

## Redes y estaciones con servicio 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 2014, sobre una red de 11.710,3 kilómetros de líneas, que representa el 76,6% de la longitud de la red de Adif.

**Estaciones.** Este tráfico comprende 666 estaciones (no incluyen las estaciones de media distancia de ancho métrico) para el año 2014, considerando tan solo aquellas en las que se registran más de 365 viajeros (subidos más bajados) al año. A 31 de diciembre de 2013 el tráfico de media distancia de Renfe se prestaba sobre un total de 686 estaciones.

### Líneas con servicio de media distancia en 2014

#### *Lines with medium-distance services in 2014*



Fuente: elaboración propia

# INSTALL SAFETY

HAZARD LEVEL 2 AND 3 INSULATION



The world's first flexible, closed-cell insulation to meet EN 45545-2 fire protection requirements.

**Armaflex<sup>®</sup> Rail**

 **armacell<sup>®</sup>**

Tel.: +34 972 61 34 00  
Info.es@armacell.com

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

## Transporte realizado por Renfe en servicios media distancia (1) 1993-2014

### Transport performed by Renfe

Datos básicos de los servicios de media distancia  
Renfe 1993-2014, incluyendo a Renfe Métrica a partir de 2005

Concepto	Unidad	1993	%	1994	%	1995	%	1996	%	1997	%	1998	%	1999	%	2000	%	2001	%	2002	%
Viajeros	Miles de viajeros	22.628	-2,8	22.046	2,0	22.488	-4,6	23.524	7,2	25.215	2,0	25.714	1,7	26.151	3,9	27.180	2,0	27.711	0,8	27.869	1,4
Viajeros kilómetro	Mil. de viajeros km	2.222	-2,3	2.174	2,9	2.236	2,2	2.285	4,7	2.392	3,1	2.472	4,0	2.572	4,8	2.694	3,8	2.797	0,6	2.812	1,1
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Miliones € corr.	65,08	5,9	68,92	32,2	91,09	12,0	102,04	3,1	105,18	6,6	111,87	2,6	114,80	7,6	123,56	9,0	134,67	5,2	141,65	3,1
Ingresos con Subvenciones	Miliones € corr.			111,87	5,3	106,00	9,4	116,00	13,0	131,03	0,5	131,71	11,9	147,38	2,7	151,41	-0,9	150,00	16,7	175,12	2,4
Recorrido medio por viajero	km/viajero	98,20	0,4	98,60	0,8	99,42	-2,3	97,13	-2,1	94,88	1,3	96,14	2,3	98,34	0,8	99,12	1,8	100,93	0,0	100,91	-0,4
Billete medio	€ corr./viajero	2,88	8,7	3,13	29,6	4,05	7,1	4,34	-3,8	4,17	4,1	4,35	0,9	4,39	3,6	4,55	4,9	4,86	4,6	5,08	8,1
Percepción media (moneda corr.)	€ corr./ingreso km	2,93	8,3	3,17	28,5	4,07	9,6	4,47	-1,5	4,40	2,9	4,53	-1,4	4,46	2,7	4,59	5,0	4,82	4,6	5,04	2,1
Percepción media € 2014	€/100 viajeros km	5,22	4,3	5,39	22,4	6,60	5,8	6,98	-8,1	6,77	0,9	6,82	-3,5	6,58	-0,7	6,54	0,7	6,59	1,2	6,67	-0,1
Trenes km año	Miles	30.713	-11	27.270	2,1	27.830	2,4	28.504	2,6	29.251	4,5	30.556	3,1	31.560	2,5	32.336	2,5	33.146	1,6	33.672	0,1
Plazas km ofertadas	Miliones plazas km	7.153	-9,3	6.488	8,6	7.047	7,1	7.545	1,5	7.658	0,5	7.697	-4,2	7.372	-0,7	7.324	3,4	7.569	1,0	7.642	2,4
Plazas por tren	Plazas por tren	233	2,2	238	6,4	253	4,5	265	1,1	262	-3,8	252	-7,3	234	-1,0	226	0,8	228	-0,6	227	2,1
Aprovechamiento	pp por km/plaza km	31,06	2,4	33,50	1,8	31,73	-1,4	30,28	1,0	31,24	0,9	32,12	2,8	34,88	1,9	36,79	0,2	36,95	-0,2	36,80	-0,4
Viajeros por tren	Viajeros/trenes km	72,35	10,2	79,71	0,8	80,34	-0,7	80,16	2,0	81,79	-1,1	80,91	0,7	81,49	2,2	83,32	1,3	84,38	-1,0	83,52	1,4

Continúa...

NOTA (1) Se incluyen los servicios de la línea de FGC de Lleida a La Pobra 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 1993-2014, incluyendo a Renfe Métrica a partir de 2005

