

# 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 2001-2020

Transport performed in Renfe commuter rail services on the Iberian gauge network 2001-2020

#### Datos básicos de los servicios de cercanías prestados por Renfe 2001-2020

Basic data of commuter rail services provided by Renfe 2001-2020

| Concepto                                            | Unidad                  | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Viajeros                                            | Miles de viajeros       | 420.988 | 439.606 | 444.846 | 439.746 | 458.091 | 466.582 | 456.673 | 443.669 | 411.298 |
| Viajeros.kilómetro                                  | Mill. viajeros x km     | 7.556   | 7.775   | 8.031   | 7.995   | 8.417   | 8.556   | 8.294   | 8.187   | 7.565   |
| Ingresos sin subvenciones<br>(sin IVA ni tasa seg.) | Millones € corr.        | 292,18  | 310,46  | 323,37  | 332,66  | 361,46  | 386,87  | 385,52  | 384,48  | 394,77  |
| Ingresos con subvenciones                           | Millones € corr.        |         |         |         |         |         | 594,02  | 594,03  | 657,07  | 690,30  |
| Recorrido medio por viajero                         | Km / viajero            | 17,95   | 17,69   | 18,05   | 18,18   | 18,37   | 18,34   | 18,16   | 18,45   | 18,39   |
| Ingreso por viajero                                 | € corr. / viajero       | 0,69    | 0,71    | 0,73    | 0,76    | 0,79    | 0,83    | 0,84    | 0,87    | 0,96    |
| Ingreso por v.km<br>(€ corrientes)                  | C. € corr. / viajero.km | 3,87    | 3,99    | 4,03    | 4,16    | 4,29    | 4,50    | 4,65    | 4,70    | 5,22    |
| Ingreso por v.km<br>(€ 2020)                        | C. € 2020 / viajero.km  | 5,57    | 5,58    | 5,42    | 5,48    | 5,48    | 5,52    | 5,56    | 5,39    | 5,94    |
| Trenes.km año                                       | Miles                   | 53.528  | 54.515  | 54.836  | 55.510  | 56.555  | 57.676  | 57.995  | 59.430  | 59.832  |
| Plazas.km ofertadas                                 | Millones plazas.km      | 20.263  | 20.840  | 21.252  | 21.264  | 21.770  | 22.359  | 23.420  | 24.232  | 24.017  |
| Plazas por tren                                     | Pl.km / trenes.km       | 379     | 382     | 388     | 383     | 385     | 388     | 404     | 408     | 401     |
| Aprovechamiento                                     | % v.km / pl.km          | 37,29   | 37,31   | 37,79   | 37,60   | 38,66   | 38,27   | 35,41   | 33,79   | 31,50   |
| Viajeros por tren                                   | V.km / trenes.km        | 141,2   | 142,6   | 146,5   | 144,0   | 148,8   | 148,3   | 143,0   | 137,8   | 126,4   |

# Datos básicos de los servicios de cercanías prestados por Renfe 2001-2020

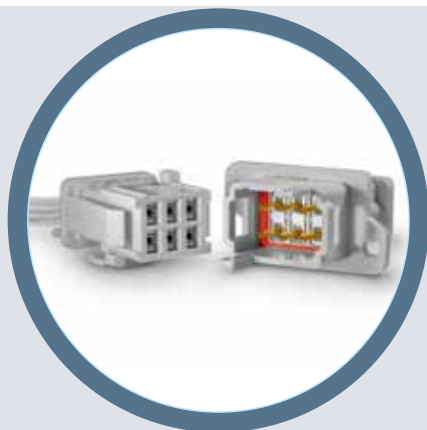
## Basic data of commuter rail services provided by Renfe 2001-2020

|      | 2010    | 2011        | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016        | 2017         | 2018         | 2019        | 2020          |
|------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| -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 | 3,7 417.288  | 4,1 434.453  | 0,6 437.131 | -46,3 234.744 |
| -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   | 3,3 7.940    | 3,5 8.215    | 0,7 8.269   | -47,0 4.382   |
| 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  | 4,7 488,58   | 4,5 510,56   | 1,6 518,61  | -45,8 281,26  |
| -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 | 30,5 1.010,0 | 13,6 1.147,4 | 2,3 1.173,6 | -2,2 1.147,3  |
| -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  | -0,4 19,03   | -0,6 18,91   | 0,0 18,92   | -1,3 18,67    |
| 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   | 0,9 1,17     | 0,4 1,18     | 1,0 1,19    | 1,0 1,20      |
| 7,3  | 5,60    | -1,3 5,52   | 7,4 5,93     | 3,5 6,14     | -0,1 6,13    | -0,1 6,13    | -0,9 6,07   | 1,4 6,15     | 1,0 6,22     | 0,9 6,27    | 2,3 6,42      |
|      | 1,13    | 1,09        | 1,07         | 1,04         | 1,04         | 1,05         | 1,06        | 1,03         | 1,02         | 1,01        | 1,00          |
| 6,1  | 6,31    | -4,4 6,03   | 5,3 6,35     | 0,8 6,40     | -0,3 6,38    | 1,2 6,46     | -0,6 6,42   | -1,5 6,32    | 0,4 6,35     | -0,1 6,34   | 1,2 6,42      |
| -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 | 0,8 60.633   | -1,3 59.874  | -0,3 59.695 | -9,1 54.290   |
| -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 | 0,5 22.509   | 0,4 22.589   | 3,0 23.270  | -9,1 21.144   |
| -0,4 | 400     | -0,1 399    | -1,3 394     | -0,7 391     | -4,3 374     | -0,5 372     | 0,0 372     | -0,3 371     | 1,6 377      | 3,3 390     | -0,1 389      |
| -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   | 2,8 35,28    | 3,1 36,36    | -2,3 35,53  | -41,7 20,72   |
| -2,7 | 123,0   | 2,0 125,1   | -2,2 122,9   | -2,9 120,0   | 4,1 124,9    | 0,8 125,9    | 1,5 127,8   | 2,5 131,0    | 4,8 137,2    | 1,0 138,5   | -41,7 80,7    |

# SOLUCIONES E INGENIERÍA



smiths  
interconnect



## DISEÑAMOS y FABRICAMOS

componentes y sistemas eléctricos /  
electrónicos para

**INTERCONEXIONES PROFESIONALES**  
para **EXPLOTACIÓN FERROVIARIA.**



## FABRICACIÓN

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



## COMPONENTES

- Conectores eléctricos profesionales.
- Fundas de protección mecánica y térmica.
- Faros de led para posicionamiento luminoso de testero.
- Contactores de potencia para VDC.
- Herramientas de inserción, extracción y crimpado profesionales.
- Sistemas de identificación y etiquetado.
- Conectores según normas UIC (541-552-568).
- Cables cero halógenos, baja emisión de humos, auto extinguidos.
- Bajo las certificaciones más rigurosas del sector, EN45545-2 nivel HL1 HL2 HL3 y requerimiento R22 y R234, certificación NFPA130, etc...



## INTEGRACIÓN

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



**S.C.P.s.a.**  **SINTERSA**

Together, we connect

## Tráfico de cercanías Renfe por estaciones 2010-2020

### Renfe commuter rail traffic per stations 2010-2020

#### 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    |
| Atocha Cercanías   | 31.244.901  | Atocha Cercanías   | 29.986.681  | Atocha Cercanías   | 29.819.383  | Atocha Cercanías   | 31.451.229  |
| Nuevos Ministerios | 30.966.656  | Nuevos Ministerios | 29.480.908  | Nuevos Ministerios | 28.869.601  | Nuevos Ministerios | 25.533.935  |
| Sants              | 18.478.549  | Sants              | 19.634.960  | Chamartín          | 20.092.678  | Sants              | 21.235.961  |
| Chamartín          | 14.973.019  | Chamartín          | 15.312.444  | Sants              | 19.714.374  | Chamartín          | 19.843.259  |
| Sol                | 14.320.677  | Sol                | 14.307.688  | Plaça de Catalunya | 16.519.940  | Plaça de Catalunya | 18.843.259  |
| Passeig de Gràcia  | 13.414.825  | Plaça de Catalunya | 13.963.295  | Sol                | 14.331.854  | Sol                | 16.261.886  |
| Plaça de Catalunya | 12.953.764  | Passeig de Gràcia  | 13.229.800  | Méndez Álvaro      | 12.850.331  | Méndez Álvaro      | 15.568.342  |
| Méndez Álvaro      | 12.143.381  | Méndez Álvaro      | 12.835.301  | Passeig de Gràcia  | 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  | Passeig de Gràcia  | 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   | Príncipe Pío       | 8.601.387   | Príncipe Pío       | 9.137.382   |
| Móstoles           | 8.484.285   | Móstoles           | 8.300.553   | Embajadores        | 8.444.087   | Getafe Centro      | 8.823.200   |
| Recoletos          | 7.950.032   | Getafe Centro      | 8.134.040   | Getafe Centro      | 8.315.703   | Embajadores        | 8.816.733   |
| Getafe Centro      | 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   |
| Príncipe Pío       | 7.198.110   | Villaverde Alto    | 7.381.260   | Recoletos          | 7.603.829   | Leganés            | 8.129.360   |
| Villaverde Alto    | 7.009.680   | Príncipe Pío       | 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 Univ.  | 6.395.209   |
| Cantoblanco Univ.  | 6.035.704   | Alcorcón           | 6.077.692   | Vallecas           | 6.084.578   | Alcorcón           | 6.390.550   |
| Asamb.-Entrevías   | 5.988.693   | Coslada            | 5.940.992   | Coslada            | 5.993.186   | Coslada            | 6.383.630   |
| Vicálvaro          | 5.923.992   | Asamb.-Entrevías   | 5.902.038   | Cantoblanco Univ.  | 5.916.470   | Asamb.-Entrevías   | 6.238.338   |
| Bilbao-Abando      | 5.800.507   | Cantoblanco Univ.  | 5.842.435   | Asamb.-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   |
| El Clot Aragón     | 5.591.095   | Bilbao-Abando      | 5.699.638   | Torrejón de A.     | 5.708.033   | Bilbao-Abando      | 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   | El Clot Aragón     | 5.456.515   | Bilbao-Abando      | 5.232.257   | Villanova 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 |

