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 1996-2015
Transport performed in Renfe commuter rail services on the Iberian gauge network 1996-2015

Datos básicos de los servicios de cercanías prestados por Renfe 1996-2015
Basic data of commuter rail services provided by Renfe 1996-2015

Concepto	Unidad	1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004
Viajeros	*Miles de viajeros*	339.892	4,3	354.357	1,4	359.319	4,4	375.038	5,0	393.888	6,9	420.988	4,4	439.606	1,2	444.846	-1,1	439.746
Viajeros.kilómetro	*Mill. de viajeros x km*	6.318	3,6	6.544	1,2	6.624	3,1	6.827	4,2	7.114	6,2	7.556	2,9	7.775	3,3	8.031	-0,4	7.995
subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	*Millones €corr*	212,38	6,4	225,95	2,3	231,13	6,7	246,56	7,8	265,81	9,9	292,18	6,3	310,46	4,2	323,37	2,9	332,66
Ingresos con Subvenciones	*Millones €corr*																	
Recorrido medio por viajero	*km / viajero*	18,59	-0,7	18,47	-0,2	18,43	-1,3	18,20	-0,8	18,06	-0,6	17,95	-1,5	17,69	2,1	18,05	0,7	18,18
Ingreso por viajero	*€corr / viajero*	0,62	0,0	0,64	0,0	0,64	0,0	0,66	0,0	0,67	0,0	0,69	0,0	0,71	0,0	0,73	0,0	0,76
Ingreso por v.km (€corrientes)	*c€corr /viajero.km*	3,36	0,1	3,45	0,0	3,49	0,1	3,61	0,1	3,74	0,1	3,87	0,1	3,99	0,0	4,03	0,1	4,16
		1,56		*1,54*		*1,51*		*1,48*		*1,43*		*1,37*		*1,32*		*1,29*		*1,25*
Ingreso por v.km (€2015)	*c€15/viajero.km*	5,25	0,1	5,31	-0,1	5,26	0,1	5,33	0,0	5,33	0,0	5,29	0,0	5,29	-0,1	5,19	0,0	5,18
Trenes km año	*Miles*	50.795	2,1	51.883	0,7	51.495	0,4	51.694	-1,1	51.131	4,7	53.528	1,8	54.515	0,8	54.836	1,2	55.510
Plazas km ofertadas	*Millones plazas km*	19.425	-1,1	19.211	-0,8	19.050	2,2	19.476	-2,4	19.009	6,6	20.263	2,8	20.840	2,0	21.252	0,1	21.264
Plazas por tren	*pl.km / trenes.km*	382	-3,2	370	-0,1	370	1,8	377	-1,3	372	1,8	379	1,0	382	1,4	388	-1,2	383
Aprovechamiento	*% v.km / pl.km*	32,53	4,7	34,06	2,1	34,77	0,8	35,05	6,8	37,42	-0,4	37,29	0,0	37,31	1,3	37,79	-0,5	37,60
Viajeros por tren	*v.km / trenes.km*	124	1,4	126	2,0	129	2,7	132	5,4	139	1,5	141	1,0	143	2,7	146	-1,7	144

Continúa...

Datos básicos de los servicios de cercanías prestados por Renfe 1996-2015

Basic data of commuter rail services provided by Renfe 1996-2015

2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015
4,2	458.091	1,9	466.582	-2,1	456.673	-2,8	443.669	-7,3	411.298	-2,7	400.040	3,1	412.482	-0,8	409.835	-1,9	402.115	-1,0	397.903	-0,3	396.636
5,3	8.417	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
8,7	361,46	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
			594,02	0,0	594,03	10,8	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	6,8	865,00
1,1	18,37	-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	0,8	19,14
0,0	0,79	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
0,1	4,29	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
	1,21		*1,16*		*1,13*		*1,08*		*1,09*		*1,08*		*1,04*		*1,022*		*1,001*		*1,00*		1
0,0	5,18	0,0	5,23	0,0	5,27	-0,2	5,07	0,6	5,69	0,3	6,02	-0,3	5,75	0,3	6,07	0,1	6,15	-0,1	6,14	-0,2	6,13
1,9	56.555	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
2,4	21.770	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	-1,8	22.466
0,5	385	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
2,8	38,66	-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
3,3	149	-2,3	148	-3,8	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

Fuente: Renfe. Elaboración propia

Tráfico de cercanías Renfe por estaciones 2005-2015
Renfe commuter rail traffic per stations 2005-2015

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2005-2008...
Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2005-2008

2005		2006		2007		2008	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-Atoch-C.	49.337.469	Madrid-Atoch-C.	50.748.412	Madrid-Atoch-C.	46.510.534	Madrid-Atoch-C.	40.336.077
Barcelona-Sants	26.360.528	Nuevos Ministerios	26.926.164	Nuevos Ministerios	24.791.443	Nuevos Ministerios	26.340.820
Barna P. Cataluña	24.877.430	Barcelona-Sants	25.443.053	Barcelona-Sants	23.064.718	Barcelona-Sants	22.600.540
Nuevos Ministerios	24.202.835	Barna P. Cataluña	23.548.760	Barna P. Cataluña	20.573.030	Barna P. Cataluña	20.955.553
Valencia-Nord	16.006.066	Valencia-Nord	16.649.446	Valencia-Nord	16.058.820	Valencia-Nord	13.913.185
Mendez Álvaro	15.617.131	Mendez Álvaro	13.645.924	Mendez Álvaro	13.335.454	Aluche	13.349.520
Madrid Ch.	12.307.553	Madrid Ch.	13.149.709	Madrid Ch.	12.033.942	Mendez Álvaro	13.335.653
Aluche	11.101.285	Aluche	11.898.342	Aluche	11.885.727	Madrid Ch.	12.618.419
Barcelona-P.Gr	11.068.499	Recoletos	11.199.445	Móstoles	11.183.432	Móstoles	12.217.549
Móstoles	10.846.268	Móstoles	11.083.674	Parla	10.465.516	Fuenlabrada	12.020.609
Recoletos	10.559.045	Barcelona-P.Gr	10.934.168	Embajadores	10.442.164	Embajadores	10.661.972
Fuenlabrada	10.509.514	Parla	10.378.097	Recoletos	10.407.026	Alcalá Henares	10.493.620
Parla	9.957.180	Fuenlabrada	10.124.077	Fuenlabrada	10.070.001	Barcelona-P.Gr	9.514.185
Embajadores	9.071.060	Embajadores	9.463.320	Barcelona-P.Gr	9.479.703	Madrid Príncipe Pío	9.121.132
Bilbao	8.955.394	Madrid Príncipe Pío	9.298.234	Madrid Príncipe Pío	8.760.339	Recoletos	9.004.057
Madrid Príncipe Pío	8.684.887	Bilbao	9.020.528	Alcalá Henares	8.192.492	Parla	8.587.690
Alcalá Henares	8.577.248	Alcalá Henares	8.568.130	Leganés	7.766.082	Leganés	8.560.559
Leganés	7.905.043	Leganés	7.961.200	Bilbao	7.736.094	Coslada	7.832.410
Coslada	7.158.427	Getafe	7.705.111	Getafe	7.437.940	Bilbao	7.395.660
Getafe	7.087.073	Villaverde Bajo	7.610.024	Coslada	7.034.111	Vicálvaro	7.285.847
Torrejón de Ardoz	6.912.862	Coslada	7.341.829	Torrejón de Ardoz	6.974.721	Torrejón de Ardoz	6.879.306
Villaverde Bajo	6.905.515	Vicálvaro	7.127.457	Villaverde Bajo	6.813.454	Mataró	6.846.968
Vicálvaro	6.443.030	Torrejón de Ardoz	6.573.829	Vicálvaro	6.573.979	Getafe	6.722.346
Zarzaquemada	6.146.646	Alcorcón	6.434.074	Vallecas	6.317.059	Alcorcón	6.700.238
Alcorcón	6.018.843	Entrevías	6.249.783	Mataró	6.217.599	Vallecas	6.569.079
Oviedo	5.986.192	Zarzaquemada	6.225.029	Entrevías	5.986.800	Pte. Alcocer	6.386.888
La Serna	5.927.560	Pte. Alcocer	5.894.077	Zarzaquemada	5.971.161	Entrevías	6.310.229
Entrevías	5.908.462	Vallecas	5.852.003	Villaverde Alto	5.798.044	Zarzaquemada	6.232.297
Barna-Arco T.	5.770.845	Mataró	5.816.217	Alcorcón	5.398.109	La Serna	6.185.669
Mataró	5.729.979	La Serna	5.738.282	La Serna	5.396.727	Cantoblanco	5.923.235
30 primeras	351.939.869	30 primeras	358.608.398	30 primeras	338.676.221	30 primeras	340.901.312
Resto viajeros	405.567.429	Resto viajeros	417.997.091	Resto viajeros	391.099.316	Resto viajeros	403.269.590
Total viajeros	757.507.298	Total viajeros	776.605.489	Total viajeros	729.775.537	Total viajeros	744.170.902