2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014
27.869	1,6	28.312	-2,6	27.573	9,2	30.119	6,2	31.998	-7,7	31.753	4,7	33.285	-1,7	32.706	-2,4	31.933	2,3	32.990	-0,3	31.916	-3,5	30.792	2,7	29.964
2.812	1,5	2.856	-1,8	2.806	9,3	3.068	7,8	3.307	-3,1	3.233	5,9	3.426	-1,8	3.377	-2,4	3.296	4,5	3.444	-4,5	3.288	-4,1	3.153	-3,5	3.042
141,65	3,7	146,95	3,3	154,77	10,6	171,16	14,0	195,12	8,3	211,22	9,5	231,39	-11,1	205,27	6,1	217,89	6,9	232,88	3,0	239,99	-2,2	234,70	0,5	235,86
175,12	2,6	179,67	-7,1	167,00	26,5	211,30	21,2	256,00	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
100,91	0,0	100,86	0,9	101,75	0,7	101,85	1,4	103,33	-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
5,08	2,12	5,19	8,15	5,61	2,0	5,73	-9,7	6,10	5,1	6,65	4,6	6,95	-9,7	6,28	8,7	6,82	3,5	7,06	6,5	7,52	1,4	7,62	3,3	7,87
5,04	2,2	5,15	7,2	5,52	1,3	5,59	-15,0	5,90	7,5	6,53	3,4	6,75	-30,0	6,08	8,7	6,61	2,3	6,76	7,9	7,30	2,0	7,44	4,2	7,75
1,34	1,30	1,30	1,27	1,23	1,18	1,15	1,10	1,15	1,10	1,10	1,08	1,05	1,029	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,76	-1,5	6,66	4,8	6,98	-1,7	6,86	1,3	6,95	8,2	7,52	-0,8	7,46	-30,7	6,66	7,7	7,17	-1,6	7,09	5,9	7,51	-0,7	7,46	4,0	7,75
33.672	0,1	33.706	-1,4	33.245	11,2	36.975	4,1	38.407	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	-10,4	40.142
7.642	2,6	7.841	-2,8	7.638	11,4	8.508	5,1	8.937	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
227	2,5	233	-8,2	230	0,1	230	1,1	233	0,0	233	6,1	247	-1,1	244	-1,2	241	1,7	245	1,7	241	-6,6	225	10,0	248
36,80	0,4	36,42	-0,3	36,73	-1,8	36,06	0,9	37,00	-1,4	35,71	-1,5	33,91	-2,1	33,19	-0,5	33,02	-3,9	31,74	-2,3	31,00	0,2	31,25	-2,1	30,59
83,52	1,4	84,72	-0,4	84,39	2,3	86,32	-3,7	89,49	-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

Fuente: Renfe. Elaboración propia



Gonzalo Rubio García

El tráfico de viajeros de media distancia disminuye en 2014 en un 2,7 %.  
Unidad eléctrica serie 470.

## 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 2004-2007...

*Medium-distance traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2004-2007*

2004		2005		2006		2007	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Barcelona-Sants	4.379.208	Barcelona-Sants	4.977.757	Barcelona-Sants	4.966.534	Barcelona-Sants	4.667.397
Girona	2.503.468	Girona	2.595.756	Madrid-P Atocha	2.904.726	Madrid-P Atocha	3.123.457
Tarragona	2.090.625	Tarragona	2.157.507	Girona	2.657.287	Girona	2.651.867
Barcelona P Gracia	1.740.907	Sevilla-S Justa	2.039.094	Sevilla-S Justa	2.388.291	Sevilla-S Justa	2.443.902
Sevilla-S Justa	1.663.080	Barcelona P Gracia	1.790.556	Tarragona	2.130.463	Tarragona	1.954.662
Madrid-P Atocha	1.546.092	Madrid-P Atocha	1.718.865	Barcelona P Gracia	1.777.312	Córdoba	1.625.122
Santiago Comp.	1.497.163	Madrid-Ch.	1.517.262	Madrid-Chamartin	1.515.344	Barcelona P Gracia	1.582.875
Madrid-Ch.	1.484.956	Ciudad Real	1.401.963	Ciudad Real	1.465.127	Madrid-Ch.	1.534.544
Ciudad Real	1.304.055	Santiago Comp.	1.309.868	Córdoba	1.360.445	Ciudad Real	1.392.252
Figueres	1.254.950	Figueres	1.294.154	Santiago Comp.	1.310.069	Toledo	1.299.848
Valladolid	1.218.311	Valladolid	1.229.220	Figueres	1.293.961	Figueres	1.277.935
Vigo	1.027.933	Córdoba	1.061.271	Valladolid	1.289.186	Santiago Comp.	1.265.735
Córdoba	1.017.436	Vigo	940.362	Toledo	1.035.169	Valladolid	1.231.544
A Coruña	988.882	A Coruña	924.176	Vigo	931.803	Vigo	935.994
Reus	818.323	Reus	834.761	A Coruña	918.526	A Coruña	885.389
Avila	758.713	Zaragoza-D.	762.107	Reus	860.055	Reus	797.805
Zaragoza-D.	729.189	Avila	711.602	Zaragoza-D.	789.851	Zaragoza-D.	778.887
Pontevedra	701.703	Torredembarra	705.042	Uni. Rabanales	749.417	Avila	755.983
Madrid-Atoch-C.	684.998	Lleida	673.478	Avila	742.146	Uni. Rabanales	739.205
Torredembarra	663.890	Valencia-Nord	670.816	Puertollano	734.157	Valencia-Nord	720.018
Palencia	642.832	Madrid-Atoch-C.	666.121	Torredembarra	726.925	Puertollano	709.184
Lleida	633.261	Uni. Rabanales	662.766	Valencia-Nord	720.289	Pontevedra	666.802
Puertollano	601.502	Puertollano	651.849	Lleida	666.531	Torredembarra	647.196
Salou	596.209	Palencia	646.714	Pontevedra	650.051	Palencia	607.446
Valencia-Nord	589.105	Pontevedra	636.703	Palencia	636.984	Salou	598.006
Uni. Rabanales	576.173	Salou	616.726	Salou	615.894	Salamanca	589.176
Villagarcía de A.	546.275	Vitoria	509.759	Salamanca	550.480	Lleida	533.337
Salamanca	499.788	Jerez de la F.	507.619	Madrid-Atoch-C.	532.908	Madrid-Atoch-C.	502.122
Jerez de la F.	487.744	Villagarcía de A.	493.165	Jerez de la F.	508.906	Jerez de la F.	499.158
Vitoria	483.189	Salamanca	478.499	Vitoria	479.321	Villagarcía de A.	455.235
30 primeras	33.729.960	30 primeras	35.185.538	30 primeras	37.908.158	30 primeras	37.472.083
Resto viajeros	22.095.113	Resto viajeros	22.175.613	Resto viajeros	22.589.107	Resto viajeros	21.791.901
Total viajeros	55.825.073	Total viajeros	57.361.151	Total viajeros	60.497.265	Total viajeros	59.263.984

Nota: no se incluyen los datos de las estaciones de la red de ancho métrico

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de media distancia subidos y bajados por estaciones 2008-2011...