## ...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2014-2016

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2014-2016

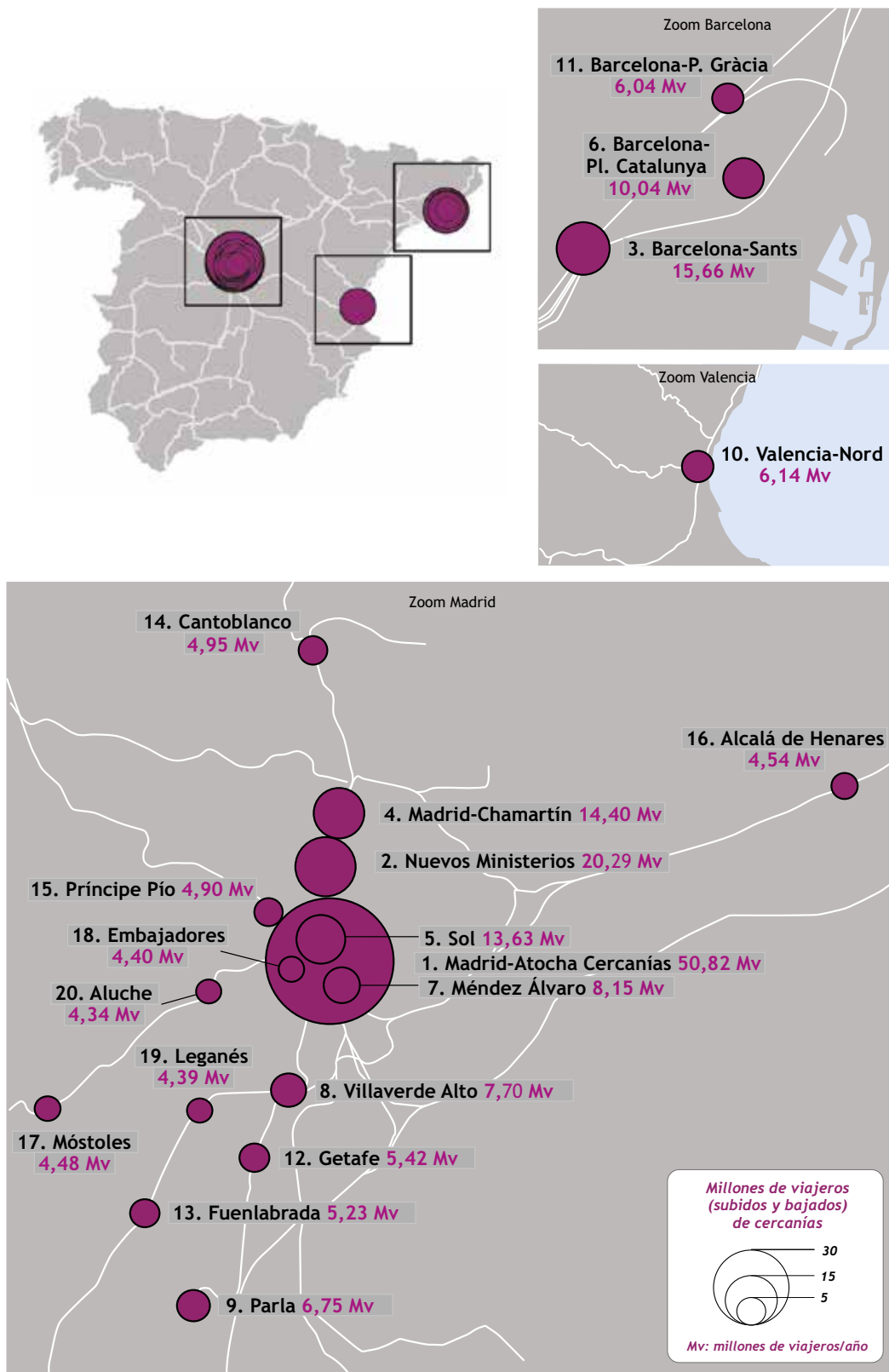
| 2013 (incluyen transbordos) |             | 2014               |             | 2015               |             | 2016               |             |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Estación                    | Viajeros    | Estación           | Viajeros    | Estación           | Viajeros    | Estación           | Viajeros    |
| Atocha Cercanías            | 91.611.253  | Atocha Cercanías   | 90.605.044  | Atocha Cercanías   | 89.277.457  | Atocha Cercanías   | 91.450.200  |
| Sants                       | 26.552.207  | Nuevos Ministerios | 29.710.772  | Nuevos Ministerios | 33.037.350  | Nuevos Ministerios | 33.759.600  |
| Chamartín                   | 23.446.918  | Sants              | 26.861.631  | Sants              | 27.139.071  | Sants              | 27.516.000  |
| Nuevos Ministerios          | 23.159.128  | Chamartín          | 21.992.078  | Chamartín          | 21.899.137  | Sol                | 24.004.300  |
| Plaça de Catalunya          | 18.883.578  | Sol                | 19.764.996  | Sol                | 20.543.032  | Chamartín          | 23.733.900  |
| Sol                         | 15.708.077  | Plaça de Catalunya | 18.984.651  | Plaça de Catalunya | 19.342.416  | Plaça de Catalunya | 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  | Passeig de Gràcia  | 11.402.573  | Passeig de Gràcia  | 11.727.400  |
| Parla                       | 11.798.264  | Parla              | 10.708.280  | Parla              | 10.867.294  | Parla              | 10.202.100  |
| Aluche                      | 10.574.074  | Príncipe Pío       | 10.214.386  | Valencia-Nord      | 10.564.285  | Valencia-Nord      | 10.000.400  |
| Passeig de Gràcia           | 10.548.747  | Passeig de Gràcia  | 10.186.072  | Príncipe Pío       | 9.701.610   | Príncipe Pío       | 9.892.100   |
| Fuenlabrada                 | 10.175.603  | Fuenlabrada        | 9.388.413   | Fuenlabrada        | 9.189.617   | Fuenlabrada        | 8.803.200   |
| Príncipe Pío                | 10.047.405  | Getafe Centro      | 8.612.216   | Getafe Centro      | 8.537.892   | Getafe Centro      | 8.709.400   |
| Embajadores                 | 8.876.565   | Aluche             | 8.594.095   | Recoletos          | 8.359.142   | Recoletos          | 8.481.400   |
| Getafe Centro               | 8.808.930   | Recoletos          | 8.528.454   | Aluche             | 8.112.874   | Cantoblanco Univ.  | 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 Univ.  | 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 Univ.  | 7.382.739   | Alcalá de H.       | 7.155.821   | Alcalá de H.       | 7.146.600   |
| El Clot Aragó               | 6.777.844   | Villaverde Bajo    | 6.759.220   | Vallecas           | 6.738.093   | El Clot Aragó      | 6.803.100   |
| Cantoblanco Univ.           | 6.559.901   | Vallecas           | 6.679.794   | El Clot Aragó      | 6.721.411   | Villaverde Bajo    | 6.630.700   |
| Coslada                     | 6.455.812   | El Clot Aragó      | 6.651.576   | Asamb.-Entrevías   | 6.114.412   | Vallecas           | 6.628.100   |
| Alcorcón                    | 6.426.853   | Asamb.-Entrevías   | 6.175.980   | Bilbao-Abando      | 5.892.431   | Asamb.-Entrevías   | 6.443.900   |
| Asamb.-Entrevías            | 6.281.206   | Arc de Triomf      | 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-Abando               | 6.025.859   | Vicálvaro          | 5.836.812   | Zarzaquemada       | 5.737.106   | Torrejón de A.     | 5.921.700   |
| Torrejón de A.              | 5.993.690   | Bilbao-Abando      | 5.801.769   | Vicálvaro          | 5.679.439   | Bilbao-Abando      | 5.875.300   |
| Arc de Triomf               | 5.938.711   | La Serna           | 5.769.643   | Arc de Triomf      | 5.571.877   | Arc de Triomf      | 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 |

