

Transporte de viajeros de cercanías

Commuter rail passenger transport

Cercanías Renfe

Renfe commuter rail

Transporte realizado en los servicios
de cercanías Renfe sobre la red de ancho ibérico 1997-2016
*Transport performed in Renfe commuter rail services on the Iberian gauge
network 1997-2016*

Datos básicos de los servicios de cercanías prestados por Renfe 1997-2016
Basic data of commuter rail services provided by Renfe 1997-2016

Concepto	Unidad	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Viajeros	Miles de viajeros	354.357	359.319	375.038	393.888	420.988	439.606	444.846	439.746	458.091
Viajeros.kilómetro	Mill. de viajeros x km	6.544	6.624	6.827	7.114	7.556	7.775	8.031	7.995	8.417
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Millones €corr	225,95	231,13	246,56	265,81	292,18	310,46	323,37	332,66	361,46
Ingresos con Subvenciones	Millones €corr									
Recorrido medio por viajero	km / viajero	18,47	18,43	18,20	18,06	17,95	17,69	18,05	18,18	18,37
Ingreso por viajero	€corr / viajero	0,64	0,64	0,66	0,67	0,69	0,71	0,73	0,76	0,79
Ingreso por v.km (€corrientes)	c€corr / viajero.km	3,45	3,49	3,61	3,74	3,87	3,99	4,03	4,16	4,29
Ingreso por v.km (€2016)	c€16/viajero.km	5,19	5,14	5,24	5,27	5,27	5,27	5,13	5,18	5,19
Trenes km año	Miles	51.883	51.495	51.694	51.131	53.528	54.515	54.836	55.510	56.555
Plazas km ofertadas	Millones plazas km	19.211	19.050	19.476	19.009	20.263	20.840	21.252	21.264	21.770
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	370	370	377	372	379	382	388	383	385
Aprovechamiento	% v.km / pl.km	34,06	34,77	35,05	37,42	37,29	37,31	37,79	37,60	38,66
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	126	129	132	139	141	143	146	144	149

Continúa...

Datos básicos de los servicios de cercanías prestados por Renfe 1997-2016
Basic data of commuter rail services provided by Renfe 1997-2016

	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016
1.9	466.582	-2.1	456.673	-2.8	443.669	-7.3	411.298	-2.7	400.040	3.1	412.482	-0.6	409.835	-1.9	402.115	-1.0	397.903	-0.3	396.636	1.4	402.307
1.7	8.556	-3.1	8.294	-1.3	8.187	-7.6	7.565	-3.7	7.288	3.2	7.521	-0.7	7.468	-1.9	7.325	3.4	7.574	0.3	7.593	1.2	7.687
7.0	386,87	-0.3	385,52	-0.3	384,48	2.7	394,77	3.3	407,94	1.8	415,46	6.7	443,18	1.5	449,64	3.3	464,56	0.1	465,09	0.3	466,69
	594,02	0.0	594,03	10.6	657,07	5.1	690,30	-4.3	660,31	22.1	805,96	-0.3	803,79	-5.2	761,96	6.3	810,15	-1.2	800,43	-3.3	774,22
-0.2	18,34	-1.0	18,16	1.6	18,45	-0.3	18,39	-1.0	18,22	0.1	18,23	-0.1	18,22	0.0	18,22	4.5	19,03	0.6	19,14	-0.2	19,11
0.0	0,83	0.0	0,84	0.0	0,87	0.1	0,96	0.1	1,02	0.0	1,01	0.1	1,08	0.0	1,12	4.2	1,17	0.4	1,17	-1.1	1,16
0.2	4,50	0.1	4,65	0.0	4,70	0.5	5,22	0.4	5,60	-0.1	5,52	0.4	5,93	0.2	6,1400	-0.1	6,13	-0.1	6,13	-0.9	6,07
	1,16		1,14		1,09		1,08		1,07		1,03		1,012		0,986		0,98		1		1
0.0	5,22	0.1	5,28	-0.2	5,10	0.5	5,62	0.3	5,97	-0.3	5,71	0.3	6,01	0.0	6,05	-0.3	6,04	1.2	6,11	-0.6	6,07
2.0	57.676	0.6	57.995	2.5	59.430	0.7	59.832	-1.0	59.233	1.5	60.126	1.0	60.755	0.5	61.044	-0.7	60.625	-0.5	60.318	-0.3	60.157
2.7	22.359	4.7	23.420	3.5	24.232	-0.9	24.017	-1.4	23.683	1.4	24.005	-0.3	23.936	-0.3	23.876	-4.9	22.697	-1.0	22.466	-0.3	22.395
0.7	388	4.2	404	1.0	408	-1.6	401	-0.4	400	-0.1	399	-1.3	394	-0.7	391	-4.3	374	-0.5	372	0.0	372
-1.0	38,27	-7.5	35,41	-4.6	33,79	-6.8	31,50	-2.3	30,77	1.8	31,33	-0.4	31,20	4.2	32,50	2.7	33,37	1.3	33,80	1.6	34,32
-0.3	148	-3.6	143	-3.7	138	-8.2	126	-2.7	123	2.0	125	-2.2	123	-2.9	120	4.1	125	0.8	126	1.5	128

Fuente: Renfe. Elaboración propia

Todas nuestras concesiones a tu servicio



En la mejor compañía

Porque lo importante no es el viaje, sino con quién lo haces.
Siempre hay que elegir la mejor compañía.

Nuestros 250 millones de usuarios ya nos han elegido.



Sólo hay un camino: seguir creciendo

Tráfico de cercanías Renfe por estaciones 2006-2016

Renfe commuter rail traffic per stations 2006-2016

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2006-2009...

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2006-2009

2006		2007		2008		2009	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-Atocha C.	50.748.412	Madrid-Atocha C.	46.510.534	Madrid-Atocha C.	40.336.077	Madrid-Atocha C.	34.228.823
Nuevos Ministerios	26.926.164	Nuevos Ministerios	24.791.443	Nuevos Ministerios	26.340.820	Nuevos Ministerios	29.094.748
Barcelona-Sants	25.443.053	Barcelona-Sants	23.064.718	Barcelona-Sants	22.600.540	Barcelona-Sants	21.471.120
Barcelona-Pl. Cat.	23.548.760	Barcelona-Pl. Cat.	20.573.030	Barcelona-Pl. Cat.	20.955.553	Barcelona-Pl. Cat.	15.862.414
Valencia-Nord	16.649.446	Valencia-Nord	16.058.820	Valencia-Nord	13.913.185	Barcelona-P. Gr.	15.164.465
Méndez Álvaro	13.645.924	Méndez Álvaro	13.335.454	Aluche	13.349.520	Madrid-Chamartín	14.364.946
Madrid-Chamartín	13.149.709	Madrid-Chamartín	12.033.942	Méndez Álvaro	13.335.653	Valencia-Nord	11.779.841
Aluche	11.898.342	Aluche	11.885.727	Madrid-Chamartín	12.618.419	Aluche	11.341.645
Recoletos	11.199.445	Móstoles	11.183.432	Móstoles	12.217.549	Méndez Álvaro	10.963.572
Móstoles	11.083.674	Parla	10.465.516	Fuenlabrada	12.020.609	Fuenlabrada	10.177.682
Barcelona-P. Gr.	10.934.168	Embajadores	10.442.164	Embajadores	10.661.972	Móstoles	9.890.528
Parla	10.378.097	Recoletos	10.407.026	Alcalá de H.	10.493.620	Embajadores	9.593.333
Fuenlabrada	10.124.077	Fuenlabrada	10.070.001	Barcelona-P. Gr.	9.514.185	Parla	9.074.709
Embajadores	9.463.320	Barcelona-P. Gr.	9.479.703	Madrid-P. Pío	9.121.132	Sol	8.462.919
Madrid-P. Pío	9.298.234	Madrid-P. Pío	8.760.339	Recoletos	9.004.057	Alcalá de H.	8.349.344
Bilbao	9.020.528	Alcalá de H.	8.192.492	Parla	8.587.690	Madrid-P. Pío	7.873.431
Alcalá de H.	8.568.130	Leganés	7.766.082	Leganés	8.560.559	Leganés	7.863.692
Leganés	7.961.200	Bilbao	7.736.094	Coslada	7.832.410	Recoletos	7.513.866
Getafe	7.705.111	Getafe	7.437.940	Bilbao	7.395.660	Getafe	6.568.580
Villaverde Bajo	7.610.024	Coslada	7.034.111	Vicálvaro	7.285.847	Vallecas	6.447.941
Coslada	7.341.829	Torrejón de A.	6.974.721	Torrejón de A.	6.879.306	Coslada	6.372.933
Vicálvaro	7.127.457	Villaverde Bajo	6.813.454	Mataró	6.846.968	Bilbao	6.253.372
Torrejón de A.	6.573.829	Vicálvaro	6.573.979	Getafe	6.722.346	Villaverde Alto	6.148.259
Alcorcón	6.434.074	Vallecas	6.317.059	Alcorcón	6.700.238	Vicálvaro	5.939.279
Entrevías	6.249.783	Mataró	6.217.599	Vallecas	6.569.079	Cantoblanco	5.895.290
Zarzaquemada	6.225.029	Entrevías	5.986.800	Puente Alcocer	6.386.888	Entrevías	5.840.148
Puente Alcocer	5.894.077	Zarzaquemada	5.971.161	Entrevías	6.310.229	Alcorcón	5.754.190
Vallecas	5.852.003	Villaverde Alto	5.798.044	Zarzaquemada	6.232.297	Torrejón de A.	5.634.117
Mataró	5.816.217	Alcorcón	5.398.109	La Serna	6.185.669	Zarzaquemada	5.602.598
La Serna	5.738.282	La Serna	5.396.727	Cantoblanco	5.923.235	Mataró	5.230.369
30 primeras	358.608.398	30 primeras	338.676.221	30 primeras	340.901.312	30 primeras	314.758.154
Resto viajeros	417.997.091	Resto viajeros	390.360.111	Resto viajeros	403.269.590	Resto viajeros	383.735.622
Total viajeros	776.605.489	Total viajeros	729.036.332	Total viajeros	744.170.902	Total viajeros	698.493.776