Medium-distance traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2008-2011

2008		2009		2010		2011	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Barcelona-Sants	4.920.050	Barcelona-Sants	5.005.549	Barcelona-Sants	4.856.251	Barcelona-Sants	4.896.332
Madrid-P Atocha	2.815.312	Madrid-P Atocha	2.861.957	Madrid-P Atocha	2.621.007	Madrid-Ch.	2.685.474
Girona	2.723.475	Girona	2.576.152	Sevilla-S Justa	2.544.910	Sevilla-S Justa	2.641.971
Sevilla-S Justa	2.484.103	Sevilla-S Justa	2.546.188	Madrid-Ch.	2.519.372	Girona	2.621.605
Tarragona	1.928.539	Madrid-Ch.	2.254.163	Girona	2.519.251	Madrid-P Atocha	2.595.720
Córdoba	1.824.292	Córdoba	2.052.194	Córdoba	1.993.903	Córdoba	1.966.713
Madrid-Ch.	1.751.215	Tarragona	1.854.247	Tarragona	1.770.370	Santiago Comp.	1.761.067
Barcelona P Gracia	1.564.960	Barcelona P Gracia	1.557.675	Barcelona P Gracia	1.652.322	Tarragona	1.720.823
Figueres	1.305.842	Valladolid	1.428.058	Santiago Comp.	1.641.196	Valladolid	1.662.551
Santiago Comp.	1.225.247	Toledo	1.420.975	Valladolid	1.530.822	Barcelona P Gracia	1.557.348
Ciudad Real	1.188.188	Santiago Comp.	1.383.197	Toledo	1.446.882	Toledo	1.455.525
Toledo	1.155.872	Figueres	1.236.509	A Coruña	1.249.784	A Coruña	1.400.884
Valladolid	1.113.635	Ciudad Real	1.233.498	Ciudad Real	1.205.818	Figueres	1.262.118
Vigo	939.370	A Coruña	1.021.337	Figueres	1.204.771	Ciudad Real	1.154.421
A Coruña	881.457	Vigo	965.103	Vigo	1.040.460	Vigo	1.053.195
Reus	812.198	Lleida	887.562	Lleida	852.097	Lleida	824.415
Zaragoza-Delicias	809.414	Unl. Rabanales	825.069	Reus	778.436	Zaragoza-Delicias	767.400
Unl. Rabanales	787.055	Reus	799.852	Pontevedra	708.463	Segovia	745.678
Avila	773.373	Avila	738.490	Avila	702.141	Avila	740.624
Lleida	715.631	Zaragoza-Delicias	718.083	Zaragoza-Delicias	701.658	Reus	737.538
Valencia-Nord	697.269	Pontevedra	692.665	Málaga	689.503	Pontevedra	729.356
Pontevedra	675.133	Valencia-Nord	671.839	Madrid-At. Cerc.	669.983	Málaga	711.412
Torredembarra	626.713	Málaga	670.548	Unl. Rabanales	668.395	Valencia-Nord	701.088
Salamanca	596.001	Torredembarra	630.940	Valencia-Nord	667.390	Madrid-At. Cerc.	675.745
Salou	584.960	Puertollano	566.924	Segovia	641.400	Unl. Rabanales	661.141
Palencia	580.263	Segovia	561.607	Torredembarra	622.301	Torredembarra	599.872
Málaga	577.088	Barcelona-E. França	550.730	Barcelona-E. França	589.070	Barcelona-E. França	554.985
Puertollano	562.419	Salamanca	546.038	Puertollano	540.326	Salamanca	520.847
Jerez de la F.	488.085	Salou	542.075	Salamanca	520.700	Vilagarcía de Arousa	511.898
Sils	483.994	Palencia	530.316	Salou	509.974	Puertollano	484.584
30 primeras	37.591.153	30 primeras	39.329.540	30 primeras	39.658.956	30 primeras	40.402.330
Resto viajeros	22.162.731	Resto viajeros	21.387.371	Resto viajeros	20.049.897	Resto viajeros	20.982.826
Total viajeros	59.753.884	Total viajeros	60.716.911	Total viajeros	59.708.853	Total viajeros	61.385.156