...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2017-2020  
Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2017-2020

| 2017               |             | 2018               |             | 2019               |             | 2020                |             |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Estación           | Viajeros    | Estación           | Viajeros    | Estación           | Viajeros    | Estación            | Viajeros    |
| Atocha Cercanías   | 94.568.871  | Atocha Cercanías   | 97.071.418  | Atocha Cercanías   | 95.481.542  | Atocha Cercanías    | 50.815.478  |
| Nuevos Ministerios | 35.137.302  | Nuevos Ministerios | 37.845.186  | Nuevos Ministerios | 32.325.144  | Nuevos Ministerios  | 20.288.070  |
| Sants              | 29.817.319  | Sants              | 30.796.746  | Sants              | 30.924.316  | Sants               | 15.662.753  |
| Sol                | 24.335.242  | Chamartín          | 26.311.162  | Sol                | 26.660.533  | Chamartín           | 14.399.612  |
| Chamartín          | 24.265.672  | Sol                | 26.207.842  | Chamartín          | 25.496.030  | Sol                 | 13.626.463  |
| Plaça de Catalunya | 19.249.721  | Plaça de Catalunya | 18.938.237  | Plaça de Catalunya | 19.366.628  | Plaça de Catalunya  | 10.037.071  |
| Méndez Álvaro      | 15.189.385  | Méndez Álvaro      | 15.696.960  | Méndez Álvaro      | 15.365.234  | Méndez Álvaro       | 8.146.586   |
| Villaverde Alto    | 13.232.004  | Villaverde Alto    | 13.551.450  | Villaverde Alto    | 14.449.894  | Villaverde Alto     | 7.698.983   |
| Passeig de Gràcia  | 12.097.587  | Passeig de Gràcia  | 12.242.960  | Parla              | 12.192.132  | Parla               | 6.753.994   |
| Valencia-Nord      | 10.496.914  | Parla              | 11.505.847  | Passeig de Gràcia  | 12.135.400  | Valencia-Nord       | 6.135.443   |
| Parla              | 10.393.430  | Valencia-Nord      | 10.656.406  | Valencia-Nord      | 11.102.734  | Passeig de Gràcia   | 6.040.889   |
| Príncipe Pío       | 9.601.292   | Getafe Centro      | 9.876.350   | Fuenlabrada        | 10.317.861  | Getafe Centro       | 5.415.869   |
| Recoletos          | 9.359.242   | Fuenlabrada        | 9.480.158   | Getafe Centro      | 10.185.127  | Fuenlabrada         | 5.230.177   |
| Fuenlabrada        | 9.146.038   | Recoletos          | 9.141.476   | Cantoblanco Univ.  | 8.927.905   | Cantoblanco Univ.   | 4.954.746   |
| Getafe Centro      | 8.963.879   | Príncipe Pío       | 9.123.015   | Aluche             | 8.858.705   | Príncipe Pío        | 4.900.536   |
| Cantoblanco Univ.  | 8.303.805   | Cantoblanco Univ.  | 8.611.735   | Embajadores        | 8.745.048   | Alcalá de H.        | 4.542.485   |
| Aluche             | 8.019.285   | Vallecas           | 8.340.473   | Alcalá de H.       | 8.601.298   | Móstoles            | 4.475.347   |
| Leganés            | 7.782.471   | Aluche             | 8.263.070   | Móstoles           | 8.503.061   | Embajadores         | 4.398.651   |
| Embajadores        | 7.672.381   | Alcalá de H.       | 8.182.778   | Leganés            | 8.393.178   | Leganés             | 4.390.184   |
| Móstoles           | 7.502.237   | Embajadores        | 8.067.390   | Vallecas           | 8.229.604   | Aluche              | 4.344.751   |
| Alcalá de H.       | 7.413.787   | Arc de Triomf      | 7.817.239   | Arc de Triomf      | 8.010.351   | L'Hospitalet de LL. | 4.316.083   |
| El Clot Aragó      | 7.335.249   | Leganés            | 7.752.988   | Villaverde Bajo    | 7.873.064   | Vallecas            | 4.286.900   |
| Arc de Triomf      | 7.086.280   | El Clot Aragó      | 7.582.904   | El Clot Aragó      | 7.805.756   | Villaverde Bajo     | 4.197.021   |
| Villaverde Bajo    | 6.885.379   | Móstoles           | 7.564.686   | Asamb.-Entrevías   | 7.196.794   | Recoletos           | 4.142.253   |
| Vallecas           | 6.873.000   | Asamb.-Entrevías   | 7.372.674   | Príncipe Pío       | 7.112.979   | Arc de Triomf       | 4.032.015   |
| Asamb.-Entrevías   | 6.727.638   | Villaverde Bajo    | 7.361.628   | Vicálvaro          | 6.478.946   | El Clot Aragó       | 3.939.086   |
| Coslada            | 6.388.369   | Vicálvaro          | 6.723.206   | Torrejón de A.     | 6.390.536   | Asamb.-Entrevías    | 3.758.224   |
| Vicálvaro          | 6.386.515   | Coslada            | 6.703.840   | Coslada            | 6.189.609   | Bilbao-Abando       | 3.750.065   |
| Torrejón de A.     | 6.207.406   | Torrejón de A.     | 6.155.897   | Zarzaquemada       | 6.175.319   | Vicálvaro           | 3.510.378   |
| Bilbao-Abando      | 5.819.726   | Bilbao-Abando      | 5.965.126   | Bilbao-Abando      | 6.011.979   | La Sagrera-Merid.   | 3.404.095   |
| 30 primeras        | 432.257.422 | 30 primeras        | 450.910.846 | 30 primeras        | 445.506.706 | 30 primeras         | 241.594.206 |
| Resto viajeros     | 402.318.080 | Resto viajeros     | 417.995.756 | Resto viajeros     | 428.755.644 | Resto viajeros      | 227.894.022 |
| Total viajeros     | 834.575.502 | Total viajeros     | 868.906.602 | Total viajeros     | 874.262.350 | Total viajeros      | 469.488.228 |

# Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por estaciones 2020

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per stations 2020



## Tráfico de cercanías Renfe por ciudades 2010-2020

### Renfe commuter rail traffic per cities 2010-2020

#### 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   | El Prat de LL.      | 7.244.197   | Málaga              | 7.802.138   | Sabadell            | 6.923.333   |
| El Prat de LL.      | 6.606.476   | Málaga              | 6.890.705   | Sabadell            | 6.390.998   | Málaga              | 6.786.025   |
| Coslada             | 6.089.696   | Sabadell            | 6.183.925   | El Prat de LL.      | 5.999.340   | L'Hospitalet de LL. | 5.972.440   |
| Sabadell            | 5.991.611   | Coslada             | 5.940.992   | Coslada             | 5.993.186   | Torrejón de A.      | 5.972.440   |
| Oviedo              | 5.640.004   | L'Hospitalet de LL. | 5.703.727   | Torrejón de A.      | 5.708.033   | Coslada             | 5.809.632   |
| Torrejón de A.      | 5.512.590   | Torrejón de A.      | 5.627.401   | L'Hospitalet de LL. | 5.386.039   | Cerdanyola del V.   | 5.638.460   |
| L'Hospitalet de LL. | 5.402.282   | Oviedo              | 5.393.003   | Oviedo              | 5.190.218   | Oviedo              | 5.592.679   |
| Las Rozas           | 5.354.282   | Las Rozas           | 5.085.568   | Las Rozas           | 5.088.845   | Vilanova i la G.    | 5.540.536   |
| Granollers          | 4.920.076   | Alcobendas-S.S.     | 4.707.314   | Vilanova i la G.    | 4.791.351   | Las Rozas           | 5.479.383   |
| Alcobendas-S.S.     | 4.856.391   | Granollers          | 4.699.237   | Alcobendas-S.S.     | 4.758.124   | El Prat de LL.      | 5.176.221   |
| San Sebastián       | 4.767.839   | San Sebastián       | 4.595.679   | Mataró              | 4.675.085   | Alcobendas-S.S.     | 5.046.063   |
| Mataró              | 4.435.846   | Pozuelo de A.       | 4.299.915   | Pozuelo de A.       | 4.581.505   | Mataró              | 4.819.620   |
| Pozuelo de A.       | 4.274.522   | Mataró              | 4.222.386   | San Sebastián       | 4.551.776   | Pozuelo de A.       | 4.802.605   |
| Vilanova i la G.    | 4.168.835   | Vilanova i la G.    | 4.091.451   | Granollers          | 3.965.406   | San Sebastián       | 4.486.186   |
| Badalona            | 4.134.467   | Torremolinos        | 3.789.717   | Cerdanyola del V.   | 3.589.644   | Castelldefels       | 4.155.240   |
| Mollet del V.       | 4.072.160   | Castelldefels       | 3.697.038   | Terrassa            | 3.422.257   | Torremolinos        | 4.080.120   |
| Terrassa            | 3.974.998   | Cerdanyola del V.   | 3.533.422   | Tres Cantos         | 3.416.846   | Granollers          | 3.664.622   |
| Castelldefels       | 3.584.617   | Villalba            | 3.493.929   | Torremolinos        | 3.396.434   | Tres Cantos         | 3.617.039   |
| 30 primeras         | 499.934.596 | 30 primeras         | 501.144.867 | 30 primeras         | 499.380.788 | 30 primeras         | 530.546.227 |
| Resto viajeros      | 181.237.443 | Resto viajeros      | 184.338.201 | Resto viajeros      | 199.406.646 | 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 |



## ...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2014-2016

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2014-2016

| 2013 (incluyen transbordos) |             | 2014                |             | 2015                |             | 2016                |             |
|-----------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| 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   | L'Hospitalet de LL. | 6.239.662   | Torrejón de A.      | 6.952.400   |
| Coslada                     | 6.455.812   | L'Hospitalet de LL. | 6.107.710   | Alcobendas-S.S.     | 6.092.094   | Alcobendas-S.S.     | 6.717.600   |
| Torrejón de A.              | 5.993.690   | Coslada             | 5.904.539   | El Prat de LL.      | 5.984.288   | El Prat de LL.      | 6.260.000   |
| L'Hospitalet de LL.         | 5.939.008   | Las Rozas           | 5.880.256   | Coslada             | 5.754.756   | L'Hospitalet de LL. | 6.191.100   |
| Cerdanyola del V.           | 5.767.975   | Torrejón de A.      | 5.763.212   | Torrejón de A.      | 5.684.100   | Coslada             | 6.092.800   |
| Vilanova i la G.            | 5.566.055   | Cerdanyola del V.   | 5.726.737   | Cerdanyola del V.   | 5.597.458   | Cerdanyola del V.   | 5.638.000   |
| Oviedo                      | 5.400.243   | Vilanova i la G.    | 5.690.294   | Las Rozas           | 5.367.815   | Las Rozas           | 5.516.000   |
| El Prat de LL.              | 5.320.562   | Terrassa            | 5.417.086   | Terrassa            | 5.320.242   | Terrassa            | 5.410.200   |
| Terrassa                    | 5.216.601   | El Prat de LL.      | 5.216.176   | Vilanova i la G.    | 5.199.196   | Vilanova i la G.    | 5.111.500   |
| Granollers                  | 5.162.524   | Montcada i R.       | 4.553.735   | Castelldefels       | 4.731.667   | Castelldefels       | 4.847.700   |
| Las Rozas                   | 5.116.901   | Oviedo              | 4.748.685   | Mataró              | 4.673.195   | Mataró              | 4.755.300   |
| Mataró                      | 4.861.698   | Mataró              | 4.737.128   | Montcada i R.       | 4.624.522   | Montcada i R.       | 4.709.200   |
| 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   | Torremolinos        | 4.056.691   | Torremolinos        | 4.286.500   |
| Torremolinos                | 4.080.211   | Torremolinos        | 4.042.647   | San Sebastián       | 3.993.703   | Tres Cantos         | 4.091.900   |
| Granollers                  | 3.798.206   | Pozuelo de A.       | 3.939.477   | Tres Cantos         | 3.899.339   | Pozuelo de A.       | 4.030.300   |
| 30 primeras                 | 606.989.571 | 30 primeras         | 583.832.652 | 30 primeras         | 596.553.708 | 30 primeras         | 609.567.500 |
| Resto viajeros              | 197.259.709 | Resto viajeros      | 211.739.185 | Resto viajeros      | 196.718.566 | Resto viajeros      | 195.046.900 |
| Total viajeros              | 804.249.280 | Total viajeros      | 795.571.837 | Total viajeros      | 793.272.274 | Total viajeros      | 804.614.400 |