Unidad: viajeros/año (suma de viajeros subidos + viajeros bajados)

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2010-2013

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2010-2013

2010		2011		2012		2013	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-Atocha C.	31.244.901	Madrid-Atocha C.	29.986.681	Madrid-Atocha C.	29.819.383	Madrid-Atocha C.	31.451.229
Nuevos Ministerios	30.966.656	Nuevos Ministerios	29.480.908	Nuevos Ministerios	28.869.601	Nuevos Ministerios	25.533.935
Barcelona-Sants	18.478.549	Barcelona-Sants	19.634.960	Madrid-Chamartín	20.092.678	Barcelona-Sants	21.235.961
Madrid-Chamartín	14.973.019	Madrid-Chamartín	15.312.444	Barcelona-Sants	19.714.374	Madrid-Chamartín	19.843.259
Sol	14.320.677	Sol	14.307.688	Barcelona-Pl. Cat.	16.519.940	Barcelona-Pl. Cat.	18.843.259
Barcelona-P. Gr.	13.414.825	Barcelona-Pl. Cat.	13.963.295	Sol	14.331.854	Sol	16.261.886
Barcelona-Pl. Cat.	12.953.764	Barcelona-P. Gr.	13.229.800	Méndez Álvaro	12.850.331	Méndez Álvaro	15.568.342
Méndez Álvaro	12.143.381	Méndez Álvaro	12.835.301	Barcelona-P. Gr.	12.142.827	Valencia-Nord	12.437.460
Valencia-Nord	11.806.221	Valencia-Nord	11.989.197	Valencia-Nord	11.684.823	Parla	11.567.017
Parla	10.788.861	Parla	10.769.210	Parla	10.956.933	Fuenlabrada	10.679.447
Aluche	10.103.705	Fuenlabrada	10.578.577	Fuenlabrada	10.575.814	Barcelona-P. Gr.	10.530.431
Fuenlabrada	9.964.948	Aluche	10.051.275	Aluche	10.040.022	Aluche	10.502.290
Embajadores	8.618.364	Embajadores	8.461.675	Madrid-P. Pio	8.601.387	Madrid-P. Pio	9.137.382
Móstoles	8.484.285	Móstoles	8.300.553	Embajadores	8.444.087	Getafe	8.823.200
Recoletos	7.950.032	Getafe	8.134.040	Getafe	8.315.703	Embajadores	8.816.733
Getafe	7.863.788	Recoletos	7.999.737	Móstoles	8.284.503	Móstoles	8.589.975
Alcalá de H.	7.643.440	Leganés	7.744.179	Alcalá de H.	7.975.164	Alcalá de H.	8.456.374
Leganés	7.540.557	Alcalá de H.	7.623.991	Leganés	7.731.596	Recoletos	8.351.019
Madrid-P. Pio	7.198.110	Villaverde Alto	7.381.260	Recoletos	7.603.829	Leganés	8.129.360
Villaverde Alto	7.009.680	Madrid-P. Pio	7.245.095	Villaverde Alto	7.437.992	Villaverde Alto	7.837.850
Villaverde Bajo	6.210.124	Vallecas	6.429.174	Villaverde Bajo	6.549.208	Villaverde Bajo	6.997.501
Coslada	6.089.696	Villaverde Bajo	6.367.143	Alcorcón	6.090.659	Cantoblanco	6.395.209
Cantoblanco	6.035.704	Alcorcón	6.077.692	Vallecas	6.084.578	Alcorcón	6.390.550
Entrevías	5.988.693	Coslada	5.940.992	Coslada	5.993.186	Coslada	6.383.630
Vicálvaro	5.923.992	Entrevías	5.902.038	Cantoblanco	5.916.470	Entrevías	6.238.338
Bilbao	5.800.507	Cantoblanco	5.842.435	Entrevías	5.861.066	Vicálvaro	6.133.248
Alcorcón	5.700.769	Vicálvaro	5.840.095	Vicálvaro	5.764.387	Torrejón de A.	5.972.440
Barcelona-El Clot	5.591.095	Bilbao	5.699.638	Torrejón de A.	5.708.033	Bilbao	5.682.661
Torrejón de A.	5.512.590	Torrejón de A.	5.627.401	Zarzaquemada	5.397.002	Zarzaquemada	5.627.802
Vallecas	5.320.586	Barcelona-El Clot	5.456.515	Bilbao	5.232.257	Vilanova I la G.	5.540.536
30 primeras	311.641.519	30 primeras	314.212.989	30 primeras	320.589.687	30 primeras	333.958.325
Resto viajeros	369.530.520	Resto viajeros	371.270.079	Resto viajeros	379.842.188	Resto viajeros	384.765.734
Total viajeros	681.172.039	Total viajeros	685.483.068	Total viajeros	700.431.875	Total viajeros	718.724.059