Fuente: Adif. Elaboración propia

## Tráfico de viajeros de media distancia subidos y bajados por estaciones 2012-2014

## Medium-distance traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2012-2014

Estación	2012		2013		2014	
	Viajeros	Viajeros	Viajeros	Viajeros	Viajeros	Viajeros
Barcelona-Sants	4.605.344	Barcelona Sants	5.432.370	Barcelona-Sants	5.074.329	
Madrid-Chamartín	2.643.738	Girona	2.668.142	Madrid-Chamartín	2.637.624	
Girona	2.534.385	Madrid-Chamartín	2.662.378	Girona	2.574.092	
Sevilla-Santa Justa	2.452.442	Sevilla-Santa Justa	2.449.301	Sevilla-Santa Justa	2.302.632	
Madrid-Puerta Atocha	2.356.306	Madrid-Puerta Atocha	2.296.999	Madrid-Puerta Atocha	2.199.049	
Santiago Compostela	1.871.578	Córdoba	2.116.181	Córdoba	2.018.461	
Córdoba	1.731.049	Santiago Compostela	1.830.023	Santiago Compostela	1.801.964	
Valladolid	1.663.500	Valladolid	1.687.253	Tarragona	1.642.518	
Tarragona	1.536.706	Tarragona	1.645.590	Valladolid	1.558.438	
A Coruña	1.479.146	A Coruña	1.451.339	A Coruña	1.448.371	
Barcelona P. de Gracia	1.468.151	Barcelona P. de Gracia	1.437.855	Barcelona P. de Gracia	1.446.279	
Toledo	1.342.758	Toledo	1.326.691	Toledo	1.259.400	
Figueres	1.231.138	Figueres	1.107.987	Ciudad Real	974.972	
Ciudad Real	1.031.022	Ciudad Real	999.897	Figueres	973.066	
Vigo	924.664	Univ. Rabanales	972.607	Univ. Rabanales	972.607	
Segovia	785.660	Vigo	822.845	Segovia	851.469	
Lleida	759.971	Lleida	817.628	Vigo	785.951	
Reus	733.001	Segovia	803.654	Reus	719.136	
Valencia-Nord	665.113	Reus	717.071	Lleida	692.482	
Málaga	657.292	Málaga	679.037	Málaga	673.764	
Ávila	647.700	Valencia-Nord	646.822	Ávila	642.535	
Pontevedra	637.953	Ávila	639.100	Valencia-Nord	605.309	
Madrid-At. Cerc.	581.054	Barcelona-E. França	600.476	Barcelona-E. França	602.065	
Zaragoza-Delicias	578.807	Madrid-At. Cerc.	570.738	Madrid-At. Cerc.	589.488	
Univ. Rabanales	545.956	Pontevedra	566.741	Sevilla-San Bernardo	576.223	
Torredembarra	528.724	Zaragoza-Delicias	536.348	Zaragoza-Delicias	558.293	
Barcelona-E. França	525.501	Caldes de Malavella	516.815	Pontevedra	538.258	
Vilagarcía de Arousa	497.809	Torredembarra	507.629	Salamanca	505.018	
Salou	497.487	Salamanca	506.645	Vilagarcía de Arousa	495.455	
Salamanca	483.999	Vilagarcía de Arousa	494.410	Torredembarra	492.863	
30 primeras	37.997.954	30 primeras	39.510.572	30 primeras	38.212.114	
Resto viajeros	20.017.076	Resto viajeros	21.285.823	Resto viajeros	21.050.234	
Total viajeros	58.015.030	Total viajeros	60.796.395	Total viajeros	59.262.348	

Fuente: Adif (2012); Renfe (2013/14). Elaboración propia

Tráfico de viajeros en las principales estaciones de media distancia 2014  
*Passenger traffic in the main medium-distance stations 2014*



Fuente: elaboración propia



## Tráfico de media distancia de Renfe por ciudades

### *Renfe medium-distance traffic per cities*

Tráfico de viajeros de media distancia por ciudades 2004-2007...

*Medium-distance passenger traffic per cities 2004-2007*

2004		2005		2006		2007	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Barcelona	6.831.372	Barcelona	7.602.560	Barcelona	7.627.927	Barcelona	7.100.050
Madrid	3.717.953	Madrid	3.969.097	Madrid	4.996.987	Madrid	5.195.850
Girona	2.503.468	Girona	2.595.756	Sevilla	2.726.309	Sevilla	2.760.461
Tarragona	2.090.625	Sevilla	2.039.094	Girona	2.657.287	Girona	2.651.867
Sevilla	2.010.186	Tarragona	2.157.507	Tarragona	2.130.463	Córdoba	2.364.327
Córdoba	1.593.609	Córdoba	1.724.037	Córdoba	2.109.862	Tarragona	1.954.662
Santiago	1.497.163	Ciudad Real	1.401.963	Ciudad Real	1.465.127	Ciudad Real	1.392.252
Ciudad Real	1.304.055	Santiago	1.309.868	Santiago	1.310.069	Toledo	1.299.848
Figueres	1.254.950	Figueres	1.294.154	Figueres	1.293.961	Figueres	1.277.935
Valladolid	1.218.311	Valladolid	1.229.220	Valladolid	1.289.186	Santiago	1.265.735
Vigo	1.027.933	Vigo	940.362	Toledo	1.035.169	Valladolid	1.231.544
A Coruña	988.882	A Coruña	924.176	Vigo	931.803	Vigo	935.994
Reus	818.323	Reus	834.761	A Coruña	918.526	A Coruña	885.389
Avila	758.713	Zaragoza	762.107	Reus	860.055	Reus	797.805
Zaragoza	729.189	Avila	711.602	Zaragoza	789.851	Zaragoza	778.887
Pontevedra	701.703	Torredembarra	705.042	Avila	742.146	Avila	755.983
Torredembarra	663.890	Valencia	703.690	Valencia	756.698	Valencia	754.237
Palencia	642.832	Lleida	673.478	Puertollano	734.157	Puertollano	709.184
Lleida	633.261	Puertollano	651.849	Torredembarra	726.925	Pontevedra	666.802
Valencia	621.101	Palencia	646.714	Lleida	666.531	Torredembarra	647.196
Puertollano	601.502	Pontevedra	636.703	Pontevedra	650.051	Palencia	607.446
Salou	596.209	Salou	616.726	Palencia	636.984	Salou	598.006
Villagarcía de A.	546.275	Vitoria	509.759	Salou	615.894	Salamanca	589.176
Salamanca	499.788	Jerez de la F.	507.619	Salamanca	550.480	Lleida	533.337
Jerez de la F.	487.744	Villagarcía de A.	493.165	Jerez de la F.	508.906	Jerez de la F.	499.158
Vitoria	483.189	Salamanca	478.499	Vitoria	479.321	Villagarcía de A.	455.235
León	387.802	Sils	421.544	Villagarcía de A.	475.384	Sils	448.387
Sant Celoni	371.517	Sant Celoni	403.727	Sils	442.189	Vitoria	446.002
Tortosa	363.872	Tortosa	401.084	Tortosa	401.877	S. Vicente Calders	413.238
Alcazar de S.J.	363.872	León	386.593	Sant Celoni	399.961	Granada	389.122
30 primeras	36.309.289	30 primeras	37.732.456	30 primeras	40.930.086	30 primeras	40.405.115
Resto viajeros	19.515.784	Resto viajeros	19.628.695	Resto viajeros	19.567.179	Resto viajeros	18.858.869
Total viajeros	55.825.073	Total viajeros	57.361.151	Total viajeros	60.497.265	Total viajeros	59.263.984
Madrid	Ciudades con servicio Avant. Se contemplan las ciudades con más tráfico de viajeros de media distancia						

