392.252	Figueres	1.305.842	Valladolid	1.428.058	Santiago	1.641.196
Toledo	1.299.848	Santiago	1.225.247	Toledo	1.420.975	Valladolid	1.530.822
Figueres	1.277.935	Ciudad Real	1.188.188	Santiago	1.383.197	Toledo	1.446.882
Santiago	1.265.735	Toledo	1.155.872	Figueres	1.236.509	A Coruña	1.249.784
Valladolid	1.231.544	Valladolid	1.113.635	Ciudad Real	1.233.498	Ciudad Real	1.205.818
Vigo	935.994	Vigo	939.370	A Coruña	1.021.337	Figueres	1.204.771
A Coruña	885.389	A Coruña	881.457	Vigo	965.103	Vigo	1.040.460
Reus	797.805	Reus	812.198	Lleida	887.562	Lleida	852.097
Zaragoza-Delicias	778.887	Zaragoza-Delicias	809.414	Univ. Rabanales	825.069	Reus	778.436
Ávila	755.983	Univ. Rabanales	787.055	Reus	799.852	Pontevedra	708.463
Univ. Rabanales	739.205	Ávila	773.373	Ávila	738.490	Ávila	702.141
Valencia-Nord	720.018	Lleida	715.631	Zaragoza-Delicias	718.083	Zaragoza-Delicias	701.658
Puertollano	709.184	Valencia-Nord	697.269	Pontevedra	692.665	Málaga	689.503
Pontevedra	666.802	Pontevedra	675.133	Valencia-Nord	671.839	Madrid-Atocha C.	669.983
Torredembarra	647.196	Torredembarra	626.713	Málaga	670.548	Univ. Rabanales	668.395
Palencia	607.446	Salamanca	596.001	Torredembarra	630.940	Valencia-Nord	667.390
Salou	598.006	Salou	584.960	Puertollano	566.924	Segovia	641.400
Salamanca	589.176	Palencia	580.263	Segovia	561.607	Torredembarra	622.301
Lleida	533.337	Málaga	577.088	Barcelona-França	550.730	Barcelona-França	589.070
Madrid-Atocha C.	502.122	Puertollano	562.419	Salamanca	546.038	Puertollano	540.326
Jerez de la F.	499.158	Jerez de la F.	488.085	Salou	542.075	Salamanca	520.700
Vilagarcía de A.	455.235	Sils	483.994	Palencia	530.316	Salou	509.974
30 primeras	37.472.083	30 primeras	37.591.153	30 primeras	39.329.540	30 primeras	39.658.956
Resto viajeros	21.791.901	Resto viajeros	22.162.731	Resto viajeros	21.387.371	Resto viajeros	20.049.897
Total viajeros	59.263.984	Total viajeros	59.753.884	Total viajeros	60.716.911	Total viajeros	59.708.853

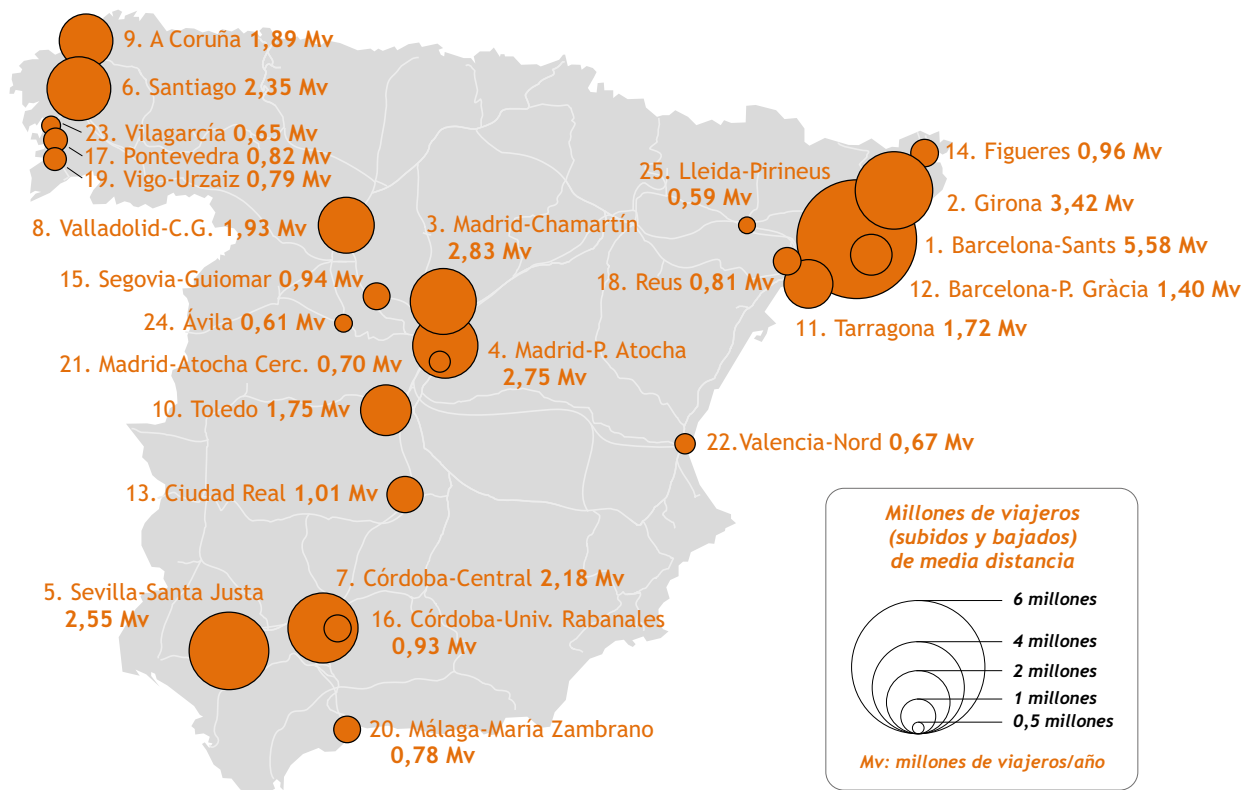
...Tráfico de viajeros de media distancia subidos y bajados por estaciones 2011-2014
 Medium-distance traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2011-2014