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2013-2016

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2013-2016

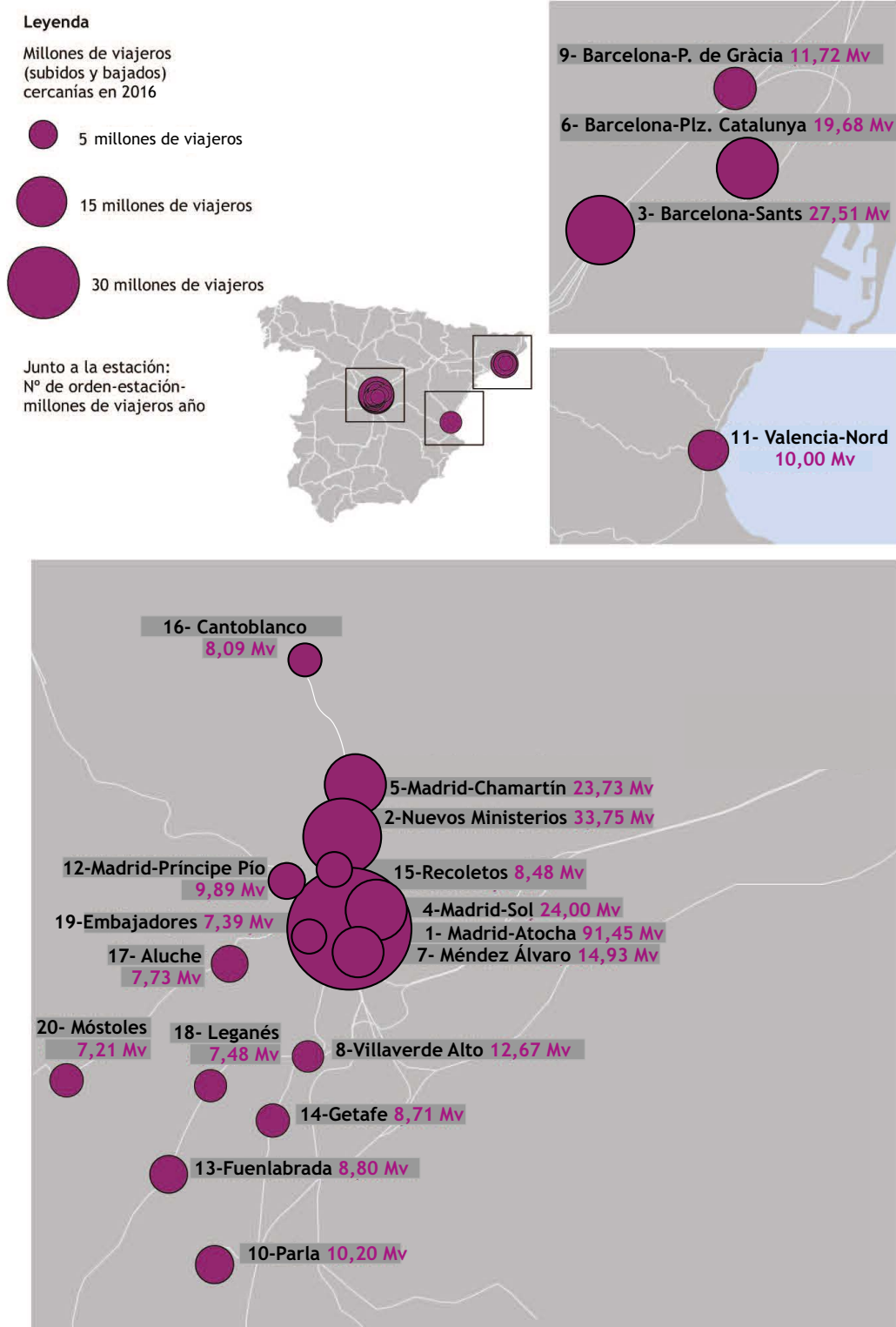
2013 (incluyen transbordos)		2014 (incluyen transbordos)		2015 (incluyen transbordos)		2016 (incluyen transbordos)	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-Atocha C.	91.611.253	Madrid-Atocha C.	90.605.044	Madrid-Atocha C.	89.277.457	Madrid-Atocha C.	91.450.200
Barcelona-Sants	26.552.207	Nuevos Ministerios	29.710.772	Nuevos Ministerios	33.037.350	Nuevos Ministerios	33.759.600
Madrid-Chamartín	23.446.918	Barcelona-Sants	26.861.631	Barcelona-Sants	27.139.071	Barcelona-Sants	27.516.000
Nuevos Ministerios	23.159.128	Madrid-Chamartín	21.992.078	Madrid-Chamartín	21.899.137	Sol	24.004.300
Barcelona-Pl. Cat.	18.883.578	Sol	19.764.996	Sol	20.543.032	Madrid-Chamartín	23.733.900
Sol	15.708.077	Barcelona-Pl. Cat.	18.984.651	Barcelona-Pl. Cat.	19.342.416	Barcelona-Pl. Cat.	19.686.600
Méndez Álvaro	14.619.396	Villaverde Alto	12.743.043	Méndez Álvaro	15.666.616	Méndez Álvaro	14.939.300
Villaverde Alto	13.477.542	Méndez Álvaro	12.146.599	Villaverde Alto	12.486.655	Villaverde Alto	12.678.600
Valencia-Nord	12.345.235	Valencia-Nord	11.515.178	Barcelona-P. Gr.	11.402.573	Barcelona-P. Gr.	11.727.400
Parla	11.798.264	Parla	10.708.280	Parla	10.867.294	Parla	10.202.100
Aluche	10.574.074	Madrid-P. Pío	10.214.386	Valencia-Nord	10.564.285	Valencia-Nord	10.000.400
Barcelona-P. Gr.	10.548.747	Barcelona-P. Gr.	10.186.072	Madrid-P. Pío	9.701.610	Madrid-P. Pío	9.892.100
Fuenlabrada	10.175.603	Fuenlabrada	9.388.413	Fuenlabrada	9.189.617	Fuenlabrada	8.803.200
Madrid-P. Pío	10.047.405	Getafe	8.612.216	Getafe	8.537.892	Getafe	8.709.400
Embajadores	8.876.565	Aluche	8.594.095	Recoletos	8.359.142	Recoletos	8.481.400
Getafe	8.808.930	Recoletos	8.528.454	Aluche	8.112.874	Cantoblanco	8.094.500
Móstoles	8.637.876	Embajadores	7.954.125	Leganés	7.719.773	Aluche	7.729.800
Recoletos	8.479.610	Leganés	7.853.349	Embajadores	7.699.895	Leganés	7.480.900
Alcalá de H.	8.331.911	Móstoles	7.666.866	Cantoblanco	7.538.035	Embajadores	7.388.500
Leganés	8.188.180	Alcalá de H.	7.387.617	Móstoles	7.402.836	Móstoles	7.208.300
Villaverde Bajo	7.139.702	Cantoblanco	7.382.739	Alcalá de H.	7.155.821	Alcalá de H.	7.146.600
Barcelona-El Clot	6.777.844	Villaverde Bajo	6.759.220	Vallecas	6.738.093	Barcelona-El Clot	6.803.100
Cantoblanco	6.559.901	Vallecas	6.679.794	Barcelona-El Clot	6.721.411	Villaverde Bajo	6.630.700
Coslada	6.455.812	Barcelona-El Clot	6.651.576	Entrevías	6.114.412	Vallecas	6.628.100
Alcorcón	6.426.853	Entrevías	6.175.980	Bilbao	5.892.431	Entrevías	6.443.900
Entrevías	6.281.206	Barcelona-Arc T.	6.132.696	La Serna	5.849.265	Vicálvaro	6.111.500
Vicálvaro	6.178.943	Coslada	5.904.539	Coslada	5.754.756	Coslada	6.092.800
Bilbao	6.025.859	Vicálvaro	5.836.812	Zarzaquemada	5.737.106	Torrejón de A.	5.921.700
Torrejón de A.	5.993.690	Bilbao	5.801.769	Vicálvaro	5.679.439	Bilbao	5.875.300
Barcelona-Arc T.	5.938.711	La Serna	5.769.643	Barcelona-Arc T.	5.571.877	Barcelona-Arc T.	5.540.100
30 primeras	408.049.021	30 primeras	404.512.632	30 primeras	407.702.176	30 primeras	416.680.300
Resto viajeros	396.200.259	Resto viajeros	391.059.205	Resto viajeros	392.394.573	Resto viajeros	387.934.100
Total viajeros	804.249.280	Total viajeros	795.571.837	Total viajeros	800.096.749	Total viajeros	804.614.400

Fuente: Renfe. Elaboración propia

NOTA: a partir de 2013 se incluyen los viajeros que efectúan transbordo

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2016

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2016



Fuente: Renfe. Elaboración propia

Tráfico de cercanías Renfe por ciudades 2006-2016

Renfe commuter rail traffic per cities 2006-2016

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2006-2009...