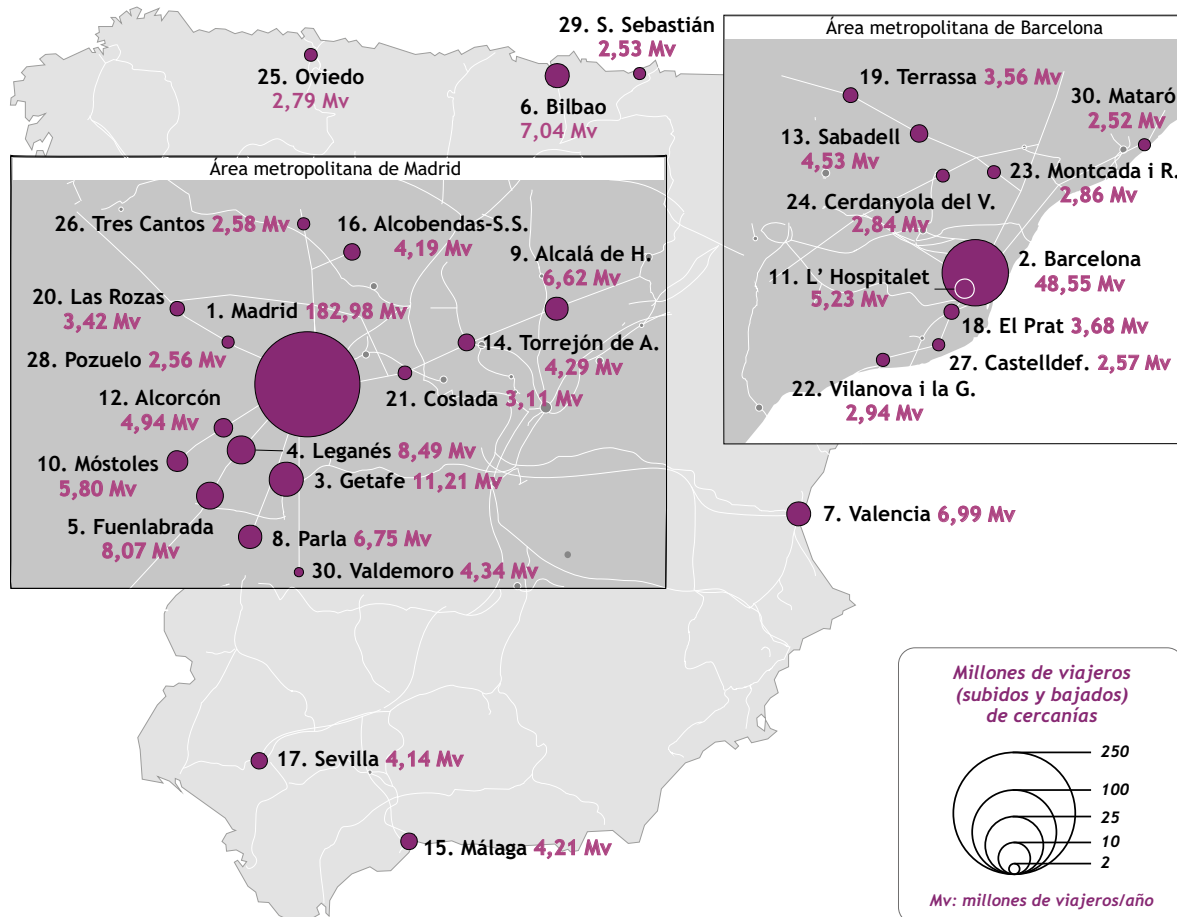
...Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2017-2020  
Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2017-2020

| 2017                |             | 2018                |             | 2019                |             | 2020                |             |
|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Ciudad              | Viajeros    | Ciudad              | Viajeros    | Ciudad              | Viajeros    | Ciudad              | Viajeros    |
| Madrid              | 320.388.292 | Madrid              | 336.516.353 | Madrid              | 333.731.372 | Madrid              | 182.978.116 |
| Barcelona           | 90.098.614  | Barcelona           | 92.662.060  | Barcelona           | 94.132.179  | Barcelona           | 48.551.235  |
| Getafe              | 18.556.608  | Getafe              | 21.109.825  | Getafe              | 21.553.274  | Getafe              | 11.207.384  |
| Leganés             | 14.864.330  | Leganés             | 15.276.151  | Leganés             | 16.555.590  | Leganés             | 8.492.965   |
| Fuenlabrada         | 14.621.763  | Fuenlabrada         | 14.793.993  | Fuenlabrada         | 15.927.409  | Fuenlabrada         | 8.071.795   |
| Valencia            | 12.011.537  | Valencia            | 12.092.547  | Valencia            | 12.682.756  | Bilbao              | 7.044.739   |
| Alcalá de H.        | 11.070.561  | Alcalá de H.        | 11.840.295  | Alcalá de H.        | 12.522.492  | Valencia            | 6.988.419   |
| Parla               | 10.393.430  | Parla               | 11.505.847  | Parla               | 12.192.132  | Parla               | 6.753.994   |
| Bilbao              | 10.328.467  | Bilbao              | 10.703.444  | Bilbao              | 11.161.172  | Alcalá de H.        | 6.616.883   |
| Móstoles            | 9.562.626   | Móstoles            | 9.804.924   | Móstoles            | 11.049.570  | Móstoles            | 5.795.619   |
| Málaga              | 8.650.470   | Alcorcón            | 8.981.961   | Málaga              | 10.142.371  | L'Hospitalet de LL. | 5.230.727   |
| Alcorcón            | 8.581.135   | Málaga              | 8.714.325   | Alcorcón            | 9.763.399   | Alcorcón            | 4.941.390   |
| Sevilla             | 7.447.115   | Torrejón de A.      | 7.956.927   | Sabadell            | 8.564.633   | Sabadell            | 4.533.823   |
| Torrejón de A.      | 7.376.081   | Sabadell            | 7.902.688   | Sevilla             | 8.318.838   | Torrejón de A.      | 4.294.030   |
| Alcobendas-S.S.     | 6.980.277   | Sevilla             | 7.738.882   | Torrejón de A.      | 8.191.675   | Málaga              | 4.214.961   |
| Sabadell            | 6.592.018   | Alcobendas-S.S.     | 7.509.516   | L'Hospitalet de LL. | 7.765.179   | Alcobendas-S.S.     | 4.189.233   |
| L'Hospitalet de LL. | 6.572.709   | L'Hospitalet de LL. | 6.865.352   | Alcobendas-S.S.     | 7.744.562   | Sevilla             | 4.143.693   |
| Coslada             | 6.388.369   | Coslada             | 6.703.840   | Coslada             | 6.189.609   | El Prat de LL.      | 3.678.523   |
| Terrassa            | 5.788.662   | Las Rozas           | 6.029.447   | Terrassa            | 6.079.473   | Terrassa            | 3.556.815   |
| Cerdanyola del V.   | 5.727.754   | Cerdanyola del V.   | 5.784.355   | Las Rozas           | 5.984.380   | Las Rozas           | 3.419.547   |
| Las Rozas           | 5.666.415   | Terrassa            | 5.742.909   | El Prat de LL.      | 5.810.301   | Coslada             | 3.108.087   |
| El Prat de LL.      | 5.594.777   | El Prat de LL.      | 5.202.827   | Cerdanyola del V.   | 5.779.620   | Vilanova i la G.    | 2.938.511   |
| Vilanova i la G.    | 5.115.552   | Mataró              | 5.184.205   | Mataró              | 5.318.796   | Montcada i R.       | 2.856.672   |
| Mataró              | 5.090.031   | Vilanova i la G.    | 5.108.101   | Vilanova i la G.    | 5.219.207   | Cerdanyola del V.   | 2.840.847   |
| Torremolinos        | 4.834.604   | Montcada i R.       | 4.772.939   | Montcada i R.       | 5.047.640   | Oviedo              | 2.787.386   |
| Montcada i R.       | 4.757.898   | Torremolinos        | 4.725.774   | Castelldefels       | 4.833.000   | Tres Cantos         | 2.578.130   |
| Castelldefels       | 4.470.395   | Tres Cantos         | 4.595.606   | Torremolinos        | 4.821.308   | Castelldefels       | 2.570.724   |
| Oviedo              | 4.453.164   | Oviedo              | 4.510.443   | Tres Cantos         | 4.786.762   | Pozuelo de A.       | 2.557.796   |
| Tres Cantos         | 4.236.032   | Pozuelo de A.       | 4.305.784   | Oviedo              | 4.516.396   | San Sebastián       | 2.533.248   |
| Pozuelo de A.       | 4.100.919   | Valdemoro           | 4.271.211   | Valdemoro           | 4.343.693   | Mataró              | 2.519.636   |
| 30 primeras         | 630.320.606 | 30 primeras         | 658.912.529 | 30 primeras         | 670.728.786 | 30 primeras         | 361.994.928 |
| Resto viajeros      | 204.254.896 | Resto viajeros      | 209.994.073 | Resto viajeros      | 203.533.563 | Resto viajeros      | 107.493.300 |
| Total viajeros      | 834.575.502 | Total viajeros      | 868.906.602 | Total viajeros      | 874.262.350 | Total viajeros      | 469.488.228 |