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

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2009-2012

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2009-2012

2009		2010		2011		2012	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-Atoch-C.	34.228.823	Madrid-Atoch-C.	31.244.901	Madrid-Atoch-C.	29.986.681	Madrid Atocha Cercanía	29.819.383
Nuevos Ministerios	29.094.748	Nuevos Ministerios	30.966.656	Nuevos Ministerios	29.480.908	Nuevos Ministerios	28.869.601
Barcelona-Sants	21.471.120	Barcelona-Sants	18.478.549	Barcelona-Sants	19.634.960	Madrid-Chamartín	20.092.678
Barna P. Cataluña	15.862.414	Madrid Ch.	14.973.019	Madrid Ch.	15.312.444	Barcelona-Sants	19.714.374
Barcelona-P.Gr	15.164.465	Sol	14.320.677	Sol	14.307.688	Barna Plaza Cataluña	16.519.940
Madrid Ch.	14.364.946	Barcelona-P.Gr	13.414.825	Barna P. Cataluña	13.963.295	Sol	14.331.854
Valencia-Nord	11.779.841	Barna P. Cataluña	12.953.764	Barcelona-P.Gr	13.229.800	Mendez Álvaro	12.850.331
Aluche	11.341.645	Mendez Álvaro	12.143.381	Mendez Álvaro	12.835.301	Barcelona P. De Gracia	12.142.827
Mendez Álvaro	10.963.572	Valencia-Nord	11.806.221	Valencia-Nord	11.989.197	Valencia-Nord	11.684.823
Fuenlabrada	10.177.682	Parla	10.788.861	Parla	10.769.210	Parla	10.956.933
Móstoles	9.890.528	Aluche	10.103.705	Fuenlabrada	10.578.577	Fuenlabrada	10.575.814
Embajadores	9.593.333	Fuenlabrada	9.964.948	Aluche	10.051.275	Aluche	10.040.022
Parla	9.074.709	Embajadores	8.618.364	Embajadores	8.461.675	Madrid Príncipe Pío	8.601.387
Sol	8.462.919	Móstoles	8.484.285	Móstoles	8.300.553	Embajadores	8.444.087
Alcalá Henares	8.349.344	Recoletos	7.950.032	Getafe	8.134.040	Getafe	8.315.703
Madrid Príncipe Pío	7.873.431	Getafe	7.863.788	Recoletos	7.999.737	Móstoles	8.284.503
Leganés	7.863.692	Alcalá Henares	7.643.440	Leganés	7.744.179	Alcalá Henares	7.975.164
Recoletos	7.513.866	Leganés	7.540.557	Alcalá Henares	7.623.991	Leganés	7.731.596
Getafe	6.568.580	Madrid Príncipe Pío	7.198.110	Villaverde Alto	7.381.260	Recoletos	7.603.829
Vallecas	6.447.941	Villaverde Alto	7.009.680	Madrid Príncipe Pío	7.245.095	Villaverde Alto	7.437.992
Coslada	6.372.933	Villaverde Bajo	6.210.124	Vallecas	6.429.174	Villaverde Bajo	6.549.208
Bilbao	6.253.372	Coslada	6.089.696	Villaverde Bajo	6.367.143	Alcorcón	6.090.659
Villaverde Alto	6.148.259	Cantoblanco	6.035.704	Alcorcón	6.077.692	Vallecas	6.084.578
Vicálvaro	5.939.279	Entrevías	5.988.693	Coslada	5.940.992	Coslada	5.993.186
Cantoblanco	5.895.290	Vicálvaro	5.923.992	Entrevías	5.902.038	Cantoblanco Uni.	5.916.470
Entrevías	5.840.148	Bilbao	5.800.507	Cantoblanco	5.842.435	Entrevías	5.861.066
Alcorcón	5.754.190	Alcorcón	5.700.769	Vicálvaro	5.840.095	Vicálvaro	5.764.387
Torrejón de Ardoz	5.634.117	Barna-Clot.Ar	5.591.095	Bilbao	5.699.638	Torrejón de Ardoz	5.708.033
Zarzaquemada	5.602.598	Torrejón de Ardoz	5.512.590	Torrejón de Ardoz	5.627.401	Zarzaquemada	5.397.002
Mataró	5.230.369	Vallecas	5.320.586	Barna-Clot.Ar	5.456.515	Bilbao	5.232.257
30 primeras	314.758.154	30 primeras	311.641.519	30 primeras	314.212.989	30 primeras	320.589.687
Resto viajeros	384.560.691	Resto viajeros	369.530.520	Resto viajeros	371.270.079	Resto viajeros	379.842.188
Total viajeros	699.318.845	Total viajeros	681.172.039	Total viajeros	685.483.068	Total viajeros	700.431.875