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2006-2009

2006		2007		2008		2009	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	234.499.574	Madrid	221.598.167	Madrid	226.482.700	Madrid	215.206.667
Barcelona	81.926.928	Barcelona	72.967.068	Barcelona	72.912.408	Barcelona	72.863.950
Valencia	18.046.057	Valencia	17.443.517	Fuenlabrada	18.206.278	Fuenlabrada	15.386.564
Bilbao	17.322.778	Fuenlabrada	15.466.728	Leganés	16.372.489	Leganés	14.855.075
Fuenlabrada	15.862.359	Bilbao	15.165.142	Valencia	15.389.627	Valencia	13.703.648
Leganés	15.144.035	Leganés	14.923.932	Bilbao	14.961.907	Getafe	13.461.590
Alcorcón	11.795.818	Móstoles	11.183.432	Alcalá de H.	13.879.224	Bilbao	13.326.750
Alcalá de H.	11.438.500	Alcalá de H.	10.984.375	Getafe	13.301.444	Móstoles	12.244.235
Getafe	11.147.404	Getafe	10.946.492	Alcorcón	12.359.865	Alcalá de H.	11.247.156
Móstoles	11.083.674	Alcorcón	10.895.367	Móstoles	12.217.549	Alcorcón	10.716.372
Parla	10.378.097	Parla	10.465.516	Parla	8.587.690	Parla	9.074.709
Hospitalet de Ll.	7.370.836	Coslada	7.034.111	Coslada	7.832.410	Coslada	8.869.216
Coslada	7.341.829	Sevilla	6.987.732	Sevilla	7.338.630	Málaga	7.304.541
Sabadell	7.162.380	Torrejón de A.	6.974.721	Málaga	6.880.434	Sevilla	6.938.092
Sevilla	6.850.332	Málaga	6.650.458	Torrejón de A.	6.879.306	Prat de Ll.	6.706.449
Las Rozas	6.715.887	Las Rozas	6.511.898	Mataró	6.846.968	Granollers	6.320.137
Málaga	6.643.614	Alcobendas	6.476.833	Las Rozas	6.500.430	Sabadell	6.277.645
Torrejón de A.	6.573.829	Sabadell	6.458.891	Oviedo	6.168.602	Oviedo	6.035.483
Alcobendas	6.448.606	Oviedo	6.343.902	Sabadell	5.989.612	Hospitalet de Ll.	5.962.847
Oviedo	6.218.783	Mataró	6.217.599	Hospitalet de Ll.	5.758.912	Las Rozas	5.866.152
Mataró	5.816.217	Hospitalet de Ll.	5.846.593	Badalona	5.435.772	Torrejón de A.	5.634.117
Sant Feliu de Ll.	5.699.557	Badalona	5.071.427	Pozuelo	5.297.627	Mataró	5.230.369
Granollers	5.460.889	San Sebastián	5.060.036	Alcobendas	5.025.423	San Sebastián	4.943.031
Prat de Ll.	5.459.459	Pozuelo	4.926.614	San Sebastián	4.890.976	Pozuelo	4.660.170
Vilanova i la G.	5.403.218	Prat de Ll.	4.800.289	Tres Cantos	4.424.745	Alcobendas-S.S.	4.651.475
Pozuelo	5.331.600	Granollers	4.703.813	Villalba	4.183.085	Vilanova i la G.	4.481.468
San Sebastián	5.125.203	Tres Cantos	4.686.435	Granollers	4.036.953	Castelldefels	3.962.948
Tres Cantos	4.765.637	Vilanova i la G.	4.328.832	Prat de Ll.	4.019.079	Mollet	3.925.031
Badalona	4.718.108	Cerdanyola	4.186.121	Vilanova i la G.	3.928.012	Terrassa	3.810.827
Terrassa	4.200.128	Castelldefels	3.940.529	Majadahonda	3.747.296	Badalona	3.755.390
30 primeras	551.951.336	30 primeras	519.246.570	30 primeras	529.855.453	30 primeras	507.422.104
Resto viajeros	224.654.153	Resto viajeros	210.528.967	Resto viajeros	214.315.449	Resto viajeros	191.071.672
Total viajeros	776.605.489	Total viajeros	729.775.537	Total viajeros	744.170.902	Total viajeros	698.493.776

Unidad: viajeros/año (suma de viajeros subidos + viajeros bajados)

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2010-2013

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2010-2013

2010		2011		2012		2013	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	222.347.113	Madrid	221.638.967	Madrid	220.152.132	Madrid	231.204.417
Barcelona	66.437.657	Barcelona	68.238.301	Barcelona	67.277.359	Barcelona	79.594.476
Getafe	15.415.389	Getafe	15.654.034	Getafe	15.903.380	Getafe	16.865.093
Fuenlabrada	14.796.007	Fuenlabrada	15.562.568	Fuenlabrada	15.568.979	Fuenlabrada	15.904.688
Leganés	14.127.437	Leganés	14.507.522	Leganés	14.488.383	Leganés	15.173.276
Valencia	13.696.877	Valencia	13.802.451	Valencia	13.605.182	Valencia	14.843.221
Bilbao	12.212.163	Bilbao	11.905.408	Bilbao	11.827.508	Parla	11.567.017
Parla	10.788.861	Parla	10.769.210	Parla	10.956.933	Alcorcón	11.248.801
Móstoles	10.773.745	Alcorcón	10.710.156	Alcorcón	10.728.905	Bilbao	11.195.756
Alcorcón	10.287.693	Móstoles	10.698.336	Móstoles	10.676.918	Alcalá de H.	11.111.408
Alcalá de H.	10.245.364	Alcalá de H.	10.119.599	Sevilla	9.883.252	Móstoles	11.063.010
Málaga	7.781.669	Sevilla	8.338.709	Alcalá de H.	9.604.632	Sevilla	7.541.427
Sevilla	7.237.929	Prat de Ll.	7.244.197	Málaga	7.802.138	Sabadell	6.923.333
Granollers	6.945.795	Málaga	6.890.705	Sabadell	6.390.998	Málaga	6.786.025
Prat de Ll.	6.606.476	Granollers	6.743.180	Prat de Ll.	5.999.340	Hospitalet de Ll.	5.972.440
Coslada	6.089.696	Sabadell	6.183.925	Coslada	5.993.186	Torrejón de A.	5.972.440
Sabadell	5.991.611	Coslada	5.940.992	Torrejón de A.	5.708.033	Coslada	5.809.632
Oviedo	5.640.004	Hospitalet	5.703.727	Hospitalet de Ll.	5.386.039	Cerdanyola	5.638.460
Torrejón de A.	5.512.590	Torrejón de A.	5.627.401	Granollers	5.624.181	Oviedo	5.592.679
Hospitalet de Ll.	5.402.282	Oviedo	5.393.003	Oviedo	5.190.218	Vilanova i la G.	5.540.536
Las Rozas	5.354.282	Las Rozas	5.085.568	Las Rozas	5.088.845	Las Rozas	5.479.383
Alcobendas-S.S.	4.856.391	Alcobendas-S.S.	4.707.314	Vilanova i la G.	4.791.351	Prat de Ll.	5.176.221
San Sebastián	4.767.839	San Sebastián	4.595.679	Alcobendas-S.S.	4.758.124	Alcobendas-S.S.	5.046.063
Mataró	4.435.846	Pozuelo	4.299.915	Mataró	4.675.085	Mataró	4.819.620
Pozuelo	4.274.522	Mataró	4.222.386	Pozuelo	4.581.505	Pozuelo	4.802.605
Vilanova i la G.	4.168.835	Vilanova i la G.	4.091.451	San Sebastián	4.551.776	San Sebastián	4.486.186
Badalona	4.134.467	Castelldefels	3.697.038	Cerdanyola	3.589.644	Castelldefels	4.155.240
Mollet	4.072.160	Cerdanyola	3.533.422	Terrassa	3.422.257	Granollers	3.890.068
Terrassa	3.974.998	Villalba	3.493.929	Tres Cantos	3.416.846	Tres Cantos	3.617.039
Castelldefels	3.584.617	Tres Cantos	3.399.214	San Bernardo	3.383.225	Villalba	3.525.667
30 primeras	501.960.315	30 primeras	502.798.307	30 primeras	501.026.354	30 primeras	530.546.227
Resto viajeros	179.211.724	Resto viajeros	182.684.761	Resto viajeros	197.761.080	Resto viajeros	233.413.765
Total viajeros	681.172.039	Total viajeros	685.483.068	Total viajeros	698.787.434	Total viajeros	763.959.992