2011		2012		2013		2014	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Barcelona-Sants	4.896.332	Barcelona-Sants	4.605.344	Barcelona-Sants	5.432.370	Barcelona-Sants	5.074.329
Madrid-Chamartín	2.685.474	Madrid-Chamartín	2.643.738	Girona	2.668.142	Madrid-Chamartín	2.637.624
Sevilla-Santa Justa	2.641.971	Girona	2.534.385	Madrid-Chamartín	2.662.378	Girona	2.574.092
Girona	2.621.605	Sevilla-Santa Justa	2.452.442	Sevilla-Santa Justa	2.449.301	Sevilla-Santa Justa	2.302.632
Madrid-P. Atocha	2.595.720	Madrid-P. Atocha	2.356.306	Madrid-P. Atocha	2.296.999	Madrid-P. Atocha	2.199.049
Córdoba	1.966.713	Santiago	1.871.578	Córdoba	2.116.181	Córdoba	2.018.461
Santiago	1.761.067	Córdoba	1.731.049	Santiago	1.830.023	Santiago	1.801.964
Tarragona	1.720.823	Valladolid	1.663.500	Valladolid	1.687.253	Tarragona	1.642.518
Valladolid	1.662.551	Tarragona	1.536.706	Tarragona	1.645.590	Valladolid	1.558.438
Barcelona-P. Gr.	1.557.348	A Coruña	1.479.146	A Coruña	1.451.339	A Coruña	1.448.371
Toledo	1.455.525	Barcelona-P. Gr.	1.468.151	Barcelona-P. Gr.	1.437.855	Barcelona-P. Gr.	1.446.279
A Coruña	1.400.884	Toledo	1.342.758	Toledo	1.326.691	Toledo	1.259.400
Figueres	1.262.118	Figueres	1.231.138	Figueres	1.107.987	Ciudad Real	974.972
Ciudad Real	1.154.421	Ciudad Real	1.031.022	Ciudad Real	999.897	Figueres	973.066
Vigo	1.053.195	Vigo	924.664	Univ. Rabanales	972.607	Univ. Rabanales	972.607
Lleida	824.415	Segovia	785.660	Vigo	822.845	Segovia	851.469
Zaragoza-Delicias	767.400	Lleida	759.971	Lleida	817.628	Vigo	785.951
Segovia	745.678	Reus	733.001	Segovia	803.654	Reus	719.136
Ávila	740.624	Valencia-Nord	665.113	Reus	717.071	Lleida	692.482
Reus	737.538	Málaga	657.292	Málaga	679.037	Málaga	673.764
Pontevedra	729.356	Ávila	647.700	Valencia-Nord	646.822	Ávila	642.535
Málaga	711.412	Pontevedra	637.953	Ávila	639.100	Valencia-Nord	605.309
Valencia-Nord	701.088	Madrid-Atocha C.	581.054	Barcelona-França	600.476	Barcelona-França	602.065
Madrid-Atocha C.	675.745	Zaragoza-Delicias	578.807	Madrid-Atocha C.	570.738	Madrid-Atocha C.	589.488
Univ. Rabanales	661.141	Univ. Rabanales	545.956	Pontevedra	566.741	Sevilla-San Bernardo	576.223
Torredembarra	599.872	Torredembarra	528.724	Zaragoza-Delicias	536.348	Zaragoza-Delicias	558.293
Barcelona-França	554.985	Barcelona-França	525.501	Caldes de Malavella	516.815	Pontevedra	538.258
Salamanca	520.847	Vilagarcía de A.	497.809	Torredembarra	507.629	Salamanca	505.018
Vilagarcía de A.	511.898	Salou	497.487	Salamanca	506.645	Vilagarcía de A.	495.455
Puertollano	484.584	Salamanca	483.999	Vilagarcía de A.	494.410	Torredembarra	492.863
30 primeras	40.402.330	30 primeras	37.997.954	30 primeras	39.510.572	30 primeras	38.212.114
Resto viajeros	20.982.826	Resto viajeros	20.017.076	Resto viajeros	21.285.823	Resto viajeros	21.050.234
Total viajeros	61.385.156	Total viajeros	58.015.030	Total viajeros	60.796.395	Total viajeros	59.262.348

Tráfico de viajeros de media distancia subidos y bajados por estaciones 2015-2018
 Medium-distance traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2015-2018