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de media distancia por ciudades 2008-2011..

Medium-distance passenger traffic per cities 2008-2011

2008		2009		2010		2011	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Barcelona	7.237.944	Barcelona	7.421.182	Barcelona	7.386.509	Barcelona	7.331.064
Madrid	4.977.570	Madrid	5.663.721	Madrid	5.822.802	Madrid	5.970.931
Sevilla	2.790.305	Córdoba	2.877.263	Sevilla	2.844.404	Sevilla	2.994.661
Girona	2.723.475	Sevilla	2.847.941	Córdoba	2.662.298	Córdoba	2.627.854
Córdoba	2.611.347	Girona	2.576.152	Gerona	2.519.251	Gerona	2.621.605
Tarragona	1.986.185	Tarragona	1.956.939	Tarragona	1.885.476	Tarragona	1.843.397
Figueres	1.305.842	Valladolid	1.428.058	Santiago	1.641.196	Santiago	1.761.067
Santiago	1.225.247	Toledo	1.420.975	Valladolid	1.530.822	Valladolid	1.662.551
Ciudad Real	1.188.188	Santiago	1.383.197	Toledo	1.446.882	Toledo	1.455.525
Toledo	1.155.872	Figueres	1.236.509	A Coruña	1.249.784	A Coruña	1.400.884
Valladolid	1.113.635	Ciudad Real	1.233.498	Ciudad Real	1.205.818	Figueres	1.262.118
Vigo	939.370	A Coruña	1.021.337	Figueres	1.204.771	Ciudad Real	1.154.421
A Coruña	881.457	Vigo	965.103	Vigo	1.040.460	Vigo	1.053.195
Reus	812.198	Lleida	887.562	Lleida	852.097	Segovia	841.632
Zaragoza	809.414	Reus	799.852	Reus	778.436	Lleida	824.415
Avila	773.373	Avila	738.490	Zaragoza	764.526	Zaragoza	767.400
Valencia	731.997	Zaragoza	718.083	Segovia	731.304	Avila	740.624
Lleida	715.631	Pontevedra	692.665	Pontevedra	708.463	Reus	737.538
Pontevedra	675.133	Málaga	670.548	Avila	702.141	Pontevedra	729.356
Torredembarra	626.713	Valencia	671.839	Málaga	689.503	Málaga	711.412
Salamanca	596.001	Segovia	666.876	Valencia	667.390	Valencia	701.088
Salou	584.960	Torredembarra	630.940	Torredembarra	622.301	Torredembarra	599.872
Palencia	580.263	Puertollano	566.924	Puertollano	540.326	Salamanca	520.847
Málaga	577.088	Salamanca	546.038	Salamanca	520.700	Villagarcía de A.	511.898
Puertollano	562.419	Salou	542.075	Salou	509.974	Puertollano	484.584
Jerez de la F.	488.085	Palencia	530.316	Villagarcía de A.	503.818	Salou	457.499
Sils	483.994	Villagarcía de A.	484.132	Palencia	463.516	Caldes Malavella	455.081
Segovia	474.766	Sils	455.871	Sils	440.469	Granada	450.184
Villagarcía de A.	433.945	Jerez de la F.	449.829	Jerez de la F.	426.228	Sils	443.362
Vitoria	429.426	Caldes Malavella	427.734	Caldes Malavella	423.793	Palencia	442.067
30 primeras	40.491.843	30 primeras	42.511.649	30 primeras	42.785.458	30 primeras	43.558.132
Resto viajeros	19.262.041	Resto viajeros	18.205.262	Resto viajeros	16.923.395	Resto viajeros	17.827.024
Total viajeros	59.753.884	Total viajeros	60.716.911	Total viajeros	59.708.853	Total viajeros	61.385.156
Madrid	Ciudades con servicio Avant. Se contemplan las ciudades con más tráfico de viajeros de media distancia						

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de media distancia por ciudades 2002-2014