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2013-2015

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2013-2015

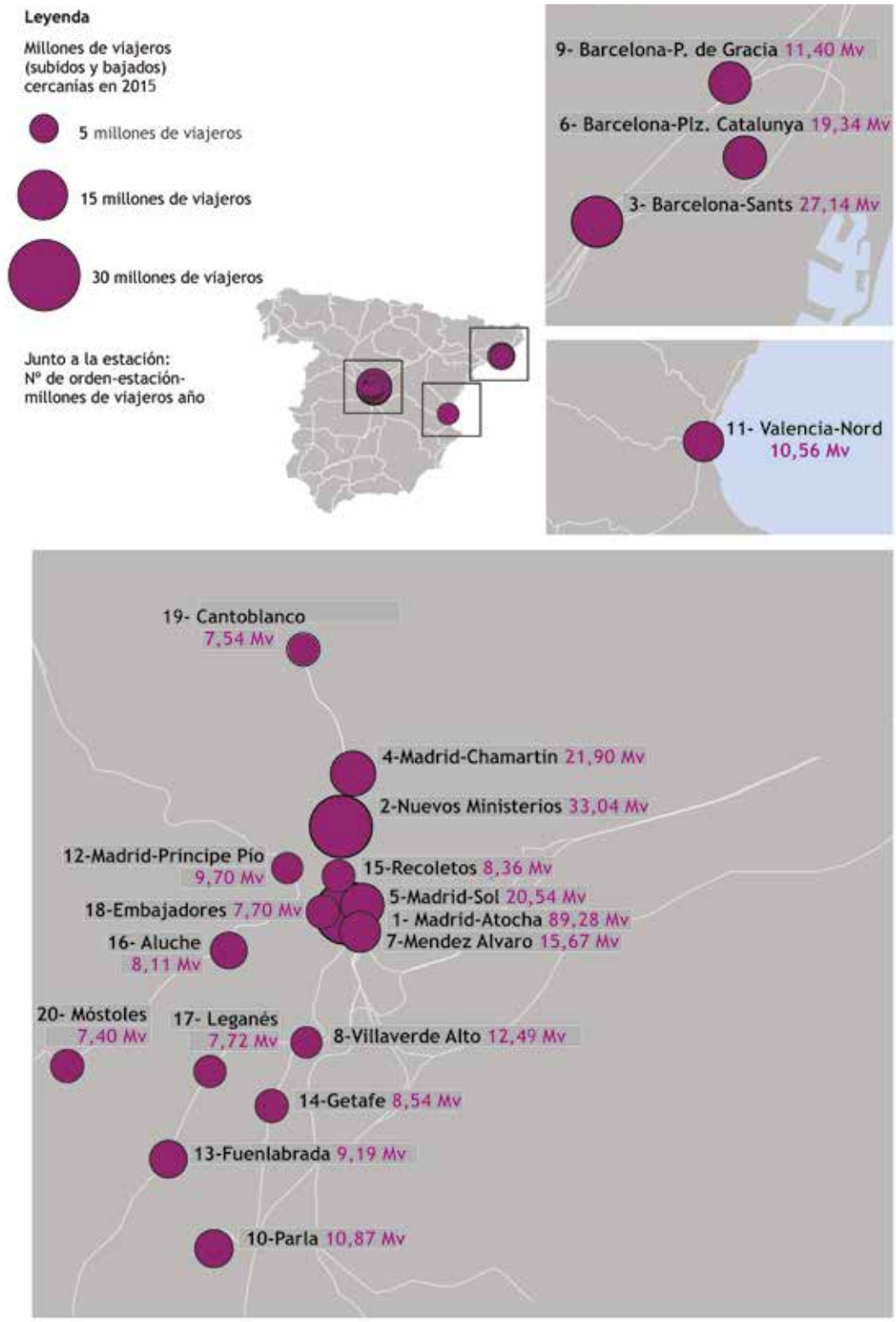
2013		2013 (incluyen transbordos)		2014 (incluyen transbordos)		2015 (incluyen transbordos)	
Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros	Estación	Viajeros
Madrid-Atoch-C.	31.451.229	Madrid-Atoch-C.	91.611.253	Madrid-Atoch-C.	90.605.044	Madrid-Atoch-C.	89.277.457
Nuevos Ministerios	25.533.935	Barcelona-Sants	26.552.207	Nuevos Ministerios	29.710.772	Nuevos Ministerios	33.037.350
Barcelona-Sants	21.235.961	Madrid Chamartín	23.446.918	Barcelona-Sants	26.861.631	Barcelona-Sants	27.139.071
Madrid Chamartín	19.843.259	Nuevos Ministerios	23.159.128	Madrid Chamartín	21.992.078	Madrid Chamartin	21.899.137
Barna P. Cataluña	18.843.259	Barna P. Cataluña	18.883.578	Sol	19.764.996	Sol	20.543.032
Sol	16.261.886	Sol	15.708.077	Barna P. Cataluña	18.984.651	Barna P. Cataluña	19.342.416
Mendez Álvaro	15.568.342	Mendez Álvaro	14.619.396	Villaverde Alto	12.743.043	Mendez Álvaro	15.666.616
Valencia-Nord	12.437.460	Villaverde Alto	13.477.542	Mendez Álvaro	12.146.599	Villaverde Alto	12.486.655
Parla	11.567.017	Valencia-Nord	12.345.235	Valencia-Nord	11.515.178	Barcelona-P.Gr	11.402.573
Fuenlabrada	10.679.447	Parla	11.798.264	Parla	10.708.280	Parla	10.867.294
Barcelona-P.Gr	10.530.431	Aluche	10.574.074	Madrid Príncipe Pío	10.214.386	Valencia-Nord	10.564.285
Aluche	10.502.290	Barcelona-P.Gr	10.548.747	Barcelona-P.Gr	10.186.072	Madrid Príncipe Pío	9.701.610
Madrid Príncipe Pío	9.137.382	Fuenlabrada	10.175.603	Fuenlabrada	9.388.413	Fuenlabrada	9.189.617
Getafe	8.823.200	Madrid Príncipe Pío	10.047.405	Getafe	8.612.216	Getafe	8.537.892
Embajadores	8.816.733	Embajadores	8.876.565	Aluche	8.594.095	Madrid Recoletos	8.359.142
Móstoles	8.589.975	Getafe	8.808.930	Recoletos	8.528.454	Aluche	8.112.874
Alcalá de Henares	8.456.374	Móstoles	8.637.876	Embajadores	7.954.125	Leganes	7.719.773
Recoletos	8.351.019	Recoletos	8.479.610	Leganés	7.853.349	Embajadores	7.699.895
Leganés	8.129.360	Alcalá de Henares	8.331.911	Móstoles	7.666.866	Cantoblanco Uni.	7.538.035
Villaverde Alto	7.837.850	Leganés	8.188.180	Alcalá de Henares	7.387.617	Móstoles	7.402.836
Villaverde Bajo	6.997.501	Villaverde Bajo	7.139.702	Cantoblanco Uni.	7.382.739	Alcala de Henares	7.155.821
Cantoblanco Uni.	6.395.209	Barna-Clot.Ar	6.777.844	Villaverde Bajo	6.759.220	Vallecas	6.738.093
Alcorcón	6.390.550	Cantoblanco Uni.	6.559.901	Vallecas	6.679.794	Barna-Clot.Ar	6.721.411
Coslada	6.383.630	Coslada	6.455.812	Barna-Clot.Ar	6.651.576	Entrevías	6.114.412
Entrevías	6.238.338	Alcorcón	6.426.853	Entrevías	6.175.980	Bilbao	5.892.431
Vicálvaro	6.133.248	Entrevías	6.281.206	Barcelona Arco T.	6.132.696	La Serna-Fuenlabrada	5.849.265
Torrejón de Ardoz	5.972.440	Vicálvaro	6.178.943	Coslada	5.904.539	Coslada	5.754.756
Bilbao	5.682.661	Bilbao	6.025.859	Vicálvaro	5.836.812	Zarzaquemada	5.737.106
Zarzaquemada	5.627.802	Torrejón de Ardoz	5.993.690	Bilbao	5.801.769	Vicalvaro	5.679.439
Vilanova i la Geltrú	5.540.536	Barcelona Arco T.	5.938.711	La Serna-Fuenlabrada	5.769.643	Barcelona Arco T.	5.571.877
30 primeras	333.958.325	30 primeras	408.049.021	30 primeras	404.512.632	30 primeras	407.702.176
Resto viajeros	384.765.734	Resto viajeros	396.200.259	Resto viajeros	391.059.205	Resto viajeros	392.394.573
Total viajeros	718.724.059	Total viajeros	804.249.280	Total viajeros	795.571.837	Total viajeros	800.096.749

Fuente: Adif (2012); Renfe (2013-15). 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 2015

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2015



Fuente: Renfe. Elaboración propia

Tráfico de cercanías Renfe por ciudades 2005-2015
Renfe commuter rail traffic per cities 2005-2015

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2005-2008...
Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2005-2008

2005		2006		2007		2008	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	221.975.757	Madrid	234.499.574	Madrid	221.598.167	Madrid	226.482.700
Barcelona	84.561.187	Barcelona	81.926.928	Barcelona	72.967.068	Barcelona	72.912.408
Bilbao	17.328.021	Valencia	18.046.057	Valencia	17.443.517	Fuenlabrada	18.206.278
Valencia	17.381.698	Bilbao	17.322.778	Fuenlabrada	15.466.728	Leganés	16.372.489
Fuenlabrala	16.437.074	Fuenlabrada	15.862.359	Bilbao	15.165.142	Valencia	15.389.627
Leganés	14.901.013	Leganés	15.144.035	Leganés	14.923.932	Bilbao	14.961.907
Getafe	12.428.011	Alcorcón	11.795.818	Móstoles	11.183.432	Alcalá de H.	13.879.224
Alcalá de H.	11.068.312	Alcalá de H.	11.438.500	Alcalá de H.	10.984.375	Getafe	13.301.444
Alcorcón	10.992.201	Getafe	11.147.404	Getafe	10.946.492	Alcorcón	12.359.865
Mostoles	10.846.268	Móstoles	11.083.674	Alcorcón	10.895.367	Móstoles	12.217.549
Parla	9.957.180	Parla	10.378.097	Parla	10.465.516	Parla	8.587.690
Sabadell	7.274.143	Hospitalet de Ll.	7.370.836	Coslada	7.034.111	Coslada	7.832.410
Coslada	7.158.427	Coslada	7.341.829	Sevilla	6.987.732	Sevilla	7.338.630
Sevilla	6.658.229	Sabadell	7.162.380	Torrejón de A.	6.974.721	Málaga	6.880.434
Hospitalet de Ll.	6.524.693	Sevilla	6.850.332	Málaga	6.650.458	Torrejón de A.	6.879.306
Oviedo	6.490.245	Las Rozas	6.715.887	Las Rozas	6.511.898	Mataró	6.846.968
Prat de Ll.	6.421.317	Málaga	6.643.614	Alcobendas	6.476.833	Las Rozas	6.500.430
Las Rozas	6.328.233	Torrejón de A.	6.573.829	Sabadell	6.458.891	Oviedo	6.168.602
Málaga	6.465.038	Alcobendas	6.448.606	Oviedo	6.343.902	Sabadell	5.989.612
Alcobendas	5.807.236	Oviedo	6.218.783	Mataró	6.217.599	Hospitalet del Ll.	5.758.912
Mataró	5.729.979	Mataró	5.816.217	Hospitalet del Ll.	5.846.593	Badalona	5.435.772
Vilanova del G.	5.524.435	Sant Feliu de Ll.	5.699.557	Badalona	5.071.427	Pozuelo	5.297.627
Granollers	5.429.566	Granollers	5.460.889	San Sebastián	5.060.036	Alcobendas	5.025.423
San Sebastián	5.169.199	Prat de Ll.	5.459.459	Pozuelo	4.926.614	San Sebastian	4.890.976
Pozuelo	5.068.485	Villanova del G.	5.403.218	Prat del Ll.	4.800.289	Tres Cantos	4.424.745
Castelldefels	4.984.183	Pozuelo	5.331.600	Granollers	4.703.813	Villalba	4.183.085
Badalona	4.955.627	San Sebastián	5.125.203	Tres Cantos	4.686.435	Granollers	4.036.953
Sant Feliu Ll.	4.719.948	Tres Cantos	4.765.637	Villanova del G.	4.328.832	Prat de Ll.	4.019.079
Sardañola-Ripoll	4.607.967	Badalona	4.718.108	Sardañola-Ripoll	4.186.121	Vilanova del G.	3.928.012
Tarrasa	4.266.005	Tarrasa	4.200.128	Casteldefels	3.940.529	Majadahona	3.747.296
30 primeras	537.459.677	30 primeras	551.951.336	30 primeras	519.246.570	30 primeras	529.855.453
Resto viajeros	220.047.621	Resto viajeros	224.654.153	Resto viajeros	210.528.967	Resto viajeros	214.315.449
Total viajeros	757.507.298	Total viajeros	776.605.489	Total viajeros	729.775.537	Total viajeros	744.170.902