2015		2016		2017		2018	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Barcelona-Sants	5.130.490	Barcelona-Sants	4.969.542	Barcelona-Sants	4.866.335	Barcelona-Sants	5.589.033
Girona	2.674.153	Girona	2.752.170	Girona	2.785.887	Girona	3.420.407
Madrid-Chamartín	2.655.448	Madrid-Chamartín	2.542.703	Madrid-Chamartín	2.672.819	Madrid-Chamartín	2.836.851
Madrid-P. Atocha	2.354.405	Madrid-P. Atocha	2.500.739	Madrid-P. Atocha	2.659.770	Madrid-P. Atocha	2.755.885
Sevilla-Santa Justa	2.339.850	Sevilla-Santa Justa	2.321.444	Sevilla-Santa Justa	2.438.092	Sevilla-Santa Justa	2.551.788
Córdoba	2.129.192	Santiago	2.163.182	Santiago	2.298.542	Santiago	2.355.200
Santiago	2.032.848	Córdoba	2.093.527	Córdoba	2.075.884	Córdoba	2.188.898
Tarragona	1.673.697	Valladolid	1.766.706	Valladolid	1.838.666	Valladolid	1.939.155
Valladolid	1.605.708	A Coruña	1.731.932	A Coruña	1.837.306	A Coruña	1.899.166
A Coruña	1.597.806	Tarragona	1.629.802	Tarragona	1.714.002	Toledo	1.752.700
Barcelona-P. Gr.	1.423.516	Toledo	1.548.962	Toledo	1.687.147	Tarragona	1.729.875
Toledo	1.408.440	Barcelona-P. Gr.	1.365.637	Barcelona-P. Gr.	1.362.815	Barcelona-P. Gr.	1.403.556
Univ. Rabanales	986.994	Ciudad Real	965.278	Ciudad Real	983.461	Ciudad Real	1.012.556
Ciudad Real	968.216	Univ. Rabanales	935.375	Figueres	926.860	Figueres	961.413
Figueres	960.106	Figueres	908.423	Segovia	911.284	Segovia	946.750
Segovia	891.880	Segovia	863.529	Univ. Rabanales	883.219	Univ. Rabanales	932.027
Reus	747.050	Reus	738.244	Reus	826.233	Pontevedra	822.448
Madrid-Atocha C.	702.705	Málaga	733.267	Málaga	809.834	Reus	816.795
Málaga	698.344	Madrid-Atocha C.	700.642	Pontevedra	800.010	Vigo-Urzaiz	799.140
Ávila	664.312	Pontevedra	691.052	Vigo-Urzaiz	759.159	Málaga	789.959
Lleida	643.592	Vigo-Urzaiz	674.653	Madrid-Atocha C.	730.476	Madrid-Atocha C.	704.672
Pontevedra	627.495	Valencia-Nord	632.125	Valencia-Nord	653.390	Valencia-Nord	675.528
Barcelona-França	596.574	Vilagarcía de A.	592.773	Vilagarcía de A.	624.886	Vilagarcía de A.	654.115
Sevilla-San Bernardo	585.003	Lleida	591.737	Lleida	597.507	Ávila	618.583
Valencia-Nord	578.108	Ávila	590.191	Sevilla-San Bernardo	588.770	Lleida	599.231
Zaragoza-Delicias	566.377	Sevilla-San Bernardo	583.130	Ávila	584.796	Sevilla-San Bernardo	585.015
Vilagarcía de A.	559.557	Zaragoza-Delicias	543.485	Barcelona-França	539.006	Zaragoza-Delicias	558.279
Salamanca	510.759	Barcelona-França	509.615	Zaragoza-Delicias	534.883	Barcelona-França	546.100
Torredembarra	490.265	L' Aldea-Amposta	484.464	Ourense	532.120	Ourense	543.585
Vigo-Urzaiz	475.035	Ourense	482.812	Torredembarra	487.248	Jerez de la F.	497.230
30 primeras	39.277.926	30 primeras	39.607.143	30 primeras	41.010.407	30 primeras	43.485.939
Resto viajeros	21.974.664	Resto viajeros	21.614.736	Resto viajeros	21.643.106	Resto viajeros	22.250.927
Total viajeros	61.252.589	Total viajeros	61.221.879	Total viajeros	62.653.513	Total viajeros	65.736.866

Tráfico de viajeros en las principales estaciones de media distancia 2018
 Passenger traffic in the main medium-distance stations 2018



Tráfico de media distancia de Renfe por ciudades

Renfe medium-distance traffic per cities

Tráfico de viajeros de media distancia por ciudades 2007-2010

Medium-distance passenger traffic per cities 2007-2010

2007		2008		2009		2010	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Barcelona	7.100.050	Barcelona	7.237.944	Barcelona	7.421.182	Barcelona	7.386.509
Madrid	5.195.850	Madrid	4.977.570	Madrid	5.663.721	Madrid	5.822.802
Sevilla	2.760.461	Sevilla	2.790.305	Córdoba	2.877.263	Sevilla	2.844.404
Girona	2.651.867	Girona	2.723.475	Sevilla	2.847.941	Córdoba	2.662.298
Córdoba	2.364.327	Córdoba	2.611.347	Girona	2.576.152	Girona	2.519.251
Tarragona	1.954.662	Tarragona	1.986.185	Tarragona	1.956.939	Tarragona	1.885.476
Ciudad Real	1.392.252	Figueres	1.305.842	Valladolid	1.428.058	Santiago	1.641.196
Toledo	1.299.848	Santiago	1.225.247	Toledo	1.420.975	Valladolid	1.530.822
Figueres	1.277.935	Ciudad Real	1.188.188	Santiago	1.383.197	Toledo	1.446.882
Santiago	1.265.735	Toledo	1.155.872	Figueres	1.236.509	A Coruña	1.249.784
Valladolid	1.231.544	Valladolid	1.113.635	Ciudad Real	1.233.498	Ciudad Real	1.205.818
Vigo	935.994	Vigo	939.370	A Coruña	1.021.337	Figueres	1.204.771
A Coruña	885.389	A Coruña	881.457	Vigo	965.103	Vigo	1.040.460
Reus	797.805	Reus	812.198	Lleida	887.562	Lleida	852.097
Zaragoza	778.887	Zaragoza	809.414	Reus	799.852	Reus	778.436
Ávila	755.983	Ávila	773.373	Ávila	738.490	Zaragoza	764.526
Valencia	754.237	Valencia	731.997	Zaragoza	718.083	Segovia	731.304
Puertollano	709.184	Lleida	715.631	Pontevedra	692.665	Pontevedra	708.463
Pontevedra	666.802	Pontevedra	675.133	Málaga	670.548	Ávila	702.141
Torredembarra	647.196	Torredembarra	626.713	Valencia	671.839	Málaga	689.503
Palencia	607.446	Salamanca	596.001	Segovia	666.876	Valencia	667.390
Salou	598.006	Salou	584.960	Torredembarra	630.940	Torredembarra	622.301
Salamanca	589.176	Palencia	580.263	Puertollano	566.924	Puertollano	540.326
Lleida	533.337	Málaga	577.088	Salamanca	546.038	Salamanca	520.700
Jerez de la F.	499.158	Puertollano	562.419	Salou	542.075	Salou	509.974
Vilagarcía de A.	455.235	Jerez de la F.	488.085	Palencia	530.316	Vilagarcía de A.	503.818
Sils	448.387	Sils	483.994	Vilagarcía de A.	484.132	Palencia	463.516
Vitoria	446.002	Segovia	474.766	Sils	455.871	Sils	440.469
S. Vicenç de C.	413.238	Vilagarcía de A.	433.945	Jerez de la F.	449.829	Jerez de la F.	426.228
Granada	389.122	Vitoria	429.426	Caldes de Malavella	427.734	Caldes de Malavella	423.793
30 primeras	40.405.115	30 primeras	40.491.843	30 primeras	42.511.649	30 primeras	42.785.458
Resto viajeros	18.858.869	Resto viajeros	19.262.041	Resto viajeros	18.205.262	Resto viajeros	16.923.395
Total viajeros	59.263.984	Total viajeros	59.753.884	Total viajeros	60.716.911	Total viajeros	59.708.853
Madrid	Ciudad con servicio Avant						