Medium-distance passenger traffic per cities 2002-2014

2012		2013		2014	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Barcelona	7.248.272	Barcelona	6.689.456	Barcelona	7.477.842
Madrid	5.602.465	Madrid	5.408.250	Madrid	5.426.162
Sevilla	2.818.838	Sevilla	2.795.754	Córdoba	2.991.068
Girona	2.534.385	Córdoba	2.380.212	Sevilla	2.897.288
Córdoba	2.277.005	Gerona	2.314.885	Gerona	2.574.092
Santiago	1.871.578	Santiago	1.754.048	Santiago Comp.	1.801.964
Valladolid	1.663.500	Tarragona	1.728.844	Tarragona	1.774.516
Tarragona	1.644.491	Valladolid	1.594.867	Valladolid	1.558.438
A Coruña	1.479.146	A Coruña	1.378.570	A Coruña	1.448.371
Toledo	1.342.758	Toledo	1.296.164	Toledo	1.259.400
Figueras	1.231.138	Figueras	1.152.037	Figueras	1.188.841
Ciudad Real	1.031.022	Ciudad Real	967.269	Ciudad Real	974.972
Vigo	924.664	Segovia	847.487	Segovia	903.455
Segovia	859.169	Vigo	798.984	Zaragoza	820.658
Lleida	759.971	Valencia	722.853	Vigo	785.951
Valencia	750.393	Reus	709.395	Reus	719.136
Zaragoza	742.489	Zaragoza	685.073	Lleida	692.482
Reus	733.001	Lleida	679.584	Valencia	679.323
Málaga	657.292	Málaga	668.965	Málaga	673.764
Ávila	647.700	Ávila	607.067	Ávila	642.535
Pontevedra	637.953	Pontevedra	552.762	Pontevedra	538.258
Torredembarra	528.724	Torredembarra	501.484	Salamanca	505.018
Vilagarcía de A.	497.809	Salamanca	488.450	Vilagarcía de Arousa	495.455
Salou	497.487	Caldes de Malavella	484.714	Torredembarra	492.863
Salamanca	483.999	Vilagarcía de Arousa	478.958	L'Aldea-Amposta	483.641
Caldes de Malavella	461.088	L'Aldea-Amposta	470.547	Caldes de Malavella	442.845
Sils	447.334	Salou	435.099	Jerez de la Frontera	433.979
Granada	423.877	Sils	432.398	Sils	425.660
Jerez de la F.	423.760	Puertollano	429.501	Salou	408.633
L'Aldea	404.139	Jerez de la F.	424.997	Alcazar de San Juan	404.718
30 primeras	41.625.447	30 primeras	39.878.674	30 primeras	41.921.329
Resto viajeros	16.389.583	Resto viajeros	16.305.160	Resto viajeros	17.341.019
Total viajeros	58.015.030	Total viajeros	60.796.395	Total viajeros	59.262.348
Madrid	Ciudades con servicio Avant. Se contemplan las ciudades con más tráfico de viajeros				

Fuente: Adif (2012); Renfe (2013/14).

Tráfico de viajeros de media distancia las principales ciudades de media distancia 2014  
 Medium-distance passenger traffic in the main medium-distance cities 2014



## Viajeros de media distancia en las principales rutas origen-destino

### *Medium-distance passengers*

Número de viajeros en las principales rutas origen-destino de media distancia 2008-2014

*Number of passengers in the main medium-distance origin-destination routes 2014*

Rutas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	% s/año Anterior
<b>Barcelona - Girona</b>	<b>1.458.083</b>	<b>1.348.805</b>	<b>1.317.233</b>	<b>1.437.084</b>	<b>1.354.798</b>	<b>1.389.055</b>	<b>1.612.697</b>	16,1
AV. Larga distancia	-	-	-	-	-	23.543	261.027	
Larga distancia	3.613	5.113	5.186	7.026	7.394	2.734	-	
AV. Media distancia	-	-	-	-	-	313.712	422.485	
Media distancia	1.440.962	1.203.556	1.242.179	1.430.058	1.347.404	1.049.066	929.185	
Otros	13.508	140.136	69.868	-	-	-	-	
<b>Madrid - Toledo</b>	<b>1.475.416</b>	<b>1.420.975</b>	<b>1.446.882</b>	<b>1.474.419</b>	<b>1.342.758</b>	<b>1.326.691</b>	<b>1.472.768</b>	17,0
AV. Larga distancia	-	-	-	-	-	-	213.368	
AV. Media distancia	1.475.416	1.420.975	1.446.882	1.474.419	1.342.758	1.326.691	1.259.400	
<b>Madrid - Valladolid</b>	<b>887.324</b>	<b>962.910</b>	<b>1.006.923</b>	<b>1.115.227</b>	<b>1.117.668</b>	<b>1.212.632</b>	<b>1.284.712</b>	1,9
AV. Larga distancia	781.096	531.235	421.049	416.221	350.803	311.449	138.692	
Larga distancia	11.208	4.875	2.499	2.236	1.737	78.427	365.558	
AV. Media distancia	-	364.705	547.471	667.369	744.903	798.847	767.435	
Media distancia	95.020	62.095	35.904	29.401	20.225	23.909	13.027	
<b>Barcelona - Tarragona</b>	<b>1.065.362</b>	<b>1.162.899</b>	<b>1.169.260</b>	<b>1.121.715</b>	<b>1.007.231</b>	<b>1.075.520</b>	<b>1.107.385</b>	1,0
AV. Larga distancia	14.436	14.756	16.277	15.810	13.819	17.398	23.784	
Larga distancia	31.131	30.447	29.008	26.087	25.858	35.744	47.971	
AV. Media distancia	41.299	74.266	81.937	86.597	79.162	90.371	100.988	
Media distancia	978.496	1.023.205	1.042.038	972.093	888.392	932.006	934.642	
Otros	-	20.225	-	21.128	-	-	-	
<b>Sevilla - Córdoba</b>	<b>881.153</b>	<b>944.848</b>	<b>999.116</b>	<b>987.173</b>	<b>897.728</b>	<b>911.030</b>	<b>937.922</b>	3,0
AV. Larga distancia	235.345	188.260	153.303	142.266	129.303	154.627	191.343	
Larga distancia	2.016	2.090	1.917	1.574	-	6.138	10.528	
AV. Media distancia	417.364	519.272	559.616	557.979	496.155	492.179	474.233	
Media distancia	226.428	235.226	284.280	285.354	272.270	258.086	261.818	
<b>A Coruña - Santiago</b>	<b>486.356</b>	<b>597.627</b>	<b>780.482</b>	<b>887.440</b>	<b>931.193</b>	<b>921.848</b>	<b>931.825</b>	1,1
Larga distancia	1.599	1.407	2.213	2.346	5.794	4.647	25.047	
AV. Media distancia	-	-	-	-	-	39.726	80.260	
Media distancia	484.757	596.220	778.269	885.094	925.399	877.475	826.517	
<b>Madrid - Segovia</b>	<b>425.571</b>	<b>602.216</b>	<b>656.911</b>	<b>756.277</b>	<b>781.883</b>	<b>771.745</b>	<b>824.705</b>	0,9
AV. Larga distancia	28.024	18.561	17.130	15.682	2.949	102	7.366	
Larga distancia	4.686	7.080	8.017	8.126	14.772	33.086	37.768	
AV. Media distancia	318.452	527.071	596.944	681.666	717.711	729.846	779.571	
Media distancia	74.409	49.504	34.820	50.803	46.451	8.711	-	
<b>Madrid - Ciudad Real</b>	<b>976.912</b>	<b>1.005.579</b>	<b>922.915</b>	<b>899.743</b>	<b>796.438</b>	<b>763.432</b>	<b>759.986</b>	-0,5
AV. Larga distancia	70.854	61.681	47.491	43.423	37.239	43.293	55.419	
Larga distancia	326	-	-	-	-	6.296	7.543	
AV. Media distancia	904.748	943.607	817.427	838.512	751.659	711.883	696.692	
Media distancia	984	291	57.997	17.808	8.239	1.960	333	