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

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2009-2012

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2009-2012

2009		2010		2011		2012	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	215.206.667	Madrid	222.347.113	Madrid	221.638.967	Madrid	220.152.132
Barcelona	72.863.950	Barcelona	66.437.657	Barcelona	68.238.301	Barcelona	67.277.359
Fuenlabrada	15.386.564	Getafe	15.415.389	Getafe	15.654.034	Getafe	15.903.380
Leganés	14.855.075	Fuenlabrada	14.796.007	Fuenlabrada	15.562.568	Fuenlabrada	15.568.979
Valencia	13.703.648	Leganés	14.127.437	Leganés	14.507.522	Leganés	14.488.383
Getafe	13.461.590	Valencia	13.696.877	Valencia	13.802.451	Valencia	13.605.182
Bilbao	13.326.750	Bilbao	12.212.163	Bilbao	11.905.408	Bilbao	11.827.508
Móstoles	12.244.235	Parla	10.788.861	Parla	10.769.210	Parla	10.956.933
Alcalá de H.	11.247.156	Móstoles	10.773.745	Alcorcón	10.710.156	Alcorcón	10.728.905
Alcorcón	10.716.372	Alcorcón	10.287.693	Móstoles	10.698.336	Móstoles	10.676.918
Parla	9.074.709	Alcalá de H.	10.245.364	Alcalá de H.	10.119.599	Sevilla	9.883.252
Coslada	8.869.216	Málaga	7.781.669	Sevilla	8.338.709	Sevilla	9.604.632
Málaga	7.304.541	Sevilla	7.237.929	El Prat de Ll.	7.244.197	Málaga	7.802.138
Sevilla	6.938.092	Granollers	6.945.795	Málaga	6.890.705	Sabadell	6.390.998
El Prat de Ll.	6.706.449	El Prat de Ll.	6.606.476	Granollers	6.743.180	El Prat de Llobregat	5.999.340
Granollers	6.320.137	Coslada	6.089.696	Sabadell	6.183.925	Coslada	5.993.186
Sabadell	6.277.645	Sabadell	5.991.611	Coslada	5.940.992	Torrejón de Ardoz	5.708.033
Oviedo	6.035.483	Oviedo	5.640.004	Hospitalet	5.703.727	Granollers	5.386.039
Hospitalet de Ll.	5.962.847	Torrejón de A.	5.512.590	Torrejón de A.	5.627.401	Granollers	5.624.181
Las Rozas	5.866.152	Hospitalet	5.402.282	Oviedo	5.393.003	Oviedo	5.190.218
Torrejón de A.	5.634.117	Las Rozas	5.354.282	Las Rozas	5.085.568	Las Rozas	5.088.845
Mataró	5.230.369	Alcobendas-S.S.	4.856.391	Alcobendas-S.S.	4.707.314	Villanova i la Geltrú	4.791.351
San Sebastián	4.943.031	San Sebastián	4.767.839	San Sebastián	4.595.679	Alcobendas-S.S. Reye:	4.758.124
Pozuelo	4.660.170	Mataró	4.435.846	Pozuelo	4.299.915	Mataró	4.675.085
Alcobendas-S.S.	4.651.475	Pozuelo	4.274.522	Mataró	4.222.386	Pozuelo	4.581.505
Vilanova i la G.	4.481.468	Vilanova del G.	4.168.835	Vilanova del G.	4.091.451	San Sebastián	4.551.776
Castelldefels	3.962.948	Badalona	4.134.467	Castelldefels	3.697.038	Cerdanyola	3.589.644
Mollet	3.925.031	Mollet	4.072.160	Cerdanyola	3.533.422	Terrasa	3.422.257
Tarrasa	3.810.827	Terrasa	3.974.998	Villalba	3.493.929	Tres Cantos	3.416.846
Badalona	3.755.390	Castelldefels	3.584.617	Tres Cantos	3.399.214	San Bernardo	3.383.225
30 primeras	507.422.104	30 primeras	501.960.315	30 primeras	502.798.307	30 primeras	501.026.354
Resto viajeros	191.896.741	Resto viajeros	179.211.724	Resto viajeros	182.684.761	Resto viajeros	197.761.080
Total viajeros	699.318.845	Total viajeros	681.172.039	Total viajeros	685.483.068	Total viajeros	698.787.434