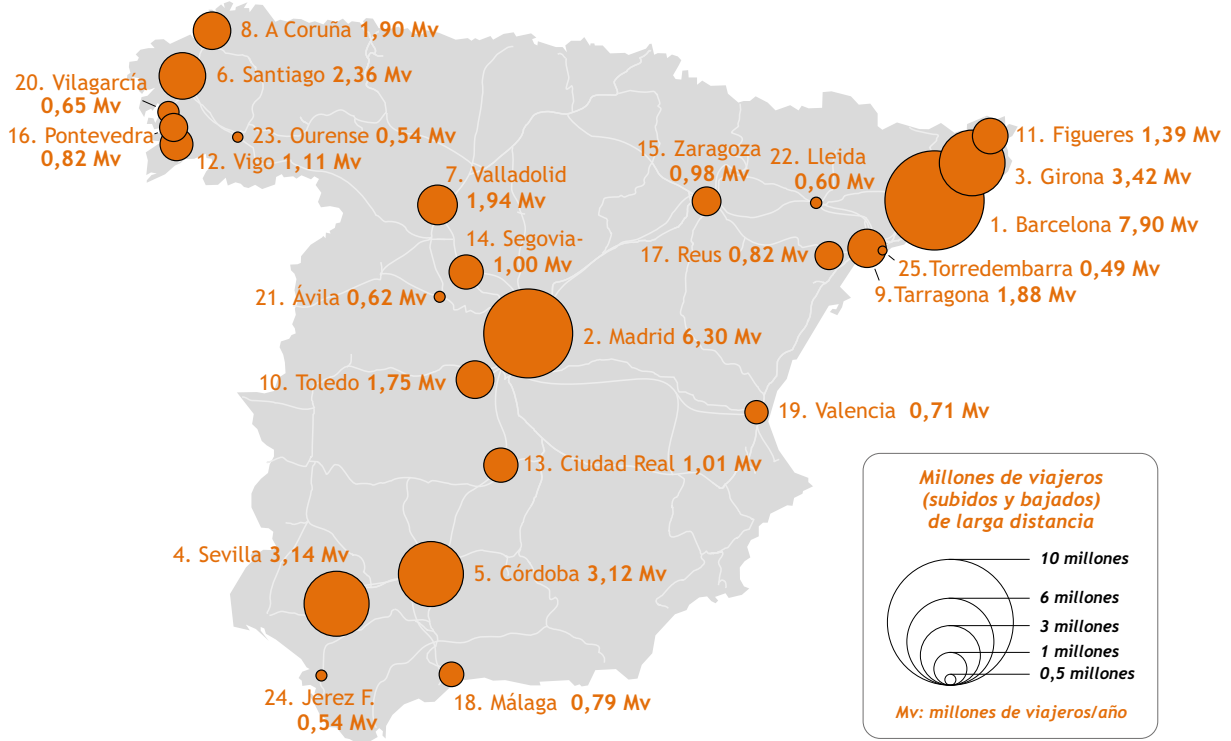
...Tráfico de viajeros de media distancia por ciudades 2011-2014
 Medium-distance passenger traffic per cities 2011-2014