Continúa...

## Número de viajeros en las principales rutas origen-destino de media distancia 2014 (continuación)

Rutas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	% s/año Anterior
<b>Barcelona - Figueres</b>	<b>535.235</b>	<b>501.279</b>	<b>499.240</b>	<b>630.274</b>	<b>646.724</b>	<b>867.728</b>	<b>626.175</b>	<b>-27,8</b>
AV. Larga distancia	-	-	-	-	-	44.551	96.602	
Larga distancia	215	210	293	4.204	164.187	8.323	-	
AV. Media distancia	-	-	-	-	-	416.934	196.431	
Media distancia	526.174	453.885	477.698	612.137	482.537	397.920	333.141	
Otros	8.846	47.184	21.249	13.933	-	-	-	
<b>Barcelona - Lleida</b>	<b>402.731</b>	<b>565.970</b>	<b>559.665</b>	<b>541.890</b>	<b>477.142</b>	<b>568.195</b>	<b>519.952</b>	<b>-8,5</b>
AV. Larga distancia	82.654	88.360	87.980	77.574	69.419	77.235	99.761	
Larga distancia	28.881	21.217	21.506	22.430	29.117	62.549	77.192	
AV. Media distancia	200.504	381.793	373.546	359.307	275.998	335.521	276.119	
Media distancia	90.692	74.600	76.633	82.579	102.608	92.890	66.880	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Girona - Figueres</b>	<b>493.719</b>	<b>460.824</b>	<b>467.512</b>	<b>472.770</b>	<b>508.327</b>	<b>502.034</b>	<b>461.045</b>	<b>-8,2</b>
AV. Larga distancia	-	-	-	-	-	-	15.193	
Larga distancia	215	210	293	267	12.700	1.766	-	
AV. Media distancia	-	-	-	-	-	12.473	19.337	
Media distancia	487.652	418.672	447.383	472.503	493.646	487.795	426.516	
Otros	5.852	41.942	19.836	1.388	1.981	-	-	
<b>Barcelona - Reus</b>	<b>520.307</b>	<b>520.606</b>	<b>515.863</b>	<b>551.033</b>	<b>481.052</b>	<b>444.382</b>	<b>444.750</b>	<b>0,1</b>
Larga distancia	3.591	2.323	1.057	964	1.032	1.150	1.145	
Media distancia	516.716	505.626	514.806	550.069	480.020	443.233	443.605	
Otros	-	12.657	-	-	-	-	-	
<b>Barcelona - Torredembarra</b>	<b>453.397</b>	<b>442.455</b>	<b>467.071</b>	<b>449.517</b>	<b>403.809</b>	<b>391.403</b>	<b>384.009</b>	<b>-1,9</b>
<b>Sevilla - Jerez F.</b>	<b>363.863</b>	<b>343.592</b>	<b>332.091</b>	<b>342.532</b>	<b>333.550</b>	<b>351.122</b>	<b>357.512</b>	<b>9,8</b>
Larga distancia	489	199	82	2.480	5.494	7.602	20.648	
AV. Media distancia	-	-	-	-	-	9.232	-	
Media distancia	363.374	343.393	332.009	345.012	328.056	334.288	336.863	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Madrid - Ávila</b>	<b>401.634</b>	<b>382.110</b>	<b>362.659</b>	<b>394.795</b>	<b>340.356</b>	<b>333.083</b>	<b>331.680</b>	<b>-0,4</b>
Larga distancia	10.084	3.582	3.686	3.487	3.230	2.152	1.688	
Media distancia	391.550	378.528	346.790	391.308	337.126	330.931	329.993	
Otros	-	-	12.183	-	-	-	-	
<b>Barcelona - Salou</b>	<b>383.501</b>	<b>359.988</b>	<b>357.490</b>	<b>377.947</b>	<b>366.279</b>	<b>323.346</b>	<b>301.099</b>	<b>-6,9</b>
Larga distancia	7.923	7.672	7.263	6.479	7.603	9.035	13.784	
Media distancia	375.578	352.316	350.227	371.468	358.676	314.311	287.315	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sevilla - Málaga</b>	<b>257.396</b>	<b>297.137</b>	<b>305.273</b>	<b>317.052</b>	<b>301.589</b>	<b>318.203</b>	<b>313.444</b>	<b>-1,5</b>
Larga distancia	-	-	-	-	-	-	-	
AV. Media distancia	73.091	106.919	110.398	104.317	86.049	96.480	98.387	
Media distancia	184.305	190.218	194.875	212.735	215.540	221.723	215.057	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Barcelona - C. de Malavella</b>	<b>263.398</b>	<b>265.221</b>	<b>259.914</b>	<b>287.879</b>	<b>293.072</b>	<b>322.933</b>	<b>285.151</b>	<b>-11,7</b>
<b>Córdoba - Málaga</b>	-	-	-	<b>267.631</b>	<b>242.578</b>	<b>265.377</b>	<b>284.499</b>	<b>7,2</b>
AV. Larga distancia	-	-	-	41.818	43.733	80.577	115.058	
Larga distancia	-	-	-	760	673	5.193	459	
AV. Media distancia	-	-	-	225.053	198.172	179.607	168.982	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Madrid - Puertollano</b>	<b>357.941</b>	<b>349.631</b>	<b>328.457</b>	<b>309.404</b>	-	<b>273.618</b>	<b>262.491</b>	<b>-4,1</b>
AV. Larga distancia	24.255	18.840	13.993	12.683	-	12.587	16.439	
Larga distancia	134	-	-	-	-	2.605	3.110	
AV. Media distancia	333.191	330.672	295.536	287.575	-	258.426	242.942	
Media distancia	361	119	18.928	9.146	-	-	-	
Otros	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Cádiz - Sevilla</b>	-	-	-	-	<b>242.981</b>	<b>235.081</b>	<b>254.038</b>	<b>8,1</b>
Larga distancia	-	-	-	-	9.501	9.970	16.914	
AV. Media distancia	-	-	-	-	19.895	11.184	-	
Media distancia	-	-	-	-	223.086	223.897	237.124	