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

# Tráfico de viajeros de cercanías Renfe subidos y bajados por ciudades 2020

Renfe commuter rail traffic of passengers who got on and off the trains per cities 2020



## Evolución del parque de material rodante de Renfe para servicios de cercanías (2012-2020)

### Evolution of Renfe's rolling stock fleet for commuter rail services (2012-2020)

Parque de material de cercanías de Renfe (2012-2020)  
Renfe's commuter rail fleet (2012-2020)

|                                          | Arquitectura | Tensión de<br>electrificación | Ancho<br>de vía | Potencia (kW) | Plazas | Velocidad<br>máxima (km/h) |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|---------------|--------|----------------------------|
| <b>TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS</b> |              |                               |                 |               |        |                            |
| 446                                      | M-R-M        | 3kV d.c                       | 1.668           | 2.400         | 204    | 100                        |
| 447                                      | M-R-M        | 3kV d.c                       | 1.668           | 2.400         | 234    | 120                        |
| 450                                      | M-R-R-R-R-M  | 3kV d.c                       | 1.668           | 2.960         | 1.008  | 140                        |
| 451                                      | M-R-R        | 3kV d.c                       | 1.668           | 1.480         | 498    | 140                        |
| 463                                      | M-R-M        | 3kV d.c                       | 1.668           | 1.400         | 169    | 120                        |
| 464                                      | M-R-R-M      | 3kV d.c                       | 1.668           | 2.100         | 223    | 120                        |
| 465                                      | M-R-R-R-M    | 3kV d.c                       | 1.668           | 2.200         | 277    | 120                        |
| <b>TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL</b>     |              |                               |                 |               |        |                            |
| 592                                      | M-R-M        | -                             | 1.668           | 1.000         | 200    | 120                        |
| 592.2                                    | -            | -                             | 1.668           | 1.000         | 200    | 120                        |
| 592.3                                    | M-M          | -                             | 1.668           | 1.000         | 124    | 120                        |

|                                          | 2012                               | 2013                               | 2014                               | 2015                               | 2016                               | 2017                               | 2018                               | 2019                               | 2020                               |
|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                          | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos | Nº<br>Composiciones<br>/ Vehículos |
| <b>TRENES AUTOPROPULSADOS ELÉCTRICOS</b> |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
|                                          | <b>588/2187</b>                    | <b>618/2281</b>                    | <b>617/2303</b>                    | <b>614/2294</b>                    | <b>605/2275</b>                    | <b>604/2273</b>                    | <b>604/2274</b>                    | <b>604/2274</b>                    | <b>604/2274</b>                    |
| 446                                      | 143/429                            | 167/501                            | 167/501                            | 167/501                            | 167/501                            | 167/501                            | 167/501                            | 167/501                            | 167/501                            |
| 447                                      | 171/513                            | 173/519                            | 172/516                            | 169/507                            | 165/495                            | 164/492                            | 164/492                            | 164/492                            | 164/492                            |
| 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                              |
| 463                                      | 34/102                             | 35/105                             | 32/96                              | 32/96                              | 29/87                              | 28/84                              | 27/81                              | 27/81                              | 27/81                              |
| 464                                      | 24/88                              | 22/66                              | 25/100                             | 25/100                             | 28/112                             | 29/116                             | 30/120                             | 30/120                             | 30/120                             |
| 465                                      | 175/895                            | 180/900                            | 180/900                            | 180/900                            | 180/900                            | 180/900                            | 180/900                            | 180/900                            | 180/900                            |
| <b>TRENES AUTOPROPULSADOS DIESEL</b>     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
|                                          | <b>23/69</b>                       | <b>21/61</b>                       | <b>25/73</b>                       | <b>26/76</b>                       | <b>25/73</b>                       | <b>25/73</b>                       | <b>25/73</b>                       | <b>25/73</b>                       | <b>25/73</b>                       |
| 592                                      | 19/57                              | 19/57                              | 18/54                              | 17/51                              | 19/57                              | 19/57                              | 19/57                              | 19/57                              | 19/57                              |
| 592.2                                    | 2/6                                | 0                                  | 5/15                               | 7/21                               | 4/12                               | 4/12                               | 4/12                               | 4/12                               | 4/12                               |
| 592.3                                    | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                | 2/4                                |

# Quality Track Products & Infrastructure Solutions

- ✓ Fastening systems.
- ✓ Clips SKL1, SKL3, SKL12...
- ✓ Screws.
- ✓ T-Bolts.
- ✓ Rail pads.
- ✓ Dowels.



- ✓ Glued Insulated Joints Kit
- ✓ Glass-fiber reinforced polyester Kit
- ✓ All rail types
- ✓ 4 or 6 holes
- ✓ Glue with short curing time less 1 hour

- ✓ Steel fishplates.
- ✓ All rail types.
- ✓ 4 or 6 holes.



**AC**  
*Ingenieros*

**For more information, please contact:**

Mr. Gaspar Acosta Flaqué

Tel.: 00 34 938 74 54 30

Mobile: 00 34 646 58 58 05

E-mail: [gaspar@acosta-ing.com](mailto:gaspar@acosta-ing.com)

Skype: [gaspar.acosta](https://www.skype.com/people/gaspar.acosta)

[www.acosta-ing.com](http://www.acosta-ing.com)

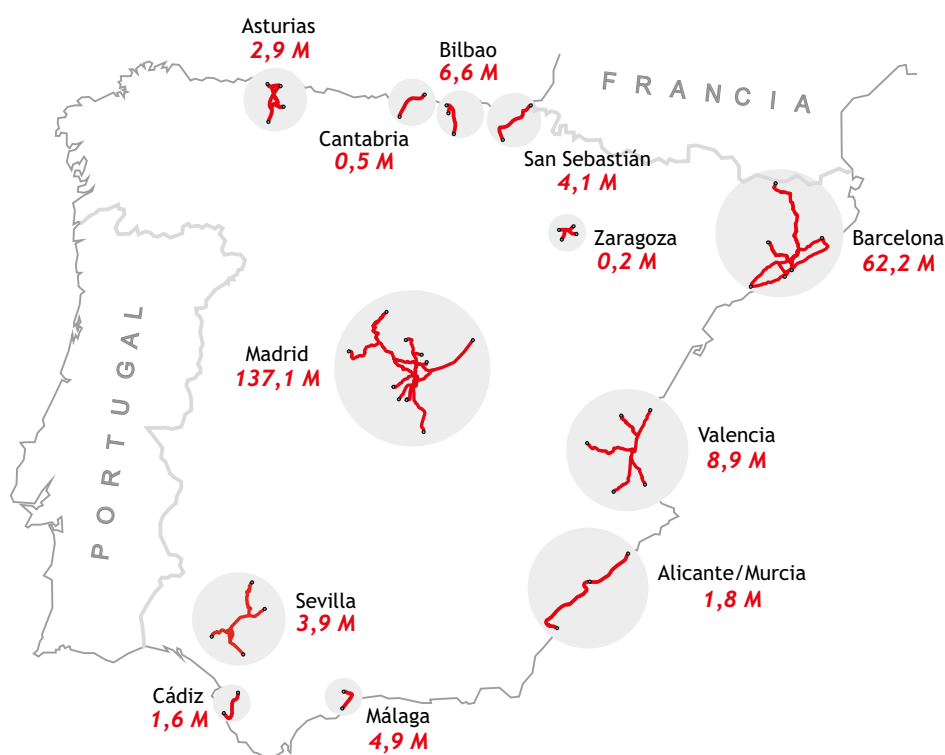
## Núcleos de cercanías Renfe

### Renfe's commuter rail hubs

Viajeros de cercanías Renfe 2020 por núcleos. Miles de viajeros  
Renfe commuter rail passengers per hubs. Thousands of passengers

| Núcleos         | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | Variación %<br>2019/2020 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|
| Madrid          | 230.263 | 229.101 | 227.804 | 232.885 | 241.628 | 255.315 | 253.650 | 137.099 | -45,9                    |
| Barcelona       | 105.089 | 105.152 | 106.610 | 108.283 | 113.486 | 116.202 | 119.342 | 62.183  | -47,9                    |
| Valencia        | 18.161  | 17.083  | 15.860  | 14.708  | 15.166  | 15.485  | 16.184  | 8.872   | -45,2                    |
| Bilbao          | 10.719  | 10.092  | 10.183  | 10.138  | 10.044  | 10.429  | 10.574  | 6.577   | -37,8                    |
| Málaga          | 9.578   | 9.598   | 9.914   | 10.530  | 11.339  | 11.487  | 11.848  | 4.947   | -58,2                    |
| San Sebastián   | 6.672   | 6.262   | 6.152   | 6.320   | 6.051   | 5.886   | 5.858   | 4.095   | -30,1                    |
| Sevilla         | 7.642   | 7.660   | 7.482   | 7.314   | 7.620   | 7.810   | 7.734   | 3.916   | -49,4                    |
| Asturias        | 5.619   | 5.164   | 5.138   | 4.946   | 4.822   | 4.716   | 4.701   | 2.914   | -38,0                    |
| Alicante/Murcia | 4.167   | 3.859   | 3.729   | 3.624   | 3.557   | 3.540   | 3.462   | 1.820   | -47,4                    |
| Cádiz           | 2.980   | 2.915   | 2.803   | 2.621   | 2.646   | 2.668   | 2.773   | 1.647   | -40,6                    |
| Cantabria       | 860     | 720     | 670     | 639     | 636     | 623     | 709     | 498     | -29,8                    |
| Zaragoza        | 367     | 298     | 292     | 299     | 294     | 293     | 297     | 177     | -40,4                    |
| Total           | 402.116 | 397.903 | 396.636 | 402.307 | 417.288 | 434.453 | 437.131 | 234.744 | -46,3                    |