2011		2012		2013		2014	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Barcelona	7.331.064	Barcelona	7.248.272	Barcelona	6.689.456	Barcelona	7.477.842
Madrid	5.970.931	Madrid	5.602.465	Madrid	5.408.250	Madrid	5.426.162
Sevilla	2.994.661	Sevilla	2.818.838	Sevilla	2.795.754	Córdoba	2.991.068
Córdoba	2.627.854	Girona	2.534.385	Córdoba	2.380.212	Sevilla	2.897.288
Girona	2.621.605	Córdoba	2.277.005	Girona	2.314.885	Girona	2.574.092
Tarragona	1.843.397	Santiago	1.871.578	Santiago	1.754.048	Santiago	1.801.964
Santiago	1.761.067	Valladolid	1.663.500	Tarragona	1.728.844	Tarragona	1.774.516
Valladolid	1.662.551	Tarragona	1.644.491	Valladolid	1.594.867	Valladolid	1.558.438
Toledo	1.455.525	A Coruña	1.479.146	A Coruña	1.378.570	A Coruña	1.448.371
A Coruña	1.400.884	Toledo	1.342.758	Toledo	1.296.164	Toledo	1.259.400
Figueras	1.262.118	Figueras	1.231.138	Figueras	1.152.037	Figueras	1.188.841
Ciudad Real	1.154.421	Ciudad Real	1.031.022	Ciudad Real	967.269	Ciudad Real	974.972
Vigo	1.053.195	Vigo	924.664	Segovia	847.487	Segovia	903.455
Segovia	841.632	Segovia	859.169	Vigo	798.984	Zaragoza	820.658
Lleida	824.415	Lleida	759.971	Valencia	722.853	Vigo	785.951
Zaragoza	767.400	Valencia	750.393	Reus	709.395	Reus	719.136
Ávila	740.624	Zaragoza	742.489	Zaragoza	685.073	Lleida	692.482
Reus	737.538	Reus	733.001	Lleida	679.584	Valencia	679.323
Pontevedra	729.356	Málaga	657.292	Málaga	668.965	Málaga	673.764
Málaga	711.412	Ávila	647.700	Ávila	607.067	Ávila	642.535
Valencia	701.088	Pontevedra	637.953	Pontevedra	552.762	Pontevedra	538.258
Torredembarra	599.872	Torredembarra	528.724	Torredembarra	501.484	Salamanca	505.018
Salamanca	520.847	Vilagarcía de A.	497.809	Salamanca	488.450	Vilagarcía de A.	495.455
Vilagarcía de A.	511.898	Salou	497.487	Caldes de Malavella	484.714	Torredembarra	492.863
Puertollano	484.584	Salamanca	483.999	Vilagarcía de A.	478.958	L'Aldea	483.641
Salou	457.499	Caldes de Malavella	461.088	L'Aldea	470.547	Caldes de Malavella	442.845
Caldes de Malavella	455.081	Sils	447.334	Salou	435.099	Jerez de la F.	433.979
Granada	450.184	Granada	423.877	Sils	432.398	Sils	425.660
Sils	443.362	Jerez de la F.	423.760	Puertollano	429.501	Salou	408.633
Palencia	442.067	L'Aldea	404.139	Jerez de la F.	424.997	Alcázar de S. Juan	404.718
30 primeras	43.558.132	30 primeras	41.625.447	30 primeras	39.878.674	30 primeras	41.921.329
Resto viajeros	17.827.024	Resto viajeros	16.389.583	Resto viajeros	16.305.160	Resto viajeros	17.341.019
Total viajeros	61.385.156	Total viajeros	58.015.030	Total viajeros	60.796.395	Total viajeros	59.262.348
Madrid	Ciudad con servicio Avant						

...Tráfico de viajeros de media distancia por ciudades 2015-2018
 Medium-distance passenger traffic per cities 2015-2018

2015		2016		2017		2018	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Barcelona	7.492.412	Barcelona	7.216.474	Barcelona	7.119.382	Barcelona	7.901.933
Madrid	5.713.268	Madrid	5.744.435	Madrid	6.063.582	Madrid	6.297.916
Córdoba	3.116.186	Córdoba	3.028.902	Sevilla	3.026.862	Girona	3.420.407
Sevilla	2.943.792	Sevilla	2.923.486	Córdoba	2.959.103	Sevilla	3.136.804
Girona	2.674.153	Girona	2.752.170	Girona	2.785.887	Córdoba	3.120.925
Santiago	2.032.848	Santiago	2.163.182	Santiago	2.298.542	Santiago	2.355.200
Tarragona	1.811.734	Valladolid	1.770.919	Valladolid	1.843.427	Valladolid	1.943.125
Valladolid	1.610.213	Tarragona	1.769.757	A Coruña	1.837.306	A Coruña	1.899.166
A Coruña	1.597.806	A Coruña	1.731.932	Tarragona	1.714.002	Tarragona	1.883.697
Toledo	1.424.812	Toledo	1.548.962	Toledo	1.687.147	Toledo	1.752.700
Figueres	1.179.325	Figueres	1.131.468	Figueres	1.148.095	Figueres	1.386.581
Ciudad Real	968.216	Vigo	985.893	Vigo	1.070.889	Vigo	1.117.672
Segovia	935.432	Ciudad Real	965.278	Ciudad Real	983.461	Ciudad Real	1.012.556
Vigo	929.490	Segovia	917.474	Segovia	969.433	Segovia	1.004.233
Zaragoza	846.566	Zaragoza	902.357	Zaragoza	928.143	Zaragoza	982.207
Reus	747.050	Reus	738.244	Reus	826.233	Pontevedra	822.882
Málaga	698.344	Málaga	733.267	Málaga	809.834	Reus	816.795
Ávila	664.402	Pontevedra	691.453	Pontevedra	800.404	Málaga	789.959
Valencia	647.354	Valencia	687.176	Valencia	688.886	Valencia	710.246
Lleida	644.077	Vilagarcía de A.	592.773	Vilagarcía de A.	624.886	Vilagarcía De A.	654.115
Pontevedra	627.862	Lleida	591.737	Lleida	597.507	Ávila	618.583
Vilagarcía de A.	559.557	Ávila	590.191	Ávila	584.796	Lleida	599.231
Salamanca	510.759	Ourense	485.042	Ourense	534.074	Ourense	544.898
Torredembarra	490.265	L'Aldea	484.464	Jerez de la F.	502.868	Jerez de la F.	536.924
L'Aldea	460.127	Jerez de la F.	483.620	Torredembarra	487.248	Torredembarra	490.681
Caldes de Malavella	456.955	Torredembarra	476.119	Alcazar de S. Juan	464.425	Alcazar de S. Juan	472.031
Jerez de la F.	453.672	Alcázar de S. Juan	440.462	Caldes de Malavella	432.777	Caldes de Malavella	442.386
Sils	422.836	Caldes de Malavella	433.237	Salou	425.405	Salou	440.881
Alcázar de S. Juan	412.171	Puertollano	394.445	L'Aldea	408.435	Sils	414.513
Puertollano	407.764	Salou	392.231	Puertollano	399.835	Puertollano	410.458
30 primeras	43.479.450	30 primeras	43.767.150	30 primeras	45.022.876	30 primeras	47.979.705
Resto viajeros	17.773.139	Resto viajeros	17.454.729	Resto viajeros	17.630.637	Resto viajeros	17.757.160
Total viajeros	61.252.589	Total viajeros	61.221.879	Total viajeros	62.653.513	Total viajeros	65.736.866
Madrid	Ciudad con servicio Avant						