Fuente: Renfe. Elaboración propia

Principales rutas origen-destino de media distancia 2014

Main medium-distance origin-destination routes 2014



Fuente: elaboración propia



**NERTUS**



## NERTUS Mantenimiento Ferroviario y Servicios S.A.

En el año 2002 Renfe y Siemens constituyeron **NERTUS** con el fin de prestar servicios de mantenimiento integral de material rodante ferroviario. Una fórmula de colaboración inédita en aquel momento que permite aprovechar sinergias entre Siemens, como tecnólogo y fabricante de trenes, y la organización industrial de Renfe, especializada en el mantenimiento de material rodante ferroviario.

Hoy, catorce años después y con más de 500 empleados, nuestro compromiso sigue siendo ofrecer un mantenimiento innovador, de máxima calidad y eficiencia.



*Mantenimiento integral de material rodante, instalación de equipos embarcados, reparación de componentes electrónicos, revisión de componentes mecánicos, ...*



## 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 2007 - 2014  
*Evolution of Renfe's fleet for medium-distance services 2007-2014*

Serie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos
<b>RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS</b>								
Alta Velocidad (AVANT)	20/20	20/80	29/116	35/140	52/208	57/228	42/168	62/248
Serie 104	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	16/64	20/80
Serie 114					12/48	13/52	13/52	13/52
Serie 121			9/36	15/60	20/80	24/96	13/52	29/116
Electrotrenes	41/118	38/111	75/309	83/361	83/361	83/363	83/363	43/363
Serie 432	5/15	5/15	6/18					
Serie 432	5/10	3/6						
Serie 444	4/12	3/9						
Serie 447								10
Serie 448	27/81	27/81	27/81	27/81	27/81	26/78	26/78	26/78
Serie 449			42/210	56/280	56/280	57/285	57/285	57/285
Unidades eléctricas	86/256	89/267	72/216	59/177	58/174	56/168	56/168	59/177
Serie 440 Ref.	23/69	32/96	19/57	6/18	6/18	5/15	5/15	9/27
Serie 440 Orig.	8/16							
Serie 470	57/171	57/171	53/159	53/159	52/156	51/153	51/153	50/150
<b>RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL</b>								
Autopropulsados diesel	114/273	114/273	123/312	128/318	127/344	130/347	133/350	135/344
Serie 592	18/54	18/54	14/42	3/12	1/3			2/6
Serie 592.200	28/84	28/84	28/84	28/84	28/84	27/81	27/81	21/63
Serie 593	1/3							
Serie 594.000	13/26	13/26	13/26	13/26	13/26	13/26	13/26	15/30
Serie 594.100	8/16	9/18	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16	8/16
Serie 594.200	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
Serie 596	23/23	23/23	17/17	13/13	7/7	10/10	13/13	19/19
Serie 598	21/63	21/63	21/63	21/63	20/60	20/60	20/60	20/60
Serie 599			20/60	40/120	48/144	50/150	50/150	50/150

Continúa...

## Características del parque de material de Renfe para los servicios de media distancia 2014

### Characteristics of Renfe's fleet for medium-distance services 2014

#### Parque de Material de Media Distancia

Serie	Arquitectura (M: motor; R: remolque)	Tensión de electrificación	Ancho de vía (mm)	Potencia (kW)	Plazas	Velocidad máxima (km/h)
<b>RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS</b>						
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	237	250
Serie 121	M-M-M-M	3kVd.c./25kVa.c	1.435/1.668	4.000	281	250
Electrotrenes						
Serie 432	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	212	140
Serie 432	M-R	3kV d.c	1.668	1.160	124	140
Serie 444	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	212	140
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	146	140
Serie 440 Orig.	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	238	140
Serie 470	M-R-R	3kV d.c	1.668	1.160	220	140
<b>RENFE TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL</b>						
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 593	M-R-M	-	1.668	648	298	120
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

Fuente: Renfe. Elaboración propia