Núcleos de cercanías Renfe 2020 y viajeros anuales. Millones de viajeros  
Renfe commuter rail hubs and annual passengers. Millions of passengers



## Cercanías Renfe Métrica

### Renfe Métrica commuter rail

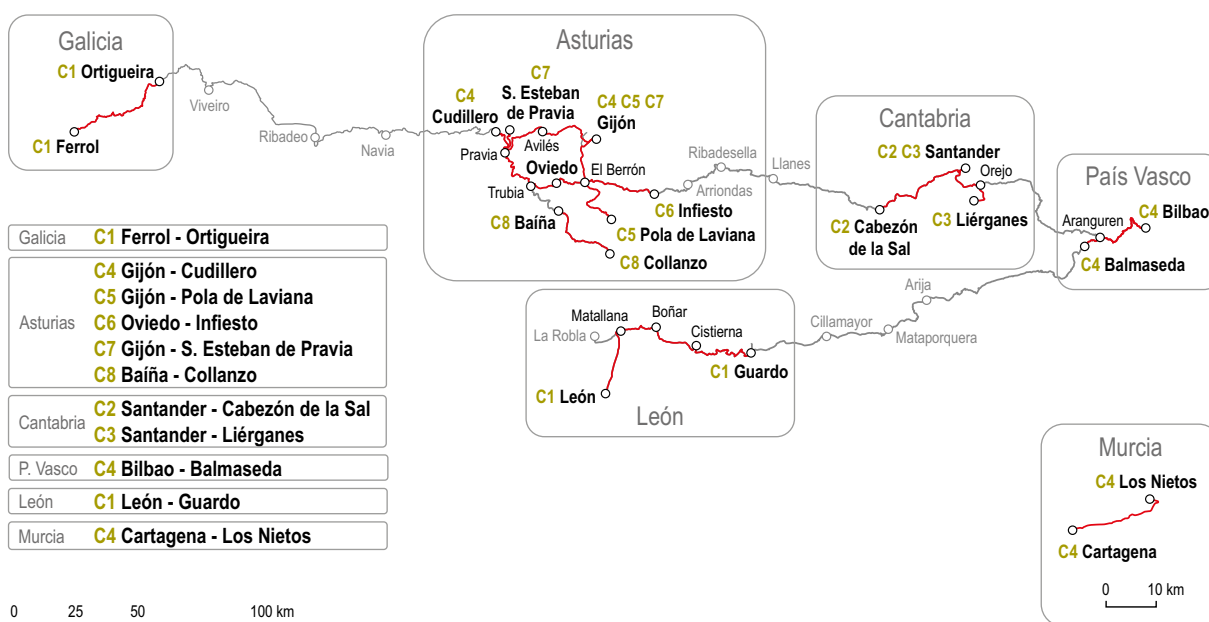
#### Datos básicos de los servicios de cercanías Renfe Métrica 2010-2020

#### Basic data of Renfe Métrica commuter rail services 2010-2020

| Concepto                                         | Unidad                  | 2010  | 2011 | 2012  | 2013 | 2014  | 2015 | 2016  | 2017 | 2018  | 2019  | 2020  |      |       |       |       |      |       |      |       |       |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| Viajeros                                         | Miles de viajeros       | 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 | -3,6  | 6.362 | -3,6 | 6.130 | -1,4 | 6.047 | -33,3 | 4.032 |
| Viajeros.kilómetro                               | Mill. de viajeros.km    | 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 | -3,8  | 107,3 | -3,5 | 103,5 | -3,6 | 99,8  | -33,8 | 66,0  |
| Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.) | Millones € corr.        | 10,36 | -1,8 | 10,17 | -2,1 | 9,96  | -5,4 | 9,42  | -2,0 | 9,23  | -1,7  | 9,07  | -8,7 | 8,28  | -15,4 | 7,01  | 14,1 | 8,00  | -5,8 | 7,54  | -32,8 | 5,07  |
| Recorrido medio por viajero                      | Km / viajero            | 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  | -0,2  | 16,86 | 0,1  | 16,88 | -2,3 | 16,50 | -0,7  | 16,37 |
| Ingreso por viajero                              | € corr. / viajero       | 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  | -12,2 | 1,10  | 18,4 | 1,30  | -4,5 | 1,25  | 0,8   | 1,26  |
| Ingreso por v.km (€ corrientes)                  | C. € corr. / viajero.km | 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  | -12,0 | 6,53  | 18,3 | 7,73  | -2,2 | 7,55  | 1,6   | 7,67  |
| Ingreso por v.km (€ 2020)                        | C. € 2020 / viajero.km  | 1,13  | 1,09 | 1,07  | 1,04 | 1,04  | 1,05 | 1,06  | 1,03 | 1,02  | 1,01  | 1,00  |      |       |       |       |      |       |      |       |       |       |
|                                                  |                         | 7,29  | 0,0  | 7,27  | -0,5 | 7,28  | 0,2  | 7,12  | -1,0 | 7,05  | 11,4  | 7,85  | 0,0  | 7,85  | -14,5 | 6,71  | 17,6 | 7,89  | -3,2 | 7,64  | 0,5   | 7,67  |
| Trenes.km año                                    | Miles                   | 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 | 0,5   | 6.425 | -0,2 | 6.415 | -1,4 | 6.325 | -5,2  | 5.998 |
| Plazas.km ofertadas                              | Millones plazas.km      | 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 | -0,8  | 591,1 | 0,2  | 592,4 | -1,0 | 586,7 | -3,6  | 565,4 |
| Plazas por tren                                  | Pl.km / trenes.km       | 101   | -0,4 | 101   | 0,1  | 101   | -4,7 | 96    | -0,4 | 95,8  | -1,3  | 94,5  | -1,3 | 93,3  | -1,4  | 92,0  | 0,4  | 92,3  | 0,5  | 92,8  | 1,6   | 94,3  |
| Aprovechamiento                                  | % v.km / pl.km          | 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  | -0,6  | 18,15 | -3,7 | 17,47 | -2,7 | 17,00 | -31,3 | 11,68 |
| Viajeros por tren                                | V.km / trenes.km        | 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  | -4,3  | 16,70 | -3,4 | 16,13 | -2,2 | 15,77 | -30,2 | 11,01 |

#### Líneas con servicio cercanías Renfe Métrica

#### Lines with Renfe Métrica commuter rail service





# Cercanías Euskotren

## Euskotren commuter rail

### Datos básicos de los servicios de cercanías Euskotren 2010-2020

#### Basic data of Euskotren commuter rail services 2010-2020

| Concepto                                         | Unidad                  | 2010   | 2011 | 2012   | 2013 | 2014   | 2015 | 2016   | 2017 | 2018   | 2019 | 2020   |      |        |      |        |      |        |      |        |       |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|
| Viajeros                                         | Miles de viajeros       | 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 | 16,0 | 30.433 | 12,2 | 34.145 | 3,2  | 35.254 | -37,4 | 22.060 |
| Viajeros.kilómetro                               | Mill. de viajeros.km    | 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  | 5,3  | 402,4  | 8,1  | 435,0  | 5,9  | 460,6  | -34,0 | 304,0  |
| Ingresos sin subvenciones (sin IVA ni tasa seg.) | Millones € corr.        | 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  | 13,4 | 23,47  | 11,5 | 26,16  | 4,8  | 27,42  | -36,3 | 17,48  |
| Recorrido medio por viajero                      | Km / viajero            | 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  | -9,3 | 13,22  | -3,6 | 12,74  | 2,5  | 13,07  | 5,5   | 13,78  |
| Ingreso por viajero                              | € corr. / viajero       | 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   | -2,3 | 0,77   | -0,6 | 0,77   | 1,5  | 0,78   | 1,9   | 0,79   |
| Ingreso por v.km (€ corrientes)                  | C. € corr. / viajero.km | 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   | 0,4  | 5,83   | 3,1  | 6,01   | -1,0 | 5,95   | -3,4  | 5,75   |
| Ingreso por v.km (€ 2020)                        | C. € 2020 / viajero.km  | 7,22   | 0,0  | 7,26   | 0,4  | 7,70   | -1,5 | 6,15   | -0,5 | 5,61   | 0,1  | 5,73   | 0,0  | 5,73   | 0,3  | 5,99   | 2,5  | 6,14   | -2,0 | 6,02   | -4,5  | 5,75   |
| Trenes.km año                                    | Miles                   | 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  | 14,0 | 6.347  | 3,8  | 6.587  | -0,5 | 6.557  | -7,7  | 6.054  |
| Plazas.km ofertadas                              | Millones plazas.km      | 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  | 14,4 | 2.207  | 0,8  | 2.225  | -0,3 | 2.219  | -7,2  | 2.059  |
| Plazas por tren                                  | Pl.km / trenes.km       | 248,1  | 0,1  | 248,3  | 12,1 | 278,3  | 7,4  | 298,9  | 12,8 | 337,3  | 0,9  | 340,1  | 1,8  | 346,3  | 0,4  | 347,8  | -2,9 | 337,7  | 0,2  | 338,4  | 0,5   | 340,2  |
| Aprovechamiento                                  | % v.km / pl.km          | 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  | -1,6 | 18,23  | 7,3  | 19,55  | 6,2  | 20,76  | -28,9 | 14,76  |
| Viajeros por tren                                | V.km / trenes.km        | 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  | -7,6 | 63,40  | 4,2  | 66,04  | 6,4  | 70,25  | -28,5 | 50,22  |