Tráfico de viajeros de media distancia las principales ciudades de media distancia 2018
 Medium-distance passenger traffic in the main medium-distance cities 2018



Viajeros de media distancia en las principales rutas origen-destino

Medium-distance passengers in the main origin-destination routes

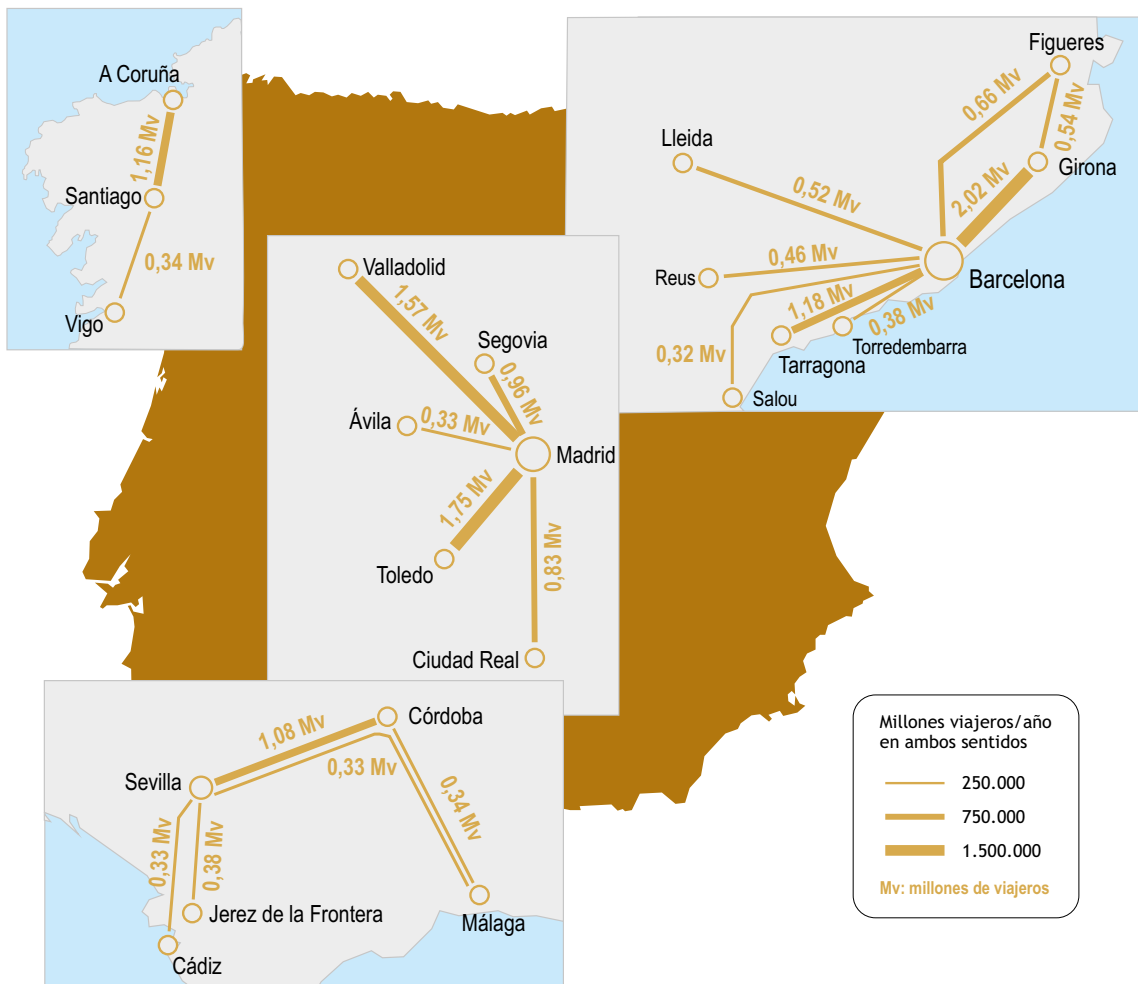
Número de viajeros en las principales rutas origen-destino de media distancia 2012-2018
Number of passengers in the main medium-distance origin-destination routes 2012-2018