Fuente: Adif. Elaboración propia

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2013-2015

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2013-2015

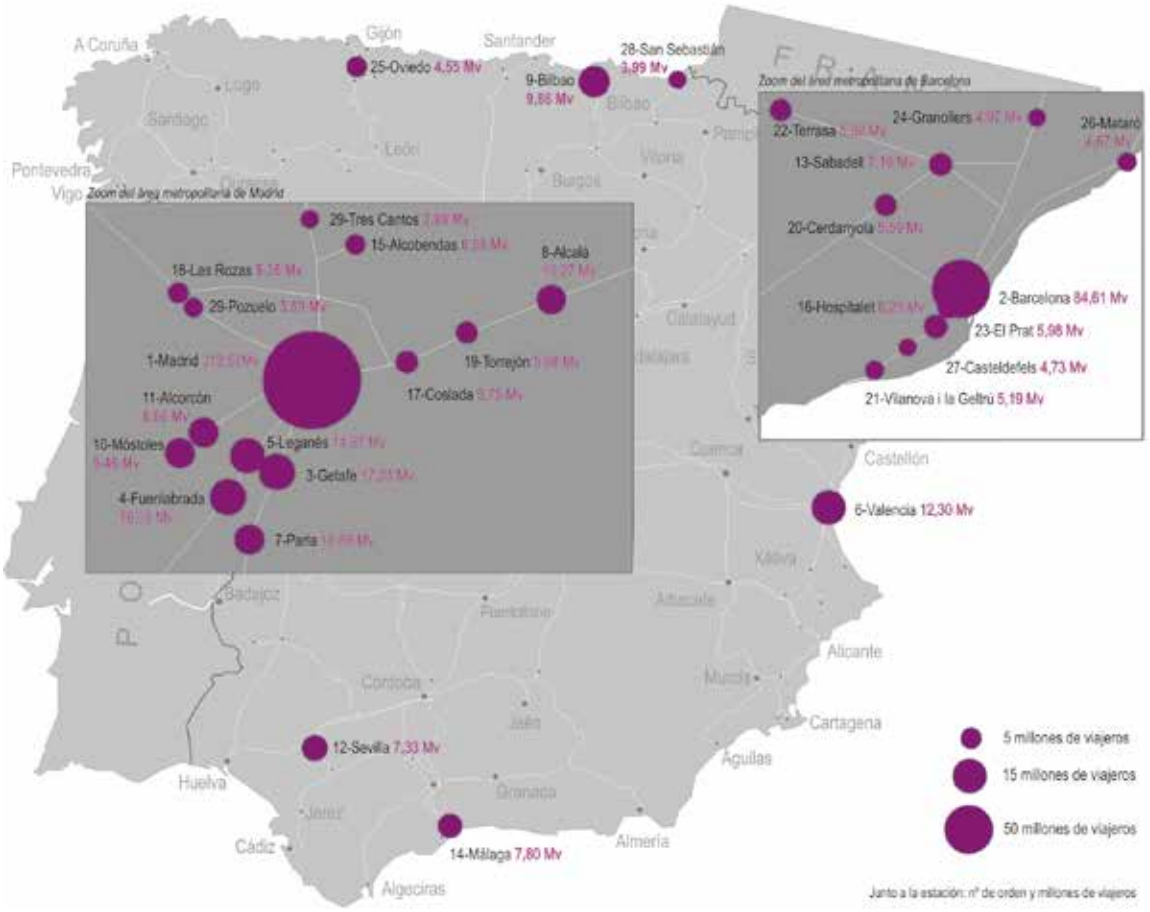
2013		2013 (incluyen transbordos)		2014 (incluyen transbordos)		2015 (incluyen transbordos)	
Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros	Ciudad	Viajeros
Madrid	231.204.417	Madrid	299.275.823	Madrid	286.671.984	Madrid	313.579.124
Barcelona	79.594.476	Barcelona	83.197.585	Barcelona	83.528.665	Barcelona	84.611.417
Getafe	16.865.093	Getafe	16.905.925	Getafe	17.231.299	Getafe	17.182.894
Fuenlabrada	15.904.688	Fuenlabrada	15.436.695	Fuenlabrada	15.158.056	Fuenlabrada	16.059.037
Leganes	15.173.276	Leganes	15.282.404	Leganes	15.123.502	Leganes	14.975.034
Valencia	14.843.221	Valencia	14.431.115	Valencia	11.373.366	Valencia	12.300.219
Parla	11.567.017	Parla	11.798.264	Parla	10.708.280	Parla	10.867.294
Alcorcón	11.248.801	Alcorcón	11.317.110	Alcalá de Henares	10.460.754	Alcalá de Henares	10.274.832
Bilbao	11.195.756	Bilbao	11.195.251	Bilbao	10.303.502	Bilbao	9.860.567
Alcalá de Henares	11.111.408	Móstoles	11.122.110	Móstoles	9.811.611	Móstoles	9.461.257
Móstoles	11.063.010	Alcalá de Henares	11.002.012	Alcorcón	9.176.186	Alcorcón	8.660.654
Sevilla	7.541.427	Sevilla	7.809.646	Sevilla	7.994.153	Malaga	7.800.429
Sabadell	6.923.333	Málaga	7.243.366	Sabadell	7.145.193	Sevilla	7.613.355
Malaga	6.786.025	Sabadell	7.145.193	Málaga	7.050.253	Sabadell	7.195.753
Hospitalet	5.972.440	Alcobendas	6.622.007	Alcobendas	6.139.022	Hospitalet	6.239.662
Torrejón de Ardoz	5.972.440	Coslada	6.455.812	Hospitalet	6.107.710	Alcobendas	6.092.094
Coslada	5.809.632	Torrejón	5.993.690	Coslada	5.904.539	El Prat	5.984.288
Cerdanyola	5.638.460	Hospitalet	5.939.008	Las Rozas	5.880.256	Coslada	5.754.756
Oviedo	5.592.679	Cerdanyola	5.767.975	Torrejón	5.763.212	Torrejón	5.684.100
Vilanova	5.540.536	Vilanova	5.566.055	Cerdanyola	5.726.737	Cerdanyola	5.597.458
Las Rozas	5.479.383	Oviedo	5.400.243	Vilanova	5.690.294	Las Rozas	5.367.815
El Prat	5.176.221	Prat	5.320.562	Terrasa	5.417.086	Terrasa	5.320.242
Alcobendas	5.046.063	Terrasa	5.216.601	Prat	5.216.176	Vilanova	5.199.196
Mataró	4.819.620	Granollers	5.162.524	Granollers	5.120.133	Granollers	4.973.819
Pozuelo	4.802.605	Las Rozas	5.116.901	Oviedo	4.748.685	Casteldefels	4.731.667
San Sebastían	4.486.186	Mataró	4.861.698	Mataró	4.737.128	Mataró	4.673.195
Casteldefels	4.155.240	San Sebastían	4.369.461	Casteldefels	4.148.633	Oviedo	4.559.728
Granollers	3.890.068	Casteldefels	4.156.118	San Sebastían	4.080.511	San Sebastían	3.993.703
Tres Cantos	3.617.039	Pozuelo	3.795.218	Pozuelo	3.939.477	Tres Cantos	3.899.339
Villalba del Guadarr	3.525.667	Tres Cantos	3.588.930	Tres Cantos	3.879.004	Pozuelo	3.894.654
30 primeras	530.546.227	30 primeras	606.495.302	30 primeras	584.235.407	30 primeras	612.407.582
Resto viajeros	233.413.765	Resto viajeros	197.753.978	Resto viajeros	211.336.430	Resto viajeros	187.689.167
Total viajeros	763.959.992	Total viajeros	804.249.280	Total viajeros	795.571.837	Total viajeros	800.096.749

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

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

Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2015

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2015



Fuente: Renfe. Elaboración propia

Evolución del parque de material rodante de Renfe para servicios de cercanías (2007-2015)

Evolution of Renfe's rolling stock fleet for commuter rail services (2007-2015)

Parque de material de cercanías de Renfe (2007-2015)

Renfe's commuter rail fleet (2007-2015)

Serie	2007 Nº Composiciones/ Vehículos	2008 Nº Composiciones/ Vehículos	2009 Nº Composiciones/ Vehículos	2010 Nº Composiciones/ Vehículos	2011 Nº Composiciones/ Vehículos	2012 Nº Composiciones/ Vehículos	2013 Nº Composiciones/ Vehículos	2014 Nº Composiciones/ Vehículos	2015 Nº Composiciones/ Vehículos
RENFE OPERADORA. TRENES AUTOPROPUSALDOS ELÉCTRICOS									
Unidades eléctricas	558/1836	576/1964	588/2086	437/2168	620/2292	588/2187	618/2281	617/2303	614/2294
440 Orig.	6/18	0	0	0	0	0	0	0	0
440 Ref.	79/237	54/162	23/69	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	167/501	156+11/468+33*	145+22/435+66*	143/429	167/501	167/501	167/501
447	183/549	183/549	183/549	179/537	179+3/537+9	171/513	173/519	172/516	169/507
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	28/84	35/105	35/105	36/108	35+1/105+3	34/102	35/105	32/96	32/96
464	13/52	23/92	23/92	23/92	22+1/88+4	24/88	22/66	25/100	25/100
465	41/205	73/365	116/580	150/750	171/855	175/895	180/900	180/900	180/900
RENFE OPERADORA. TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL									
Autopropulsados diesel	22/64	21/61	22/64	21/61	17/49	23/69	21/61	25/73	26/76
592	20/60	19/57	20/60	19/57	15/45	19/57	19/57	18/54	17/51
592.2	0	0	0	0	0	2/6	0	5/15	7/21
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

Algunos trenes de cercanías, así como algunos AVE, han sido vinilados con publicidad de Renfe y de otras empresas.