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2013-2016

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2013-2016

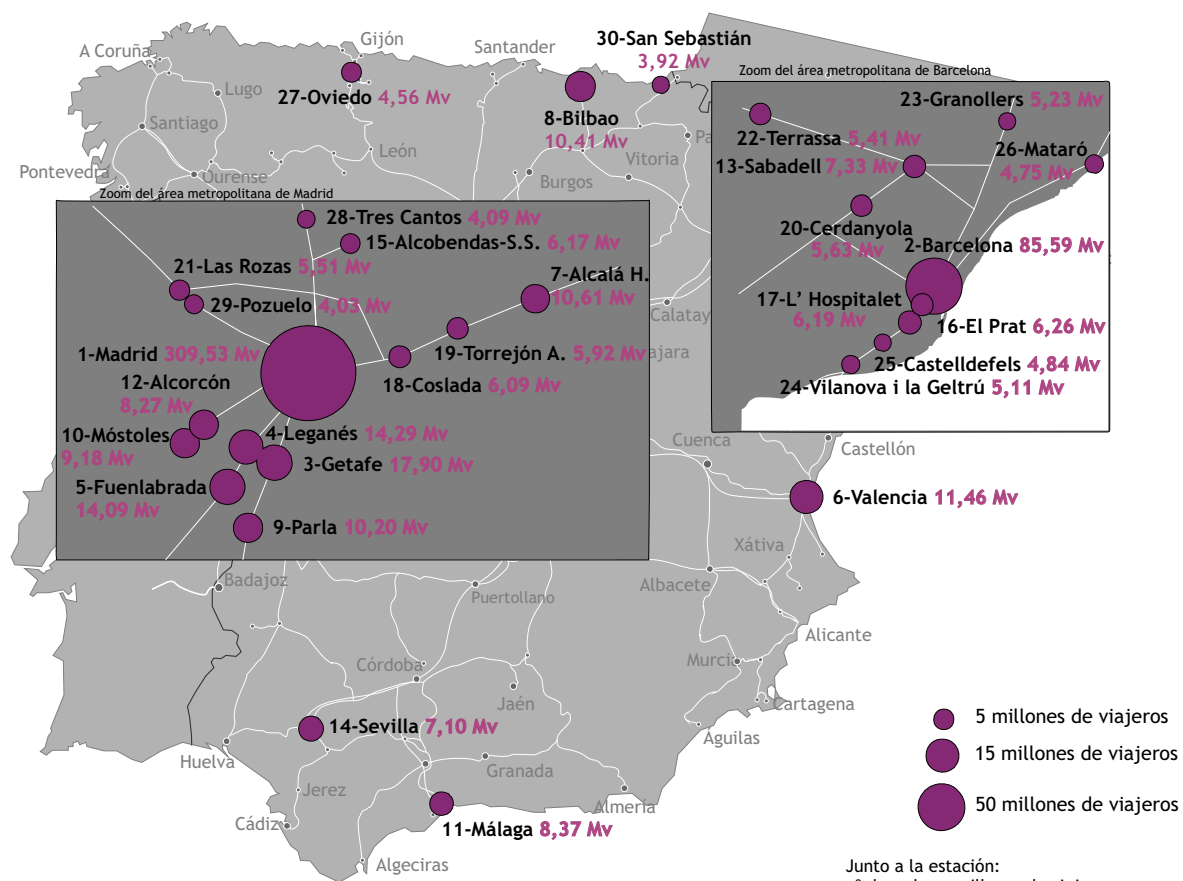
2013 (incluyen transbordos)		2014 (incluyen transbordos)		2015 (incluyen transbordos)		2016 (incluyen transbordos)	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	299.275.823	Madrid	286.671.984	Madrid	297.912.510	Madrid	309.537.700
Barcelona	83.197.585	Barcelona	83.528.665	Barcelona	84.611.417	Barcelona	85.592.500
Getafe	16.905.925	Getafe	17.231.299	Getafe	17.182.894	Getafe	17.899.100
Fuenlabrada	15.436.695	Fuenlabrada	15.158.056	Fuenlabrada	16.059.037	Leganés	14.296.100
Leganés	15.282.404	Leganés	15.123.502	Leganés	14.975.034	Fuenlabrada	14.094.300
Valencia	14.431.115	Valencia	11.373.366	Valencia	12.300.219	Valencia	11.460.500
Parla	11.798.264	Parla	10.708.280	Parla	10.867.294	Alcalá de H.	10.617.400
Alcorcón	11.317.110	Alcalá de H.	10.460.754	Alcalá de H.	10.274.832	Bilbao	10.415.400
Bilbao	11.195.251	Bilbao	10.303.502	Bilbao	9.860.567	Parla	10.202.100
Móstoles	11.122.110	Móstoles	9.811.611	Móstoles	9.461.257	Móstoles	9.187.900
Alcalá de H.	11.002.012	Alcorcón	9.176.186	Alcorcón	8.660.654	Málaga	8.377.100
Sevilla	7.809.646	Sevilla	7.994.153	Málaga	7.800.429	Alcorcón	8.268.900
Málaga	7.243.366	Sabadell	7.145.193	Sevilla	7.613.355	Sabadell	7.331.600
Sabadell	7.145.193	Málaga	7.050.253	Sabadell	7.195.753	Sevilla	7.106.700
Alcobendas-S.S.	6.622.007	Alcobendas-S.S.	6.139.022	Hospitalet de Ll.	6.239.662	Alcobendas-S.S.	6.717.600
Coslada	6.455.812	Hospitalet de Ll.	6.107.710	Alcobendas-S.S.	6.092.094	Prat de Ll.	6.260.000
Torrejón de A.	5.993.690	Coslada	5.904.539	Prat de Ll.	5.984.288	Hospitalet de Ll.	6.191.100
Hospitalet de Ll.	5.939.008	Las Rozas	5.880.256	Coslada	5.754.756	Coslada	6.092.800
Cerdanyola	5.767.975	Torrejón de A.	5.763.212	Torrejón de A.	5.684.100	Torrejón de A.	5.921.700
Vilanova I la G.	5.566.055	Cerdanyola	5.726.737	Cerdanyola	5.597.458	Cerdanyola	5.638.000
Oviedo	5.400.243	Vilanova I la G.	5.690.294	Las Rozas	5.367.815	Las Rozas	5.516.000
Prat de Ll.	5.320.562	Terrassa	5.417.086	Terrassa	5.320.242	Terrassa	5.410.200
Terrassa	5.216.601	Prat de Ll.	5.216.176	Vilanova I la G.	5.199.196	Granollers	5.237.100
Granollers	5.162.524	Granollers	5.120.133	Granollers	4.973.819	Vilanova I la G.	5.111.500
Las Rozas	5.116.901	Oviedo	4.748.685	Castelldefels	4.731.667	Castelldefels	4.847.700
Mataró	4.861.698	Mataró	4.737.128	Mataró	4.673.195	Mataró	4.755.300
San Sebastián	4.369.461	Castelldefels	4.148.633	Oviedo	4.559.728	Oviedo	4.569.700
Castelldefels	4.156.118	San Sebastián	4.080.511	San Sebastián	3.993.703	Tres Cantos	4.091.900
Pozuelo	3.795.218	Pozuelo	3.939.477	Tres Cantos	3.899.339	Pozuelo	4.030.300
Tres Cantos	3.588.930	Tres Cantos	3.879.004	Pozuelo	3.894.654	San Sebastián	3.926.100
30 primeras	606.495.302	30 primeras	584.235.407	30 primeras	596.740.968	30 primeras	608.704.300
Resto viajeros	197.753.978	Resto viajeros	211.336.430	Resto viajeros	196.531.306	Resto viajeros	195.910.100
Total viajeros	804.249.280	Total viajeros	795.571.837	Total viajeros	793.272.274	Total viajeros	804.614.400

Fuente: Renfe. Elaboración propia

NOTA: a partir de 2013 se incluyen los viajeros que efectúan transbordo

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2016

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2016



Fuente: Renfe. Elaboración propia

Evolución del parque de material rodante de Renfe para servicios de cercanías (2008-2016)

Evolution of Renfe's rolling stock fleet for commuter rail services (2008-2016)

Parque de material de cercanías de Renfe (2008-2016)

Renfe's commuter rail fleet (2008-2016)

Serie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nº Composiciones/ Vehículos	Nº Composiciones/ Vehículos	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 OPERADORA. TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS									
Unidades eléctricas	576/1964	588/2086	437/2168	620/2292	588/2187	618/2281	617/2303	614/2294	605/2275
440 Orig.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440 Ref.	54/162	23/69	0	0	0	0	0	0	0
442	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
446	167/501	167/501	156+11/468+33 [*]	145+22/435+66 [*]	143/429	167/501	167/501	167/501	167/501
447	183/549	183/549	179/537	179+3/537+9	171/513	173/519	172/516	169/507	165/495
450	24/144	24/144	24/144	24/144	24/144	24/144	24/144	24/144	24/144
451	12/36	12/36	12/36	12/36	12/36	12/36	12/36	12/36	12/36
462	0	0	0	0	0	0	0	0	0
463	35/105	35/105	36/108	35+1/105+3	34/102	35/105	32/96	32/96	29/87
464	23/92	23/92	23/92	22+1/88+4	24/88	22/66	25/100	25/100	28/112
465	73/365	116/580	150/750	171/855	175/895	180/900	180/900	180/900	180/900
RENFE OPERADORA. TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL									
Autopropulsados diesel	21/61	22/64	21/61	17/49	23/69	21/61	25/73	26/76	25/73
592	19/57	20/60	19/57	15/45	19/57	19/57	18/54	17/51	19/57
592.2	0	0	0	0	2/6	0	5/15	7/21	4/12
592.3	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4

^{*} Composiciones en servicio + composiciones apartadas/Coches en servicio + coches apartados

Fuente: Renfe. Elaboración propia



UT450 covering the Line C8 service (Madrid Suburban Network) at Nuevos Ministerios Station.