Rutas	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	% s/año Anterior
Barcelona - Girona	1.354.798	1.389.055	1.612.697	1.728.300	1.846.565	1.916.826	2.019.947	5,4
AV. Larga distancia	-	23.543	261.027	332.526	459.234	487.431	76.700	
Larga distancia	7.394	2.734	-	-	-	-	-	
AV. Media distancia	-	313.712	422.485	471.471	559.088	523.187	1.004.890	
Media distancia	1.347.404	1.049.066	929.185	924.303	828.243	906.208	938.357	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Madrid - Toledo	1.342.758	1.326.691	1.472.768	1.535.008	1.548.962	1.687.147	1.752.700	3,9
AV. Larga distancia	-	-	213.368	126.568	-	-	-	
AV. Media distancia	1.342.758	1.326.691	1.259.400	1.408.440	1.548.962	1.687.147	1.752.700	
Madrid - Valladolid	1.117.668	1.212.632	1.284.712	1.396.753	1.410.144	1.476.034	1.574.241	6,7
AV. Larga distancia	350.803	311.449	138.692	119.644	77.616	77.908	85.595	
Larga distancia	1.737	78.427	365.558	418.340	308.368	298.979	299.226	
AV. Media distancia	744.903	798.847	767.435	854.574	1.014.230	1.080.571	1.166.475	
Media distancia	20.225	23.909	13.027	4.195	9.930	18.576	22.944	
Barcelona - Tarragona	1.007.231	1.075.520	1.107.385	1.151.449	1.124.985	1.142.602	1.180.996	3,4
AV. Larga distancia	13.819	17.398	23.784	24.824	25.496	27.927	30.023	
Larga distancia	25.858	35.744	47.971	45.695	44.924	43.514	47.473	
AV. Media distancia	79.162	90.371	100.988	106.958	111.179	116.501	122.650	
Media distancia	888.392	932.006	934.642	973.972	943.386	954.659	980.849	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
A Coruña - Santiago	931.193	921.848	931.825	1.037.239	1.072.361	1.131.665	1.161.646	2,6
AV. Larga distancia	-	-	-	-	16.740	16.670	14.778	
Larga distancia	5.794	4.647	25.047	35.979	19.201	21.322	19.894	
AV. Media distancia	-	39.726	80.260	158.582	268.280	283.003	303.441	
Media distancia	925.399	877.475	826.517	842.678	768.140	810.669	823.533	
Sevilla - Córdoba	897.728	911.030	937.922	977.113	983.867	1.008.565	1.077.926	6,9
AV. Larga distancia	129.303	154.627	191.343	215.414	213.873	217.492	242.633	
Larga distancia	-	6.138	10.528	9.886	9.601	16.872	18.973	
AV. Media distancia	496.155	492.179	474.233	493.855	503.114	508.084	522.349	
Media distancia	272.270	258.086	261.818	257.958	257.279	266.117	293.971	
Madrid - Segovia	781.883	771.745	824.705	873.579	872.130	921.267	963.019	4,5
AV. Larga distancia	2.949	102	7.366	7.168	14.385	15.627	17.988	
Larga distancia	14.772	33.086	37.768	50.114	75.985	82.313	94.641	
AV. Media distancia	717.711	729.846	779.571	816.297	781.760	823.327	850.390	
Media distancia	46.451	8.711	-	-	-	-	-	
Madrid - Ciudad Real	796.438	763.432	759.986	772.948	782.777	802.446	830.512	3,5
AV. Larga distancia	37.239	43.293	55.419	60.608	57.887	59.050	62.210	
Larga distancia	-	6.296	7.543	7.706	8.743	9.499	9.104	
AV. Media distancia	751.659	711.883	696.692	704.634	716.147	733.896	759.198	
Media distancia	8.239	1.960	333	-	-	-	-	

Número de viajeros en las principales rutas origen-destino de media distancia 2012-2018
Number of passengers in the main medium-distance origin-destination routes 2012-2018

Rutas	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	% s/año Anterior
Barcelona - Figueres	646.724	867.728	626.175	629.634	635.368	649.628	662.842	2,0
AV. Larga distancia	-	44.551	96.602	132.401	188.089	197.834	46.861	
Larga distancia	164.187	8.323	-	-	-	-	-	
AV. Media distancia	-	416.934	196.431	199.297	196.517	196.227	369.323	
Media distancia	482.537	397.920	333.141	297.936	250.762	255.567	246.658	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Girona - Figueres	508.327	502.034	461.045	490.369	494.185	501.672	537.304	7,1
AV. Larga distancia	-	-	15.193	20.224	23.396	25.012	-	
Larga distancia	12.700	1.766	-	-	-	-	-	
AV. Media distancia	-	12.473	19.337	19.922	26.516	25.008	55.845	
Media distancia	493.646	487.795	426.516	450.223	444.273	451.652	481.459	
Otros	1.981	-	-	-	-	-	-	
Barcelona - Lleida	477.142	568.195	519.952	507.083	491.347	502.391	522.810	4,1
AV. Larga distancia	69.419	77.235	99.761	104.140	103.889	109.807	119.462	
Larga distancia	29.117	62.549	77.192	88.394	88.477	90.641	95.143	
AV. Media distancia	275.998	335.521	276.119	270.883	260.553	262.586	267.788	
Media distancia	102.608	92.890	66.880	43.667	38.428	39.358	40.417	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Barcelona - Reus	481.052	444.382	444.750	457.338	438.442	462.582	460.422	-0,5
Larga distancia	1.032	1.150	1.145	-	-	-	-	
Media distancia	480.020	443.233	443.605	457.338	438.442	462.582	460.422	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Sevilla - Jerez F.	333.550	351.122	357.512	362.775	361.596	373.189	380.141	1,9
Larga distancia	5.494	7.602	20.648	10.214	4.476	5.101	5.650	
AV. Media distancia	-	9.232	-	-	-	-	-	
Media distancia	328.056	334.288	336.863	352.560	357.120	368.088	374.491	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Barcelona - Torredembarra	403.809	391.403	384.009	383.591	363.130	365.460	377.032	3,2
Media distancia	403.809	391.403	384.009	383.591	363.130	365.460	377.032	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Córdoba - Málaga	242.578	265.377	284.499	302.273	310.081	334.711	344.271	2,9
AV. Larga distancia	43.733	80.577	115.058	118.668	115.052	123.358	131.529	
Larga distancia	673	5.193	459	323	-	-	-	
AV. Media distancia	198.172	179.607	168.982	183.605	195.029	211.353	212.742	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Santiago - Vigo	-	231.115	224.609	282.350	309.710	328.426	336.128	2,3
Media distancia	-	231.115	224.609	282.350	309.710	328.426	336.128	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Cádiz - Sevilla	242.981	235.081	254.038	271.557	279.241	308.970	333.524	7,9
Larga distancia	9.501	9.970	16.914	13.419	9.271	11.283	12.670	
AV. Media distancia	19.895	11.184	-	-	-	-	-	
Media distancia	223.086	223.897	237.124	258.138	269.970	297.688	320.854	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Madrid - Ávila	340.356	333.083	331.680	339.118	299.110	312.108	329.194	5,5
Larga distancia	3.230	2.152	1.688	-	-	-	-	
Media distancia	337.126	330.931	329.993	339.118	299.110	312.108	329.194	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Sevilla - Málaga	301.589	318.203	313.444	319.110	325.250	357.589	326.262	-8,8
Larga distancia	-	-	-	-	-	-	-	
AV. Media distancia	86.049	96.480	98.387	103.966	108.273	122.461	143.513	
Media distancia	215.540	221.723	215.057	215.144	216.977	235.128	182.749	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
Barcelona - Salou	366.279	323.346	301.099	288.989	283.156	304.561	318.700	4,6
Larga distancia	7.603	9.035	13.784	10.483	10.415	11.652	12.019	
Media distancia	358.676	314.311	287.315	278.506	272.741	292.909	306.681	

Principales rutas origen-destino de media distancia 2018
 Main medium-distance origin-destination routes 2018



El futuro en construcción.