### Líneas con servicio Euskotren

#### Lines with Euskotren service

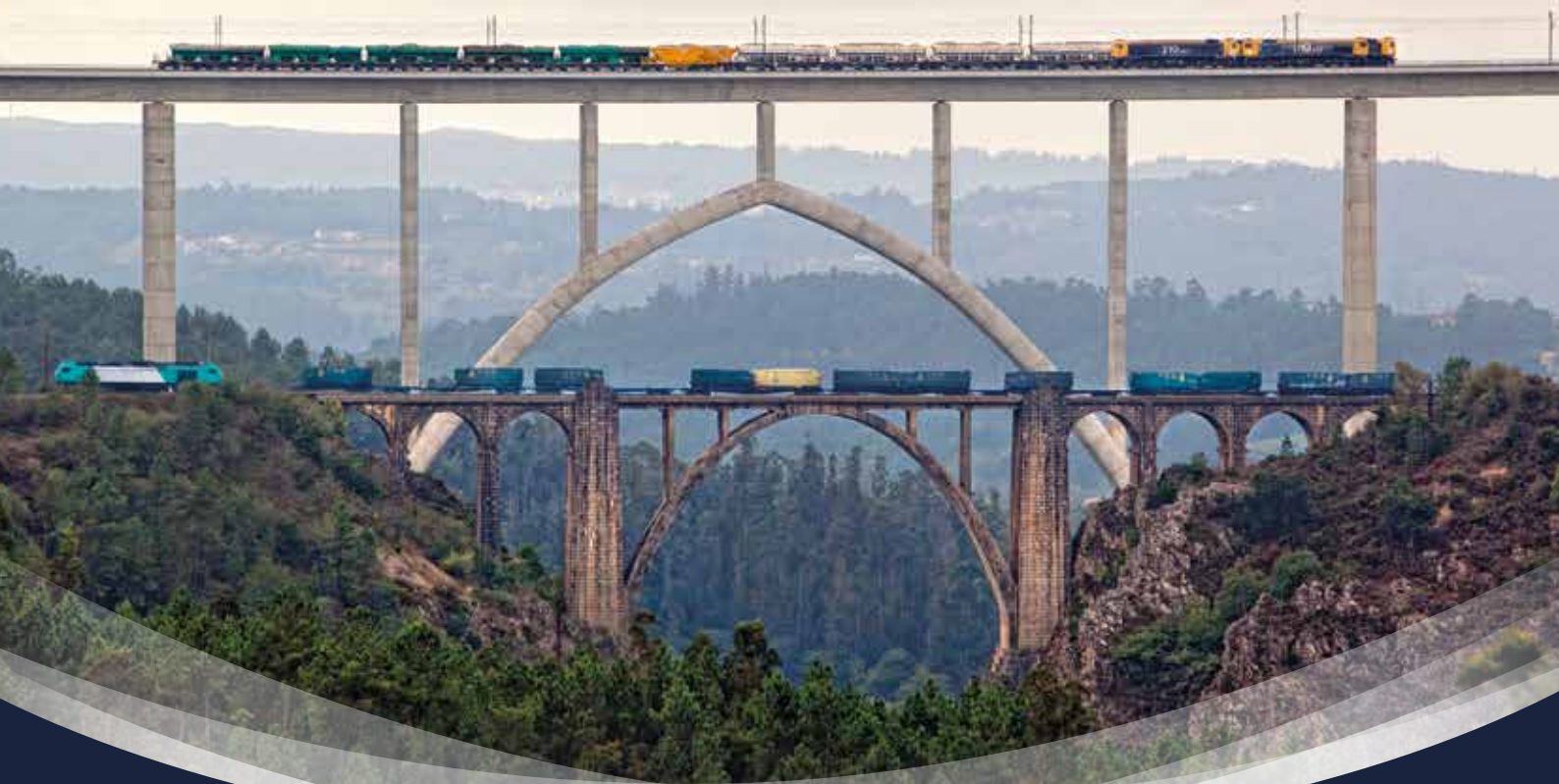




# TECSA

## 50 años

al servicio  
del ferrocarril



TECSA  
EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.

- Plaza Circular, 4-5º • 48001 BILBAO  
Tel. 94 448 86 00

- Francisco Gervás, 14-1ª • 28020 MADRID  
Tel. 91 703 76 00

[www.tecsa.es](http://www.tecsa.es)

50 años **TECSA**  
1971 - 2021



# Cercanías FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

## FGC commuter rail

### Transporte realizado en servicios de cercanías FGC 2010 - 2020

### Transport performed in FGC commuter rail services 2010 - 2020

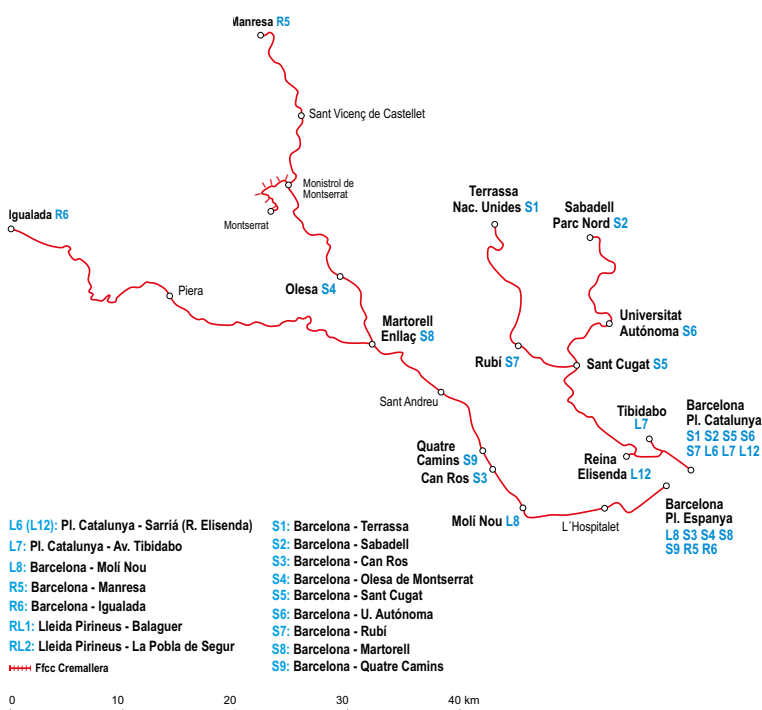
#### Datos básicos en las líneas FGC 2010-2020

#### Basic data in FGC lines 2010-2020

| Concepto                                            | Unidad                  | 2010   | 2011 | 2012   | 2013 | 2014   | 2015 | 2016   | 2017 | 2018   | 2019 | 2020   |      |        |      |        |      |        |       |        |       |        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Viajeros                                            | Miles de viajeros       | 79.761 | 0,9  | 80.464 | -6,8 | 74.958 | 0,7  | 75.461 | 2,3  | 77.183 | 3,2  | 79.650 | 2,3  | 81.506 | 3,7  | 84.540 | 3,4  | 87.424 | 4,4   | 91.305 | -47,8 | 47.618 |
| Viajeros.kilómetro                                  | Mill. de viajeros.km    | 798,6  | 1,8  | 812,6  | -4,3 | 777,9  | 1,2  | 787,6  | 1,9  | 802,6  | 3,8  | 833,4  | 5,3  | 877,3  | 6,1  | 930,4  | 4,4  | 971,6  | 2,1   | 991,8  | -49,0 | 505,9  |
| Ingresos sin subvenciones<br>(sin IVA ni tasa seg.) | Millones € corr.        | 63,11  | 3,7  | 65,42  | 2,8  | 67,23  | 1,5  | 68,27  | 5,0  | 71,67  | 1,6  | 72,83  | 3,2  | 75,14  | 3,1  | 77,43  | 5,0  | 81,26  | -9,6  | 73,46  | -49,4 | 37,15  |
| Recorrido medio<br>por viajero                      | Km / viajero            | 10,01  | 0,1  | 10,10  | 0,3  | 10,38  | 0,6  | 10,44  | -0,4 | 10,40  | 0,6  | 10,46  | 2,9  | 10,76  | 2,3  | 11,01  | 1,0  | 11,11  | -2,3  | 10,86  | -2,2  | 10,62  |
| Ingreso por viajero                                 | € corr. / viajero       | 0,79   | 0,0  | 0,81   | 0,1  | 0,90   | 0,9  | 0,90   | 2,6  | 0,93   | -1,5 | 0,91   | 0,8  | 0,92   | -0,6 | 0,92   | 1,5  | 0,93   | -13,4 | 0,80   | -3,0  | 0,78   |
| Ingreso por v.km<br>(€ corrientes)                  | C. € corr. / viajero.km | 7,90   | 0,1  | 8,05   | 0,6  | 8,64   | 0,0  | 8,67   | 0,3  | 8,93   | -0,2 | 8,74   | -0,2 | 8,56   | -0,2 | 8,32   | 0,5  | 8,36   | -11,4 | 7,41   | -0,9  | 7,34   |
| Ingreso por v.km (€ 2020)                           | C. € 2020 / viajero.km  | 8,91   | -0,1 | 8,79   | 0,5  | 9,25   | -2,3 | 9,03   | 2,8  | 9,29   | -0,8 | 9,21   | -1,7 | 9,05   | -5,6 | 8,55   | -0,1 | 8,54   | -12,3 | 7,49   | -2,0  | 7,34   |
| Trenes.km año                                       | Miles                   | 9.374  | 1,2  | 9.483  | -6,1 | 8.900  | -4,6 | 8.490  | 0,3  | 8.519  | 0,9  | 8.599  | 2,6  | 8.823  | 4,0  | 9.180  | 1,4  | 9.310  | -0,1  | 9.300  | -11,9 | 8.192  |
| Plazas.km ofertadas                                 | Millones plazas.km      | 3.680  | 1,9  | 3.751  | -5,7 | 3.536  | -2,7 | 3.441  | 3,1  | 3.546  | 3,4  | 3.666  | 2,8  | 3.769  | 8,8  | 4.099  | -2,7 | 3.987  | 0,7   | 4.014  | -10,0 | 3.611  |
| Plazas por tren                                     | Pl.km / trenes.km       | 393    | 0,8  | 396    | 0,4  | 397    | 2,0  | 405    | 2,7  | 416    | 2,4  | 426    | 0,2  | 427    | 4,5  | 447    | -4,1 | 428    | 0,8   | 432    | 2,1   | 441    |
| Aprovechamiento                                     | % v.km / pl.km          | 21,70  | 0,0  | 21,66  | 0,3  | 22,00  | 4,0  | 22,89  | -1,1 | 22,63  | 0,4  | 22,73  | 2,4  | 23,28  | -2,5 | 22,70  | 7,4  | 24,37  | 1,4   | 24,71  | -43,3 | 14,01  |
| Viajeros por tren                                   | V.km / trenes.km        | 85,19  | 0,5  | 85,70  | 1,7  | 87,40  | 5,4  | 92,77  | 1,4  | 94,21  | 2,7  | 96,92  | 2,5  | 99,44  | 1,9  | 101,4  | 3,0  | 104,37 | 2,2   | 106,64 | -42,1 | 61,76  |