UT450 cubriendo el servicio de la línea C8 en la estación de Nuevos Ministerios

Gonzalo Rubio, Madrid. 22/03/2017

Full Speed Ahead to Operational Efficiency and Journey Reliability

Local Adoption

Low Life-cycle Cost

Open Standard

Future Proof

High Availability

Robust Design

Minimum Maintenance

Design Flexibility

Más de 400 productos para Ferrocarril

Comunicaciones embarcadas

Comunicación Tren - Tierra

Ordenadores embarcados

Comunicación Wayside

Suite de Gestión de Red



ToughNet Series
Switches Ethernet
Embarcados



ioLogik E1500 Series
Remotas E/S



Port M12 Series
Servidores de puerto
serie industriales



ioPAC 8000 Series
Controllers RTU



AWK-RCC/RTG Series
Wireless Industrial
AP/Bridge/Cliente



V2000A / TC-6000 Series
Ordenadores Industriales



TAP-6226 Series
Unidad Wireless Trackside Ruggedizada



Red industrial MXstudio
Compuesto por MXconfig,
MXview y N-Snap

Contacto
engineering@tempelgroup.com
www.tempelgroup.com

Tempel Group en el mundo

BARCELONA • MADRID • VALENCIA • BILBAO • SEVILLA • LISBOA • PORTO • BUENOS AIRES • LIMA
SANTIAGO DE CHILE • BOGOTÁ • SÃO PAULO • CIUDAD DE MÉXICO • CIUDAD DE PANAMÁ • MONTEVIDEO • QUITO



tempel
group

Núcleos de cercanías Renfe

Renfe's commuter rail hubs

Viajeros de cercanías Renfe 2016 por núcleos. Miles de viajeros

Renfe commuter rail passengers per hubs. Thousands of passengers

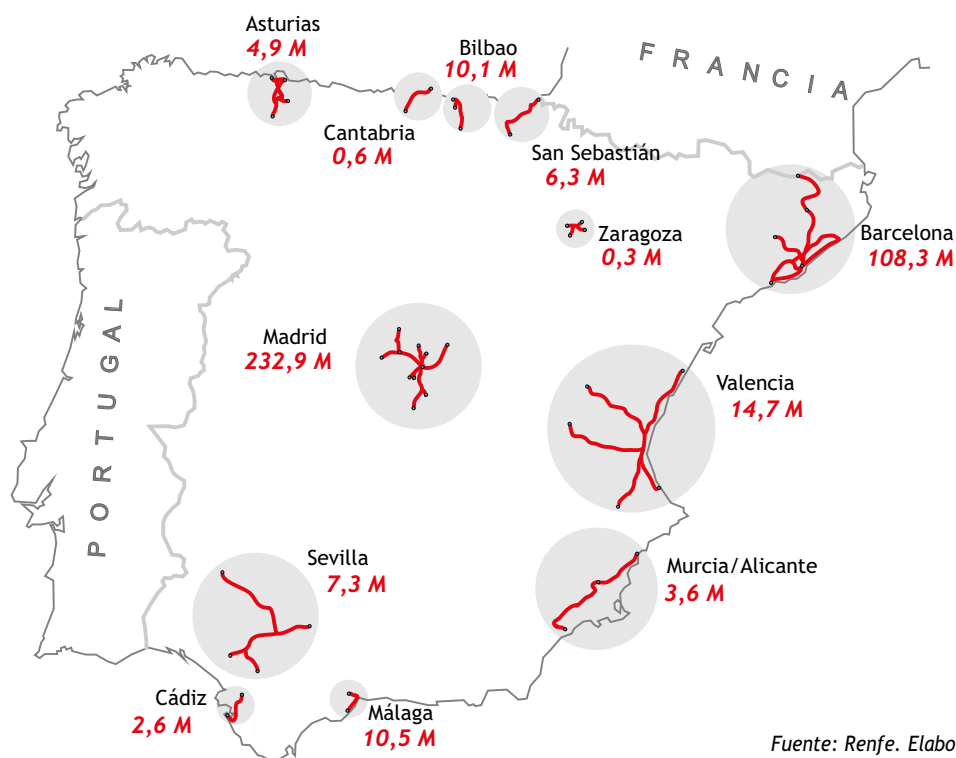
Núcleos	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Variación % 2015/2016
Madrid	224.998	224.642	233.682	231.114	230.263	229.101	227.804	232.885	2,2
Barcelona	110.129	103.701	106.182	105.918	105.089	105.152	106.610	108.283	1,6
Valencia	20.833	19.291	19.521	19.226	18.161	17.083	15.860	14.708	-7,3
Málaga	8.358	8.737	9.774	9.168	9.578	9.598	9.914	10.530	6,2
Bilbao ⁽¹⁾	16.126	14.236	13.142	12.862	10.719	10.092	10.183	10.138	-0,4
Sevilla	6.827	6.878	7.984	9.055	7.642	7.660	7.482	7.314	-2,2
San Sebastián	7.528	7.295	7.148	6.986	6.672	6.262	6.152	6.320	2,7
Asturias	7.469	6.699	6.256	6.009	5.619	5.164	5.138	4.946	-3,7
Alicante/Murcia	4.624	4.302	4.351	4.675	4.167	3.859	3.729	3.624	-2,8
Cádiz	2.967	2.951	3.170	3.446	2.980	2.915	2.803	2.621	-6,5
Cantabria	1.159	1.056	1.035	1.034	860	720	670	639	-4,7
Zaragoza	281	252	238	343	367	298	292	299	2,5
Total	411.298	400.040	412.482	409.834	402.116	397.903	396.636	402.307	1,4

Fuente: Renfe. Elaboración propia

(1) La gestión del servicio de cercanías en el núcleo de Barcelona está transferida a la Generalitat de Cataluña que adjudica la explotación a Renfe Viajeros.

Núcleos de cercanías Renfe 2016 y viajeros anuales. Millones de viajeros

Renfe commuter rail hubs and annual passengers. Millions of passengers



Fuente: Renfe. Elaboración propia

Cercanías Renfe Métrica

Renfe Métrica commuter rail

Datos básicos de los servicios de cercanías Renfe Métrica 2006-2016

Basic data of Renfe Métrica commuter rail services 2006-2016

Concepto	Unidad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016										
Viajeros	Miles de viajeros	10.856	-2,9	10.540	-5,4	9.966	-7,4	9.233	-4,2	8.846	-4,2	8.471	-5,0	8.046	-6,2	7.546	-1,7	7.418	-4,1	7.112	-7,2	6.602
Viajeros.kilómetro	Mill. de viajeros x km	185,4	-6,2	173,9	1,7	176,9	-6,2	165,9	-3,6	160,0	-4,5	152,8	-4,2	146,5	-5,9	137,8	-1,2	136,2	-10,6	121,8	-8,4	111,5
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Millones €corr	11,18	6,4	11,89	-1,3	11,74	-1,4	11,57	-10,4	10,36	-1,8	10,17	-2,1	9,96	-5,4	9,42	-2,0	9,2	-1,7	9,1	-8,7	8,3
Recorrido medio por viajero	km / viajero	17,08	-3,4	16,50	7,6	17,75	1,2	17,97	0,7	18,08	-0,2	18,04	0,9	18,20	0,5	18,26	0,5	18,4	-6,7	17,1	-1,3	16,9
Ingreso por viajero	€corr / viajero	1,03	9,5	1,13	4,4	1,18	6,4	1,25	-6,5	1,17	2,5	1,20	3,1	1,24	0,8	1,25	-0,3	1,24	2,5	1,28	-1,6	1,25
Ingreso por v.km (€corrientes)	c€corr /viajero km	6,02	0,8	6,83	-0,2	6,63	0,3	6,97	-0,5	6,47	2,9	6,66	2,2	6,80	0,5	6,84	-0,8	6,78	9,9	7,45	-0,3	7,43
Ingreso por v.km (€2016)	c€16/viajero.km	1,16	1,14	1,09	1,08	1,07	1,03	1,01	0,99	0,98	1,00	1,00	0,99	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		6,98	0,6	7,76	-0,3	7,20	0,3	7,51	-0,7	6,90	0,0	6,88	-0,5	6,88	0,2	6,74	-1,0	6,67	11,3	7,43	0,0	7,43
Trenes km año	Miles	6.624	0,0	6.626	1,3	6.710	3,1	6.916	0,5	6.952	0,3	6.971	-2,9	6.767	-1,4	6.673	-1,6	6.567	-0,9	6.507	-1,8	6.392
Plazas km ofertadas	Millones plazas km	781,5	-2,9	759,1	-7,7	700,8	0,3	703,1	0,2	704,5	-0,2	703,3	-2,8	683,4	-6,1	641,9	-2,0	629,0	-2,2	615,2	-3,1	596,1
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	118	-2,9	115	-8,8	104	-2,7	102	-0,3	101	-0,4	101	0,1	101	-4,7	96	-0,4	95,8	-1,3	94,5	-1,3	93,3
Aprovechamiento	% v.km / pl.km	23,72	-0,8	22,91	2,3	25,24	-1,6	23,59	-0,9	22,71	-4,3	21,73	-1,4	21,43	0,2	21,47	0,2	21,6	-1,9	19,8	-1,1	18,7
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	27,99	-1,7	26,25	0,1	26,36	-2,4	23,99	-1,0	23,01	-4,7	21,93	-1,3	21,65	-4,6	20,65	0,4	20,7	-9,8	18,7	-6,7	17,4