Plataforma ferroviaria AVE a Galicia,
tramo Porto-Miamán (Ourense).

www.lantania.com

lantania
infraestructuras | agua | energía

Evolución del parque de material de Renfe para los servicios de media distancia

Evolution of Renfe's fleet for medium-distance services

Evolución del parque de material de Renfe para los servicios de media distancia 2011 - 2018
Evolution of Renfe's fleet for medium-distance services 2011-2018

Serie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos
RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS								
Alta velocidad (AVANT)	52/208	57/228	42/168	62/248	62/248	62/248	62/248	62/248
Serie 104	20/80	20/80	16/64	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80
Serie 114	12/48	13/52	13/52	13/52	13/52	13/52	13/52	13/52
Serie 121	20/80	24/96	13/52	29/116	29/116	29/116	29/116	29/116
Electrotrenes	83/361	83/363	83/363	93/363	96/402	100/414	101/417	101/417
Serie 447				10	13/39	17/51	18/54	18/54
Serie 448	27/81	26/78	26/78	26/78	26/78	26/78	26/78	26/78
Serie 449	56/280	57/285	57/285	57/285	57/285	57/285	57/285	57/285
Unidades eléctricas	58/174	56/168	56/168	59/177	59/177	60/180	60/180	60/180
Serie 440 Ref.	6/18	5/15	5/15	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27
Serie 470	52/156	51/153	51/153	50/150	50/150	51/153	51/153	51/153
RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS DIÉSEL								
Autopropulsados diésel	127/344	130/347	133/350	135/344	134/341	135/344	135/344	135/344
Serie 592	1/3			2/6	2/6			
Serie 592.200	28/84	27/81	27/81	21/63	20/60	23/69	23/69	23/69
Serie 594.000	13/26	13/26	13/26	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Serie 594.100	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16
Serie 594.200	2/4	2/4	2/4					
Serie 596	7/7	10/10	13/13	19/19	19/19	19/19	19/19	19/19
Serie 598	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60
Serie 599	48/144	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
ANCHO MÉTRICO								
Autopropulsados diésel					20/38	20/38	20/38	20/38
2400					4/8	4/8	4/8	4/8
2700					14/28	14/28	14/28	14/28
2900					2/2	2/2	2/2	2/2

SOLUCIONES E INGENIERÍA

smiths
interconnect



DISEÑAMOS y FABRICAMOS
componentes y sistemas eléctricos /
electrónicos para
INTERCONEXIONES PROFESIONALES
para **EXPLOTACIÓN FERROVIARIA.**

FABRICACIÓN

- Mangueras eléctricas de mando, control y potencia.
- Mangueras de alimentación y potencia para talleres de mantenimiento.
- Master controllers de tracción/freno y selección de velocidad prefijada.
- Cableados de comunicación para señalización y seguridad ferroviaria.
- Trenzas de masa.
- Reparación y calibración de herramientas crimpadoras.

COMPONENTES

- Conectores eléctricos profesionales.
- Fundas de protección mecánica y térmica.
- Faros de led para posicionamiento luminoso de testero.
- Contactores de potencia para VDC.
- Herramientas de inserción, extracción y crimpado profesionales.
- Sistemas de identificación y etiquetado.
- Conectores según normas UIC (541-552-568).
- Cables cero halógenos, baja emisión de humos, auto extinguidos.

INTEGRACIÓN

- Púlpitos de conducción totalmente terminados.
- Paneles indicadores luminosos.
- Faros de led para posicionamiento luminoso de testero.
- Elementos de accionamiento para púlpitos de conducción.
- Elementos de alumbrado de púlpito.
- Componentes del sistema de Hombre Muerto.
- Modernización de cableados eléctricos.
- Realización de pruebas eléctricas.

Características del parque de material de Renfe para los servicios de media distancia 2018
 Characteristics of Renfe's fleet for medium-distance services 2018

Serie	Arquitectura (M: motor; R: remolques)	Tensión de electrificación	Ancho de vía (mm)	Potencia (kW)	Plazas	Velocidad máxima (km/h)
RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS						
Trenes de alta velocidad (AVANT)						
Serie 104	M-M-M-M	25kVa.c	1.435	4.000	237	250
Serie 114	M-M-M-M	25kVa.c	1.435	4.000	235	250
Serie 121	M-M-M-M	3kVd.c/25kVa.c	1.435/1.668	4.000	281	250
Electrotrenes						
Serie 447	M-R-M	3kV d.c	1.668	2.400	179	120
Serie 448	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	238	160
Serie 449	M-R-M-R-R	3kV d.c	1.668	2.400	261	160
Unidades eléctricas						
Serie 440 Ref.	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	348	140
Serie 470	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	234	140
RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL						
Autopropulsados diesel						
Serie 592	M-R-M	-	1.668	840	221	120
Serie 592.200	M-R-M	-	1.668	1.000	200	140
Serie 594.000	M-M	-	1.668	1.200	128	160
Serie 594.100	M-M	-	1.668	1.200	128	160
Serie 594.200	M-M	-	1.668	1.200	128	160
Serie 596	M	-	1.668	320	56	120
Serie 598	M-R-M	-	1.668	1.352	189	160
Serie 599	M-R-M	-	1.668	1.400	185	160
RENFE ANCHO MÉTRICO TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL						
Autopropulsados diesel						
Serie 2400	M-M	-	1.000	529	64	80
Serie 2700	M-M	-	1.000	390	90	120
Serie 2900	M	-	1.000	390	50	120