Gonzalo Rubio García. Getafe. 25/01/2016

Núcleos de cercanías Renfe
Renfe's commuter rail hubs

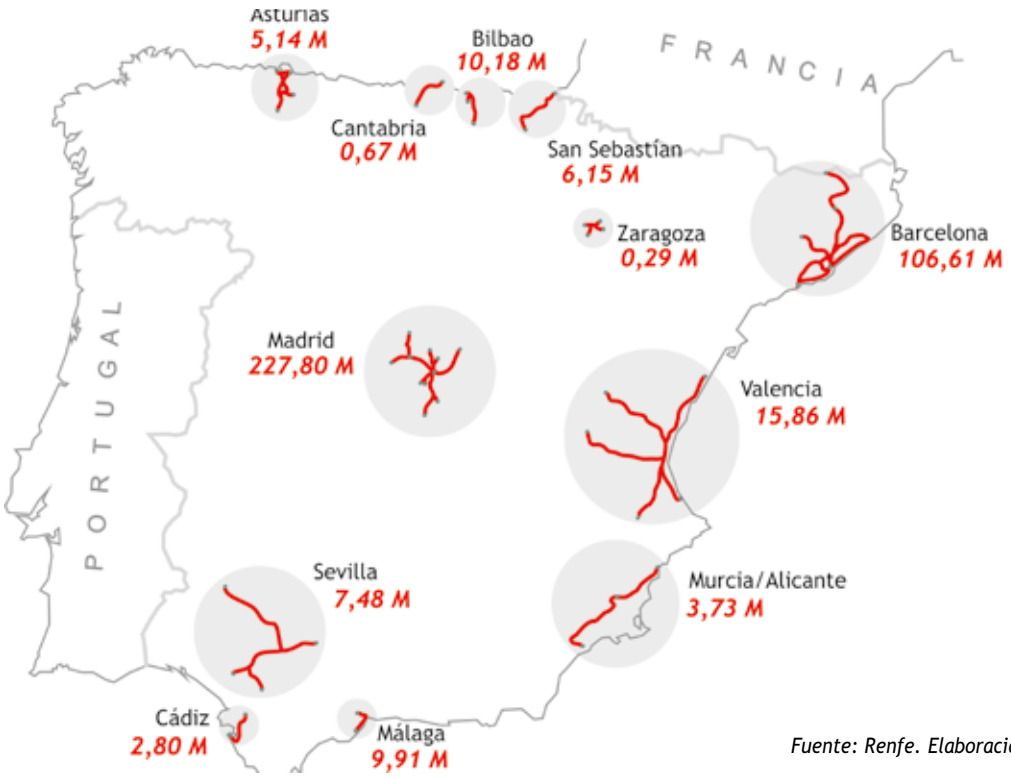
Viajeros de cercanías Renfe 2015 por núcleos. Miles de viajeros
Renfe commuter rail passengers per hubs. Thousands of passengers

Núcleos	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Variación % 2014/2015
Madrid	224.998	224.642	233.682	231.114	230.263	229.101	227.804	-0,6
Barcelona	110.129	103.701	106.182	105.918	105.089	105.152	106.610	1,4
Valencia	20.833	19.291	19.521	19.226	18.161	17.083	15.860	-7,2
Bilbao	16.126	14.236	13.142	12.862	10.719	10.092	10.183	0,9
Málaga (1)	8.358	8.737	9.774	9.168	9.578	9.598	9.914	3,3
Sevilla	6.827	6.878	7.984	9.055	7.642	7.660	7.482	-2,3
San Sebastián	7.528	7.295	7.148	6.986	6.672	6.262	6.152	-1,8
Asturias	7.469	6.699	6.256	6.009	5.619	5.164	5.138	-0,5
Alicante/Murcia	4.624	4.302	4.351	4.675	4.167	3.859	3.729	-3,4
Cádiz	2.967	2.951	3.170	3.446	2.980	2.915	2.803	-3,9
Cantabria	1.159	1.056	1.035	1.034	860	720	670	-6,9
Zaragoza	281	252	238	343	367	298	292	-2,0
Total	411.298	400.040	412.482	409.834	402.116	397.903	396.636	-0,3

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 2015 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 2005-2015
Basic data of Renfe Métrica commuter rail services 2005-2015

Concepto	Unidad	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015
Viajeros	*Miles de viajeros*	11.952	-9,2	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
Viajeros.kilómetro	*Mil. de viajeros x km*	206	-10,1	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
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	*Millones €corr*	10,75	3,9	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
Recorrido medio por viajero	*km / viajero*	17,26	-1,0	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
Ingreso por viajero	*€corr / viajero*	0,90	14,4	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
Ingreso por v.km (€corrientes)	*c€corr /viajero km*	5,21	0,8	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
		1,21		*1,16*		*1,13*		*1,08*		*1,09*		*1,08*		*1,04*		*1,02*		*1,001*		*1,001*		*1,000*
Ingreso por v.km (€2015)	*c€15/viajero.km*	6,29	0,8	6,99	0,6	7,75	-0,3	7,16	0,3	7,60	-0,7	6,96	0,0	6,93	-0,5	6,95	0,2	6,84	-0,8	6,78	9,8	7,45
Trenes km año	*Miles*	6.532	1,4	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
Plazas km ofertadas	*Millones plazas km*	704,7	10,9	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
Plazas por tren	*pl.km / trenes.km*	108	9,4	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
Aprovechamiento	*% v.km / pl.km*	29,27	-5,5	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
Viajeros por tren	*v.km / trenes.km*	31,58	-3,6	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

Fuente: Renfe. Elaboración propia

Tren de la Serie 2400 de FEVE de camino al rodaje de una película. FEVE fue absorbida por Renfe el 1 de enero de 2013.
Íñigo Arranz Castrillejo. Bercedo. 02/06/2016

Siguiendo nuestro camino, casi sin darnos cuenta, nos hemos encontrado con nuestro 10º aniversario. En estos diez años nos hemos convertido en un referente mundial en la gestión de concesiones de infraestructuras de transporte.

Contamos con más de 1.600 km de autopistas y ferrocarriles, 165 millones de vehículos transitan anualmente por nuestras autopistas, más de 65 millones de pasajeros viajan en nuestros ferrocarriles y gestionamos 27 concesiones en todo el mundo.

En sólo diez años ya estamos presentes en España, Estados Unidos, Chile, Costa Rica, México, Irlanda, Portugal y Andorra.

Gracias por hacernos tan grandes en tan poco tiempo.

GLOBALVIA®
ANIVERSAR10

www.globalvia.com

Líneas con servicio cercanías Renfe Métrica
Lines with Renfe Métrica commuter rail service

Ferrol - Ortiguera
Gijón - Laviana
Gijón - Cudillero
Oviedo - Infiesto
Oviedo - San Esteban de Pravia
Caudal - Aller
Santander - Torrelavega - Cabezón de la Sal
Santander - Liérganes
Bilbao - Balmaseda
León - Guardo
Cartagena - Los Nietos

Fuente: elaboración propia

Tren turístico Transcantábrico remolcado por las locomotoras de las series 1650 y 1900

Cercanías Euskotren
Euskotren commuter rail

Datos básicos de los servicios de cercanías Euskotren 2005-2015
Basic data of Euskotren commuter rail services 2005-2015

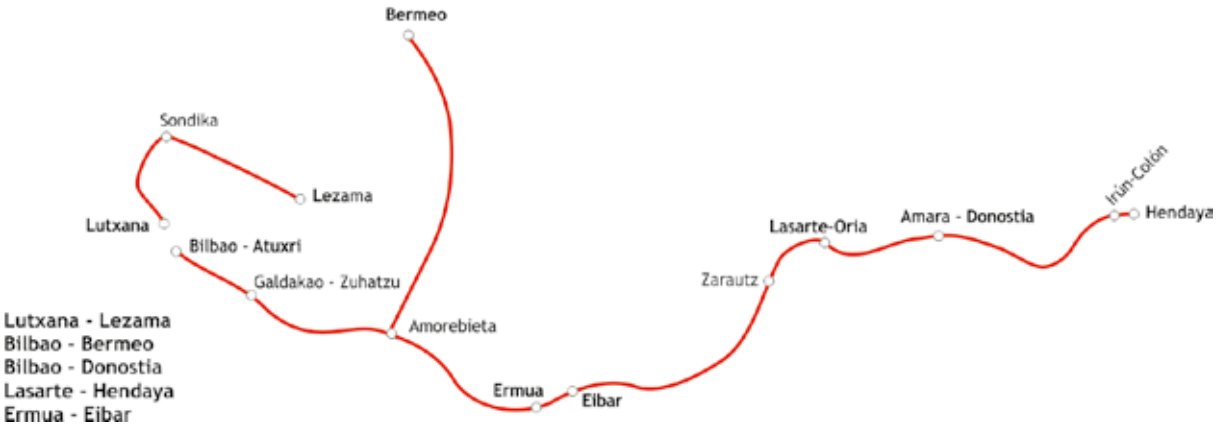
Concepto	Unidad	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015
Viajeros	*Miles de viajeros*	20.579	2,3	21.046	0,8	21.224	-1,5	20.898	17,9	24.638	7,6	26.518	-0,1	26.494	-3,0	25.695	1,7	26.131	-0,3	26.052	1,2	26.370
Viajeros.kilómetro	*Mil. de viajeros x km*	288,2	-0,7	286,2	4,0	297,7	-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
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	*Millones €corr*	13,69	5,4	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
Recorrido medio por viajero	*km / viajero*	14,00	-2,9	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
Ingreso por viajero	*€corr / viajero*	0,67	0,02	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
Ingreso por v.km (€corrientes)	*c€corr /viajero km*	4,75	0,3	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
		1,21		*1,16*		*1,13*		*1,08*		*1,09*		*1,08*		*1,04*		*1,022*		*1,001*		*1,001*		*1*
Ingreso por v.km (€2015)	*c€15/viajero.km*	5,73	0,1	5,86	-0,1	5,72	0,1	5,78	0,9	6,72	0,2	6,89	0,0	6,92	0,4	7,35	-1,4	5,91	-0,5	5,39	0,0	5,44
Trenes km año	*Miles*	4.874	1,1	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
Plazas km ofertadas	*Millones plazas km*	1.223	1,6	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
Plazas por tren	*pl.km / trenes.km*	251	0,6	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
Aprovechamiento	*% v.km / pl.km*	23,57	-0,5	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
Viajeros por tren	*v.km / trenes.km*	59,13	-1,0	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

Fuente: Euskotren. Elaboración propia

Mikel Quintana

El tráfico de cercanías de Euskotren medido en viajeros.kilómetro aumenta en 2015 en un 0,7 %. Unidad eléctrica serie 900

Líneas con servicio Euskotren
Lines with Euskotren service



Fuente: elaboración propia

Vía Libre

Unidad eléctrica serie 900

MOXA®
Reliable Networks ▲ Sincere Service

MÁXIMO RENDIMIENTO
EN OPERACIONES A BORDO Y A LO LARGO DE VÍA

Cámara IP VPort P16-2MR

- Cámara IP HD infrarroja compatible con EN 50155 y soporte ONVIF
- Tamaño de lente seleccionable, de 3.6 a 6mm
- Hasta 4 tramas de vídeo independientes simultáneas H.264 o MJPEG
- Resolución máxima 1920 x 1080 @30FPS

Switches Ethernet Industriales Serie TN

- Gigabit para aplicaciones multimedia.
- PoE para simplificar el cableado de red.

Ordenadores embebidos Serie V2400A

- 2 slot de expansión para módulos Wifi/3,5G/GPS,bus CAN o adaptadores Mini PCIe para módulos celulares.
- Tecnología anti-vibración y anti-choque para el disco duro.

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

Cercanías FGV (Ferrocarrils de la Generalitat de Valencia)
FGV commuter rail

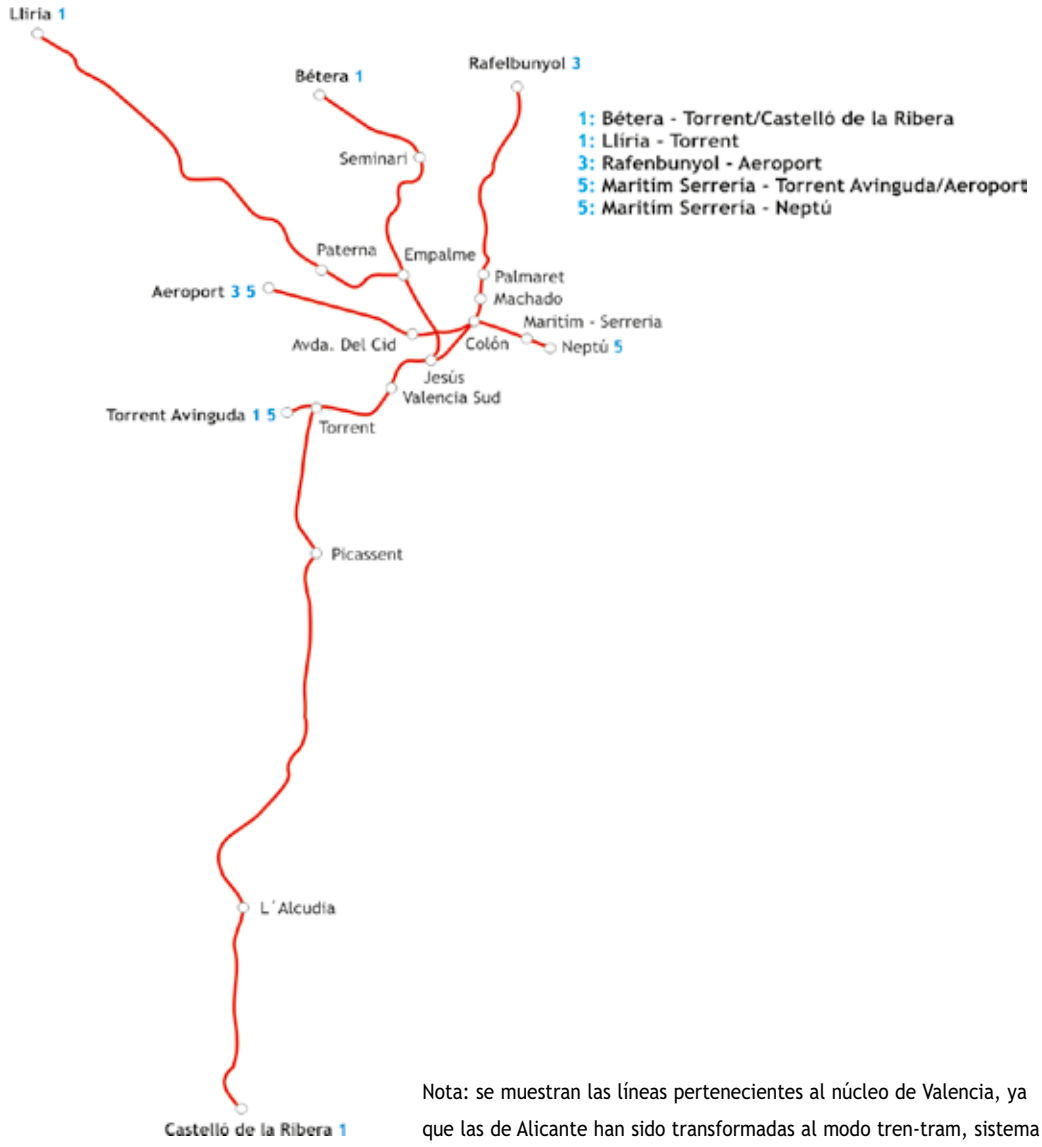
Datos básicos de los servicios de cercanías FGV 2005-2015
Basic data of FGV commuter rail services 2005-2015