Fuente: Renfe. Elaboración propia



FEVE unit. Bound for Cudillero. Gijón Station.

Unidad de FEVE con destino Cudillero. Estación de Gijón.

José Mariano Rodríguez. Gijón (Asturias). 14/08/2012

Líneas con servicio cercanías Renfe Métrica

Lines with Renfe Métrica commuter rail service



Edificio de la estación de FEVE de León con dos trenes estacionados sobre las vías.

José Manuel Luna. León. 13/11/2006

Cercanías Euskotren

Euskotren commuter rail

Datos básicos de los servicios de cercanías Euskotren 2006-2016

Basic data of Euskotren commuter rail services 2006-2016

Concepto	Unidad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016																					
Viajeros	Miles de viajeros	21.046	0,8	21.224	-1,5	20.898	17,9	24.638	7,6	26.518	-0,1	26.494	-3,0	25.695	1,7	26.131	-0,3	26.052	1,2	26.370	-0,5	26.230											
Viajeros.kilómetro	Mill. de viajeros x km	286,2	4,0	297,7	-4,3	285,0	-0,5	283,5	1,5	287,6	-3,0	278,9	-5,3	264,0	23,5	326,0	15,3	375,8	0,7	378,3	1,0	382,2											
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Millones €corr	14,43	4,1	15,02	1,5	15,25	14,5	17,46	5,6	18,43	0,7	18,57	2,3	18,99	1,3	19,24	5,3	20,26	1,6	20,58	0,6	20,70											
Recorrido medio por viajero	km / viajero	13,60	3,1	14,03	-2,8	13,64	-15,6	11,51	-5,7	10,85	-2,9	10,53	-2,4	10,28	21,4	12,48	15,6	14,43	-0,5	14,35	1,6	14,57											
Ingreso por viajero	€corr / viajero	0,69	0,02	0,71	0,02	0,73	-0,02	0,71	-0,01	0,70	0,7	0,70	5,6	0,74	-0,4	0,74	5,6	0,78	0,3	0,78	1,2	0,79											
Ingreso por v.km (€corrientes)	c€corr /viajero km	5,04	0,0	5,05	0,3	5,35	0,8	6,16	0,2	6,41	0,2	6,65	0,5	7,19	-1,3	5,90	-0,5	5,39	0,0	5,44	0,0	5,42											
Ingreso por v.km (€2016)	c€16/viajero.km	1,16	1,14	1,09	1,08	1,07	1,03	1,01	0,99	0,98	1,00	1,00	5,86	-0,1	5,73	0,1	5,81	0,8	6,63	0,2	6,83	0,0	6,87	0,4	7,28	-1,5	5,82	-0,5	5,30	0,1	5,42	0,0	5,42
Trenes km año	Miles	4.926	-0,3	4.910	-0,1	4.906	6,1	5.204	1,8	5.297	-0,7	5.261	0,9	5.307	0,3	5.321	1,4	5.395	1,3	5.465	1,9	5.570											
Plazas km ofertadas	Millones plazas km	1.243	-0,4	1.238	0,0	1.238	5,1	1.302	1,0	1.314	-0,6	1.306	13,1	1.477	7,7	1.590	14,4	1.819	2,2	1.859	3,8	1.929											
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	252	0,0	252	0,1	252	-0,9	250	-0,8	248	0,1	248	12,1	278	7,4	299	12,8	337	0,9	340	1,8	346											
Aprovechamiento	% v.km / pl.km	23,03	1,0	24,05	-1,0	23,03	-1,2	21,78	0,1	21,88	-0,5	21,36	-3,5	17,88	2,6	20,50	0,2	20,66	-0,3	20,36	-0,5	19,82											
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	58,09	2,5	60,63	-2,5	58,09	-3,6	54,47	-0,2	54,30	-1,3	53,02	-3,3	49,75	23,2	61,27	13,7	69,66	-0,6	69,24	-0,9	68,62											

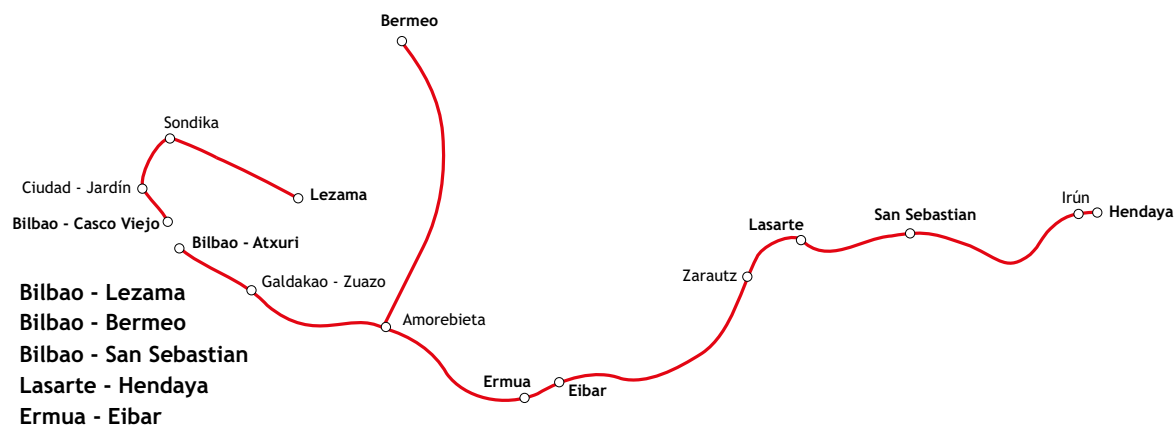
Fuente: Euskotren. Elaboración propia



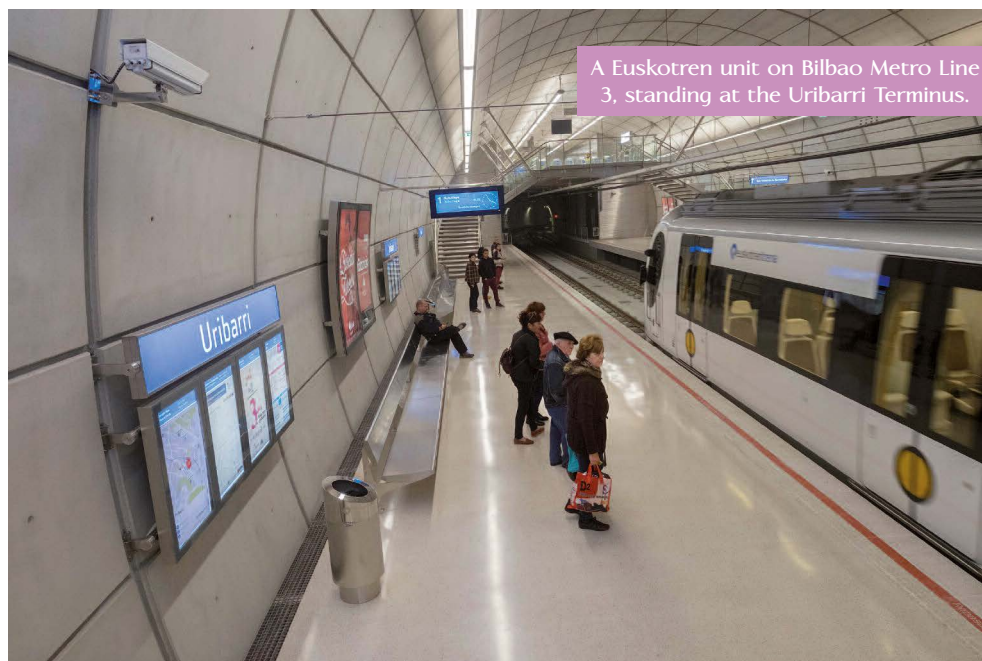
Unidad de la serie 900 de Euskotren en la estación de Kukullaga-Etxebarri.