#### Líneas con servicio de FGC

#### Lines with FGC service







## NERTUS Mantenimiento Ferroviario y Servicios S.A.

En 2022 NERTUS ha cumplido 20 años desde su constitución por parte de Renfe y Siemens, 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.

Ampliando la presencia en el sector ferroviario, NERTUS ha comenzado su actividad en sistemas de señalización y control de tráfico ferroviario desarrollando: un Centro de Ingeniería de Señalización y Desarrollo y un Servicio de mantenimiento de Instalaciones de Control de Tráfico y Sistemas complementarios de Líneas de Alta Velocidad, contando, además, con un Centro de Reparaciones y Servicios.

En la actualidad NERTUS cuenta con más de 650 empleados, siendo nuestro compromiso continuar ofreciendo un servicio innovador, de máxima calidad y eficiencia.



*Mantenimiento integral de material rodante, instalación de equipos embarcados, reparación de componentes electrónicos, revisión de componentes mecánicos, señalización y control de tráfico ferroviario, etc.*

## Transporte metropolitano

### Commuter transport

Evolución del tráfico de viajeros (millones de viajeros) 2008-2018

Evolution of passenger traffic (million passengers) 2008-2018

|           | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Madrid    | 948,40 | 894,40 | 871,94 | 888,68 | 851,01 | 805,06 | 809,80 | 818,10 | 839,70 | 884,15 | 938,20 |
| Barcelona | 595,00 | 575,60 | 588,60 | 599,89 | 578,12 | 574,29 | 582,55 | 596,71 | 634,10 | 651,84 | 676,48 |
| Valencia  | 77,30  | 75,40  | 76,80  | 84,43  | 82,41  | n.d.   | 77,35  | 76,56  | 77,30  | 78,97  | 82,77  |
| Sevilla   | 11,86  | 18,32  | 24,42  | 26,84  | 26,44  | 24,72  | 25,35  | 25,48  | 25,80  | 26,84  | 27,80  |
| Bizkaia   | n.d.   | n.d.   | n.d.   | 105,76 | n.d.   | n.d.   | 100,50 | 106,78 | 107,00 | 107,03 | 111,37 |
| Asturias  | 8,10   | 7,50   | 6,70   | 6,26   | 6,07   | 8,17   | 7,61   | 7,43   | 7,00   | 6,81   | 6,51   |
| Málaga    | 9,50   | 8,40   | 8,74   | 9,77   | 9,17   | 9,57   | 9,57   | 14,91  | 15,70  | 17,09  | 17,81  |
| Mallorca  | 4,37   | 6,20   | 5,50   | 5,60   | 5,10   | 5,00   | 4,36   | 4,20   | 4,40   | 4,66   | n.d.   |
| B. Cádiz  | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,17   | 3,45   | 2,97   | 2,93   | 2,80   | 2,60   | 2,65   | 3,23   |
| Zaragoza  | 0,224  | 0,30   | 0,25   | 0,24   | 0,22   | 0,22   | 0,30   | 0,29   | 0,28   | 0,29   | 0,3    |
| Gipuzkoa  | 18,80  | 18,60  | 18,39  | n.d.   | n.d.   | 16,88  | 16,28  | 16,05  | 16,70  | 16,75  | 17,80  |
| Granada   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2,60   | 10,21  |
| Alicante  | 4,70   | 4,70   | 5,24   | 6,09   | 6,05   | n.d.   | 7,17   | 7,30   | 10,40  | 10,51  | 11,05  |
| Lleida    |        |        | 0,24   | 0,20   | 0,10   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,11   | 0,19   | 0,22   |
| León      |        |        | n.d.   | n.d.   | 0,20   | 0,19   | 0,18   | 0,17   | 0,14   | 0,13   | 0,10   |

Se trata de viajes red.

Zaragoza solo cercanías.

Fuente: elaboración propia a partir de datos de las ATP. Cercanías según DG Viajeros Renfe

Evolución del tráfico de viajeros.kilometro (Mv.km) 2018

Evolution of passenger kilometer traffic (million passengers kilometer) 2018

|                           | Autobús urbano | Otros autobuses urbanos | Autobús metropolitano | Metro   | Tranvía/Metro ligero | Cercanías RENFE | FF.CC. autonómicos y FEVE | Total buses | Total FFCC | Total    |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------------|------------|----------|
| Madrid                    | 1.071,5        | -                       | 3.221,9               | 4.181,8 | 90,9                 | 4.419,0         | -                         | 4.293,4     | 8.691,7    | 12.985,1 |
| Barcelona                 | 592,0          | 845,6                   | 547,1                 | 2.244,7 | 77,8                 | 2.423,0         | 1.354,1                   | 1.984,7     | 6.099,6    | 8.084,2  |
| Valencia                  | n.d.           | n.d.                    | n.d.                  | 439,2   | 66,5                 | 498,7           | -                         | -           | 1.004,4    | 1.004,4  |
| Sevilla <sup>1</sup>      | 262,6          | 3,7                     | 158,2                 | 91,7    | 3,8                  | 183,0           | -                         | 424,4       | 278,5      | 702,9    |
| Bizkaia                   | n.d.           | n.d.                    | n.d.                  | n.d.    | n.d.                 | 99,8            | -                         | -           | 99,8       | 99,8     |
| Asturias                  | 148,9          | 104,7                   | n.d.                  | -       | -                    | 87,9            | -                         | 253,6       | 87,9       | 341,5    |
| Málaga                    | 276,6          | -                       | 125,5                 | 34,1    | -                    | 186,7           | -                         | 402,1       | 220,8      | 622,8    |
| Mallorca                  | 332,1          | -                       | 217,0                 | -       | -                    | -               | -                         | 549,1       | -          | 549,1    |
| B. Cádiz                  | n.d.           | -                       | 103,8                 | -       | -                    | 64,0            | -                         | 103,8       | 68,7       | 172,5    |
| Zaragoza                  | n.d.           | -                       | n.d.                  | -       | 162,5                | 2,9             | -                         | -           | 165,4      | 165,4    |
| Gipuzkoa                  | 166,3          | -                       | 890,0                 | -       | -                    | 105,2           | 110,0                     | 1.056,3     | 215,2      | 1.271,5  |
| Almería                   | n.d.           | n.d.                    | 46,6                  | -       | -                    | -               | -                         | 46,6        | -          | 46,6     |
| Alicante                  | n.d.           | n.d.                    | 190,7                 | 38,9    | 44,4                 | -               | -                         | 190,7       | 83,3       | 274,0    |
| Valladolid                | n.d.           | n.d.                    | n.d.                  | -       | -                    | -               | -                         | -           | -          | -        |
| Lleida                    | n.d.           | -                       | 39,6                  | -       | -                    | -               | 8,0                       | 39,6        | 8,0        | 47,6     |
| Pamplona                  |                | 171,2                   |                       | -       | -                    | -               | -                         | 171,2       | -          | 171,2    |
| C. Gibraltar <sup>2</sup> | 5,7            | 3,6                     | 18,7                  | -       | -                    | -               | -                         | 28,0        | -          | 28,0     |
| A Coruña                  | 78,8           | -                       | -                     | -       | -                    | -               | -                         | 78,8        | -          | 78,8     |
| León                      | 28,1           | -                       | n.d.                  | -       | -                    | -               | -                         | 28,1        | -          | 28,1     |

\*Fuente: Renfe. En todo el informe, los datos de Renfe corresponden con los de los distintos núcleos de Cercanías que, en muchos casos, tienen un ámbito geográfico de actuación diferente al de las ATP

1: En otros autobuses urbanos sólo están incluidos los de Dos Hermanas y Mairena del Alcor

2: Dato de otros autobuses urbanos de 2007

Fuente: elaboración propia a partir de datos de las ATP