Concepto	Unidad	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015
Viajeros	Miles de viajeros	56.465	5,3	59.474	5,8	62.946	0,1	63.011	-3,4	60.842	-0,1	60.782	-7,5	56.249	-3,2	54.462	-5,2	51.624	0,5	51.902	-0,2	51.806
Viajeros.kilómetro	Mil. de viajeros x km	388,3	1,7	394,8	2,6	405,1	-0,6	402,6	-4,1	385,9	1,4	391,5	-4,2	375,1	8,1	405,3	3,1	417,6	5,6	441,2	-4,4	421,7
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	Millones €corr	40,24	8,6	43,70	13,1	49,41	5,9	52,35	-1,4	51,61	3,1	53,19	-0,7	52,80	2,1	53,89	-0,3	53,72	3,2	55,44	1,7	56,38
Recorrido medio por viajero	km / viajero	6,88	-0,2	6,64	-0,2	6,43	0,0	6,39	0,0	6,34	0,1	6,44	0,2	6,67	0,8	7,44	8,7	8,09	5,1	8,50	-4,2	8,14
Ingreso por viajero	€corr / viajero	0,71	0,0	0,73	0,1	0,79	0,0	0,83	0,0	0,85	0,0	0,88	0,1	0,94	0,1	0,99	5,2	1,04	2,7	1,07	1,9	1,09
Ingreso por v.km (€corrientes)	c€corr /viajero km	10,36	0,7	11,07	1,1	12,20	0,8	13,00	0,4	13,37	0,2	13,59	0,5	14,08	-0,8	13,30	-0,4	12,86	-0,3	12,57	0,8	13,37
		1,21		*1,16*		*1,13*		*1,08*		*1,09*		*1,08*		*1,04*		*1,022*		*1,001*		*1,001*		*1*
Ingreso por v.km (€2015)	c€15/viajero.km	12,51	0,3	12,85	1,0	13,83	0,2	14,04	0,5	14,59	0,0	14,60	0,0	14,65	-1,1	13,59	-5,3	12,87	-2,4	12,57	6,4	13,37
Trenes km año	Miles	5.534	-0,1	5.527	6,7	5.896	2,0	6.015	2,2	6.145	1,0	6.208	-0,2	6.196	-7,2	5.750	-0,7	5.713	-0,4	5.691	7,1	6.094
Plazas km ofertadas	Millones plazas km	2.820	-0,1	2.817	10,9	3.123	6,9	3.340	5,1	3.512	6,8	3.750	0,5	3.769	-7,2	3.497	1,2	3.539	0,6	3.561	7,7	3.833
Plazas por tren	pl.km / trenes.km	510	0,0	510	3,9	530	4,8	555	2,9	571	5,7	604	0,7	608	0,0	608	1,9	619	1,0	626	0,5	629
Aprovechamiento	% v.km / pl.km	13,77	0,3	14,02	-1,0	12,97	-0,9	12,05	-1,1	10,99	-0,6	10,44	-0,5	9,95	1,6	11,59	0,2	11,80	0,6	12,39	-1,4	11,00
Viajeros por tren	v.km / trenes.km	70,16	1,3	71,44	-2,7	68,70	-1,8	66,93	-4,1	62,80	0,3	63,07	-2,5	60,53	9,9	70,48	2,6	73,11	4,4	77,52	-8,3	69,20

Fuente: FGV. Elaboración propia

El tráfico de viajeros de cercanías FGV disminuye en 2015 en un 0,2 %. Unidad eléctrica serie 3900 y tranvía serie 4200

Líneas con servicio FGV
Lines with FGV service



Nota: se muestran las líneas pertenecientes al núcleo de Valencia, ya que las de Alicante han sido transformadas al modo tren-tram, sistema que difiere del ferrocarril convencional recogido en este informe

Fuente: elaboración propia

Cercanías FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

FGC commuter rail

Transporte realizado en servicios de cercanías FGC 2005 - 2015

Transport performed in FGC commuter rail services 2005 - 2015

Datos básicos en las líneas FGC 2005-2015

Basic data in FGC lines 2005-2015

Concepto	Unidad	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015
Viajeros	*Miles de viajeros*	74.935	3,9	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
Viajeros.kilómetro	*Mil. de viajeros x km*	717,8	5,8	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
Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.)	*Millones €corr*	48,65	16,3	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
Recorrido medio por viajero	*km / viajero*	9,58	0,2	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
Ingreso por viajero	*€corr / viajero*	0,65	0,1	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
Ingreso por v.km (€corrientes)	*c€corr /viajero km*	6,78	0,7	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
		1,21		*1,16*		*1,13*		*1,08*		*1,09*		*1,08*		*1,04*		*1,022*		*1,001*		*1,001*		*1*
Ingreso por v.km (€2015)	*c€15/viajero.km*	8,18	0,5	8,65	-0,7	7,93	0,3	8,24	0,4	8,62	-0,1	8,50	-0,1	8,38	0,5	8,83	-1,8	8,68	3,0	8,94	-2,2	8,74
Trenes km año	*Miles*	7.690	3,7	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
Plazas km ofertadas	*Millones plazas km*	3.200	4,3	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
Plazas por tren	*pl.km / trenes.km*	416	0,6	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
Aprovechamiento	*% v.km / pl.km*	22,43	0,3	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
Viajeros por tren	*v.km / trenes.km*	93,35	1,9	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

Fuente: FGC. Elaboración propia

Líneas con servicio de FGC
Lines with FGC service

Fuente: FGC. Elaboración propia

El tráfico de viajeros cercanías FGC aumenta en 2014 en un 3,4%. Unidad eléctrica FGC

Transporte metropolitano
Commuter transport

Evolución del tráfico de viajeros (millones de viajeros) 2008-2014
Evolution of passanger traffic (million passangers) 2008-2014

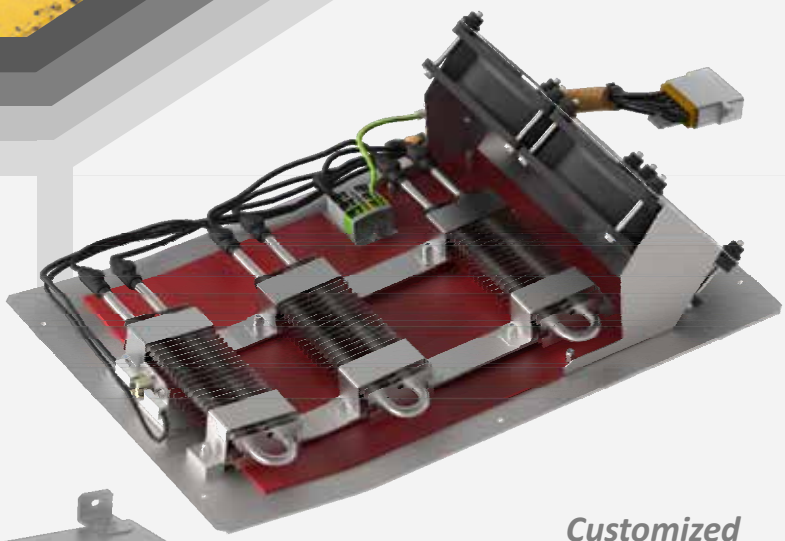
Área metropolitana	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	*Variación 08 -14 (%)*
Madrid	948,4	894,4	871,9	888,7	851,0	805,1	809,8	*-14,6*
Barcelona	595,0	575,6	588,6	599,9	578,1	574,3	582,6	*-2,1*
Valencia	77,3	75,4	76,8	84,4	82,4	-	77,4	*0,1*
Sevilla	11,9	18,3	24,4	26,8	26,4	24,7	25,4	*113,7*
Asturias	8,1	7,5	6,7	6,3	6,1	8,2	7,6	*-6,0*
Málaga	9,5	8,4	8,7	9,8	9,2	9,6	9,6	*0,7*
Mallorca	4,4	6,2	5,5	5,6	5,1	5,0	4,8	*9,8*
Bahía de Cádiz	3,0	3,0	3,0	3,2	3,5	3,0	2,9	*-2,3*
Zaragoza	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	*33,9*
Guipuzcoa	18,8	18,6	18,4	-	-	16,9	16,3	*-13,4*
Alicante	-	4,7	5,2	6,1	6,1	-	7,7	-
Lérida	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	-
León	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-

Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana

Evolución del tráfico de viajeros.kilometro (Mv.km) 2014
Evolution of passanger kilometer traffic (million passangers kilometer) 2014

Área metropolitana	Metro	Tranvía/ Metro ligero	Cercanías Renfe	FF.CC autonómicos y Feve
Madrid	3.571,3	69,5	3.952,0	-
Barcelona	1.878,5	112,7	2.172,4	1.119,5
Valencia	434.6	42.5	558,3	-
Sevilla	78,9	4,2	167,9	-
Bikaia	-	-	96,7	20,5
Asturias	-	-	99,6	56,2
Málaga	-	-	161,1	-
Mallorca	7,0	-	-	100,8
Bahía de Cádiz	-	-	69,8	-
Zaragoza	-	-	2,9	-
Guipuzcoa	-	-	124,0	-
Granada	-	-	-	-
Alicante		59,7		
Lleida	-	-	-	2,2
Pamplona	-	-	-	-
Campo de Gibraltar	-	-	-	-
A Coruña	-	-	-	-
León	-	-	-	6,1

Fuente: Observatorio de la Movilidad Metropolitana



Customized
thermoelectric solutions

Soluciones
termoeléctricas a medida

Electricfor

Electricfor, S.A.
Carrer de Ca n'Alzamora, 34, 08191 Rubí, Barcelona — Spain
www.electricfor.com — electricfor@electricfor.com — (+34) 93 586 00 45