Euskal Trenbide Sarea. Echévarri (Vizcaya). 15/04/2017

Líneas con servicio Euskotren Lines with Euskotren service

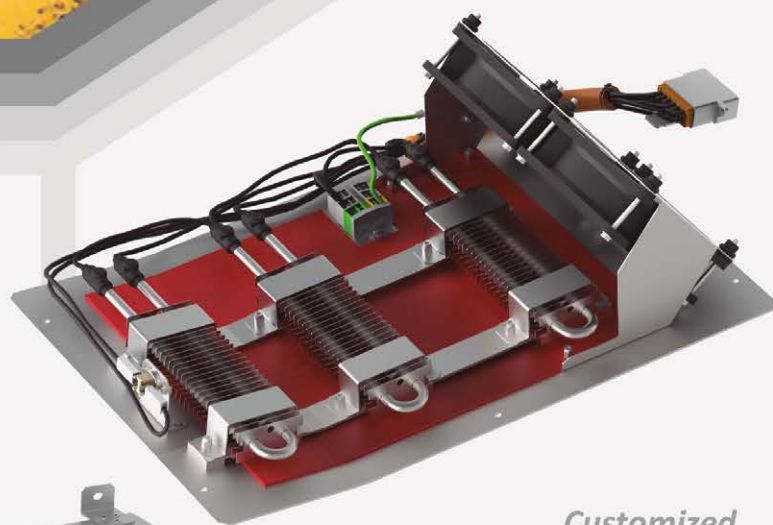


Fuente: elaboración propia



Estacionada en la terminal de Uribarri una unidad de Euskotren
en la línea 3 del suburbano bilbaíno

Euskal Trenbide Sarea. Uribarri (Bilbao). 15/04/2017



*Customized
electrothermal solutions*

*Soluciones
electrotérmicas a medida*



Electricfor, S.A.

Carrer de Ca n'Alzamora, 34, 08191 Rubí, Barcelona — Spain

www.electricfor.com — electricfor@electricfor.com — (+34) 93 586 00 45



Cercanías FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya FGC commuter rail

Transporte realizado en servicios de cercanías FGC 2006 - 2016

Transport performed in FGC commuter rail services 2006 - 2016

Datos básicos en las líneas FGC 2006-2016

Basic data in FGC lines 2006-2016

Concepto	Unidad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016										
Viajeros	Miles de viajeros	77.885	1,4	78.951	2,5	80.940	-1,4	79.788	0,0	79.761	0,9	80.464	-6,8	74.958	0,7	75.461	2,3	77.183	3,2	79.650	2,2	81.431
Viajeros.kilómetro	Mill. de viajeros x km	759,4	1,4	770,2	-0,1	769,0	0,3	771,7	3,5	798,6	1,8	812,6	-4,3	777,9	1,2	787,6	1,9	802,6	3,8	833,4	4,9	874,1
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Millones €corr	56,58	-4,8	53,89	8,9	58,70	3,9	60,96	3,5	63,11	3,7	65,42	2,8	67,23	1,5	68,27	5,0	71,67	1,6	72,83	2,8	74,87
Recorrido medio por viajero	km / viajero	9,75	0,0	9,75	-0,3	9,50	0,2	9,67	0,3	10,01	0,1	10,10	0,3	10,38	0,6	10,44	-0,4	10,40	0,6	10,46	2,6	10,73
Ingreso por viajero	€corr / viajero	0,73	0,0	0,68	0,0	0,73	0,0	0,76	0,0	0,79	0,0	0,81	0,1	0,90	0,9	0,90	2,6	0,93	-1,5	0,91	0,6	0,92
Ingreso por v.km (€corrientes)	€corr /viajero km	7,45	-0,5	7,00	0,6	7,63	0,3	7,90	0,0	7,90	0,1	8,05	0,6	8,64	0,0	8,67	0,3	8,93	-0,2	8,74	-0,2	8,57
Ingreso por v.km (€2016)	€€16/viajero.km	8,64	-0,7	7,95	0,3	8,29	0,2	8,51	-0,1	8,42	-0,1	8,32	0,4	8,75	-2,3	8,55	2,8	8,79	-0,8	8,71	-1,7	8,57
Trenes km año	Miles	7.975	0,6	8.024	16,8	9.375	1,5	9.518	-1,5	9.374	1,2	9.483	-6,1	8.900	-4,6	8.490	0,3	8.519	0,9	8.599	0,8	8.669
Plazas km ofertadas	Millones plazas km	3.338	2,4	3.419	8,4	3.705	0,7	3.731	-1,4	3.680	1,9	3.751	-5,7	3.536	-2,7	3.441	3,1	3.546	3,4	3.666	1,8	3.731
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	419	1,8	426	-7,2	395	-0,8	392	0,1	393	0,8	396	0,4	397	2,0	405	2,7	416	2,4	426	0,9	430
Aprovechamiento	% v.km / pl.km	22,75	-0,2	22,53	-1,8	20,76	-0,1	20,68	1,0	21,70	0,0	21,66	0,3	22,00	4,0	22,89	-1,1	22,63	0,4	22,73	3,1	23,43
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	95,22	0,8	95,98	-14,0	82,03	-0,9	81,08	4,1	85,19	0,5	85,70	1,7	87,40	5,4	92,77	1,4	94,21	2,7	96,92	3,9	100,83

Fuente: FGC. Elaboración propia

Líneas con servicio de FGC

Lines with FGC service



Fuente: FGC. Elaboración propia



Una unidad de la serie 113 de FGC estacionada en la terminal de Sarrià
FGC. Barcelona. 29/09/2016

Transporte metropolitano

Commuter transport

Evolución del tráfico de viajeros (millones de viajeros) 2009-2015

Evolution of passenger traffic (million passengers) 2009-2015

Área metropolitana	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Variación 09-15 (%)
Madrid	894,4	871,9	888,7	851,0	805,1	809,8	818,1	-8,5
Barcelona	575,6	588,6	599,9	578,1	574,3	582,6	596,7	3,7
Vizcaya	-	-	-	-	-	100,5	106,8	-
Valencia	75,4	76,8	84,4	82,4	-	77,4	76,7	1,7
Sevilla	18,3	24,4	26,8	26,4	24,7	25,4	25,5	39,0
Guipúzcoa	18,6	18,4	-	-	16,9	16,3	16,1	-13,7
Málaga	8,4	8,7	9,8	9,2	9,6	9,6	14,9	77,5
Asturias	7,5	6,7	6,3	6,1	8,2	7,6	7,4	-0,8
Alicante	4,7	5,2	6,1	6,1	-	7,7	7,3	55,3
Mallorca	6,2	5,5	5,6	5,1	5,0	4,4	4,2	-32,1
Bahía de Cádiz	3,0	3,0	3,2	3,5	3,0	2,9	2,8	-6,7
Zaragoza	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-3,3
León	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-
Lérida	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-

Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana

Evolución del tráfico de viajeros.kilometro (Mv.km) 2015

Evolution of passenger kilometer traffic (million passengers kilometer) 2015

Área metropolitana	Metro	Tranvía/ Metro ligero	Cercanías Renfe	FF.CC autonómicos y Feve
Madrid	3.627,9	73,4	3.929,6	-
Barcelona	2.017,9	67,9	2.266,5	1.066,7
Valencia	400,8	42,5	511,0	-
Sevilla	79,3	3,9	167,0	-
Málaga	25,0	-	166,0	-
Asturias	-	-	99,0	43,7
Guipúzcoa	-	-	122,0	-
Vizcaya	-	-	98,0	20,3
Mallorca	4,4	-	-	96,0
Bahía de Cádiz	4,2	-	67,0	-
Alicante		59,7		
León	-	-	-	5,7
Zaragoza	-	-	2,9	-
Lleida	-	-	-	1,9
Granada	-	-	-	-
Pamplona	-	-	-	-
Campo de Gibraltar	-	-	-	-
A Coruña	-	-	-	-

Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana