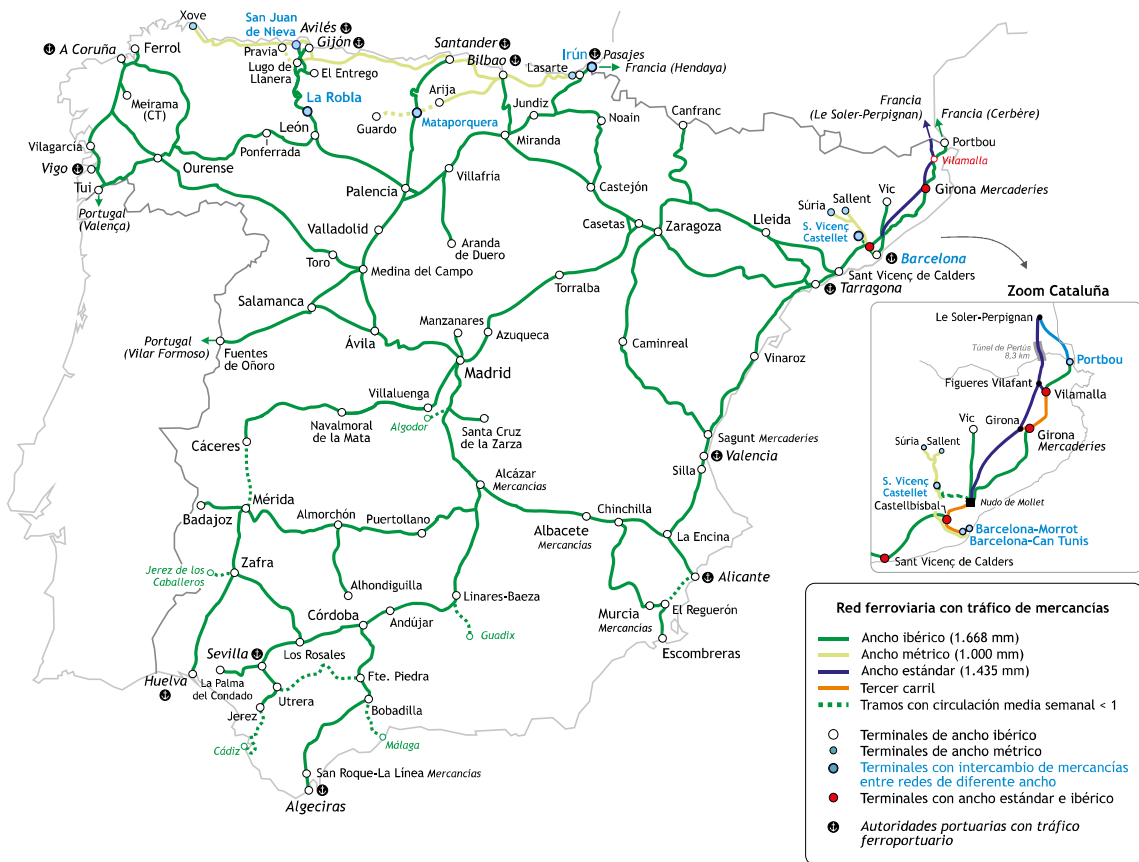


# Redes y terminales principales con servicio de mercancías principales con servicio de mercancías Networks and main terminals with freight service

Red y terminales principales con servicio de mercancías a 31 de diciembre 2019  
Network and main terminals with freight service on 31 December 2019



## Apartaderos particulares para el tráfico de mercancías en la red de Adif

### Private sidings for freight traffic on Adif's network

Nuevas concesiones de apartaderos particulares para el tráfico de mercancías autorizados en la red de Adif.  
New concessions of private sidings for freight traffic authorised on Adif's network

Nombre	Autorización	Empresa	Actividad
Noblejas (Toledo)	jul-06	Cementos del Tajo S.A.	Cementos
Ocaña (Toledo)	jul-06	Ferrovial Agroman S.A.	Maquinaria de vía
La Robla (León)	oct-06	Unión Fenosa Generación, S.A.	Carbón/Cenizas
Sagunto (Valencia)	nov-06	Algetren Logística S.A.	Siderúrgicos
Villasequilla (Toledo)	dic-06	Terrafield S.L.	Cementos
Villaluenga Yuncler (Toledo)	abr-07	Megamalla, S.A.	Siderúrgicos
Valdetorres (Badajoz)	may-07	Bioenergética Extremeña, S.L.	Combustibles
Noblejas (Toledo)	jun-07	Acciona Infraestructuras S.A.	Material ferroviario
Castejón de Ebro (Navarra)	jun-07	TRENASA, S.A.	Material ferroviario
Cañada de Calatrava (Ciudad Real)	jul-07	CR Aeropuertos S.A.	Intermodal
Alcalá de Guadaira (Sevilla)	jul-07	AZVI, S.A.	Maquinaria de vía
Llano de la Granja (Badajoz)	ago-07	A.G. Siderúrgica Balboa, S.A.	Siderúrgicos
El Goloso (Madrid)	oct-07	MINISDEF	Militar
Noblejas (Toledo)	nov-07	SACYR, S.A.	Maquinaria de vía
Yunquera de Henares (Guadalajara)	dic-07	Puerto Seco Azuqueca de Henares, S.A.	Intermodal
Guareña (Badajoz)	mar-08	Emérita Servicios Ferroviarios, S.A.	Travías
Los Santos de Maimona (Badajoz)	abr-08	Refinería Balboa, S.A.	Combustibles
Tárrega (Lérida)	abr-08	SIO Logística, S.L.	Intermodal
Aranda de Duero (Burgos)	abr-08	Aranda Intermodal, S.L.	Siderúrg./Aliment.
Alcázar de San Juan (Ciudad Real)	jun-08	Bioetanol de la Mancha S.L.	Combustibles
Tembleque (Toledo)	jul-08	Nicerock Logistic One, S.L.	Intermodal
Calaf (Barcelona)	sep-08	Transoci-Areas, S.A.	Automoción
Getafe (Madrid)	sep-08	Parque empresarial La Carpetania	Siderúrgicos
Veciana (Barcelona)	sep-08	SINTAX, S.A.	Automoción
Bobadilla (Málaga)	nov-08	Puerto Seco Antequera, S.L.	Intermodal
Zaragoza-Corbera Alta	ene-09	Mercazaragoza, S.L. (tmZ)	Intermodal
Vilamallá (Girona)	ene-09	CIMALSA	Intermodal
Hellín (Albacete)	mar-09	ESINSA, S.A.	Siderúrg./Intermod.
El Prat de Llobregat (Barcelona)	mar-09	ARACRE, S.A. - BAMESA	Siderúrgicos
Villarrubia de Santiago (Toledo)	may-09	Arytel Villarubia, S.A.	Agr./Comb./Interm.
Zaragoza (Zaragoza)	may-09	ALIF-VF	Intermodal/Varios
Guadalajara (Guadalajara)	jun-09	D.T.L., S.A.	Intermodal/Varios
Selgua (Huesca)	jun-09	Terminal Intermodal Monzón, S.L.	Intermodal
Pozaldez (Valladolid)	mar-10	Construc. y Promociones COPROSA, S.A.	Maquinaria de vía
Noblejas (Toledo)	mar-10	Acciona Infraestructuras, S.A.	Maquinaria de vía
Villaluenga-Yuncler (Toledo)	jun-10	Plasser Española, S.A.	Maquinaria de vía
Cella (Teruel)	sep-10	Platea Gestión, S.A.	Intermodal
Los Corrales de Buena (Cantabria)	abr-11	Solvay Química, S.A.	Mineral
Pancorbo (Burgos)	oct-11	Puerto de Bilbao	Intermodal
Alcázar de S. Juan (Ciudad Real)	oct-11	Bioetanol de la Mancha, S.L.	Combustibles
Aranjuez (Madrid)	oct-12	Madrid Sur Logística, S.A. - MASLOGÍSTICA	Centro Logístico
Tejares-Chamberí-Salamanca	mar-13	Zona de Actividades Logísticas, S.A.	Plataforma logística
Miranda de Ebro (Burgos)	abr-13	Centro Logístico de Miranda de Ebro, S.A.	Contenedores
Tarragona	ene-14	BASF Española S.L.	Contenedores-Químicos
Arévalo (Ávila)	mar-14	Harinera Vilafranquina S.A.	Cereales y derivados
Marchamalo (Guadalajara)	may-14	Desarrollos Tecnológicos y Logísticos S.A.	Plataforma logística
Mérida (Badajoz)	sep-15	Junta de Extremadura	Centro Intermodal
Vadollano (Jaén)	jun-16	Junta de Andalucía	Material Ferroviario
Badajoz	nov-16	Junta de Extremadura	Plataforma logística
Salvaterra-As Neves (Vigo)	dic-17	Autoridad Portuaria de Vigo (PLISAN)	Plataforma logística
Villalonquéjar (Burgos)	dic-17	Adisseo España, S.A.	Contenedores-Químicos
Valdelamusa (Huelva)	oct-18	Minas de Aguas Teñidas, S.A.U.	Mineral

## Relevancia de las empresas privadas sobre la RFIG

### Relevance of private companies on the RFIG

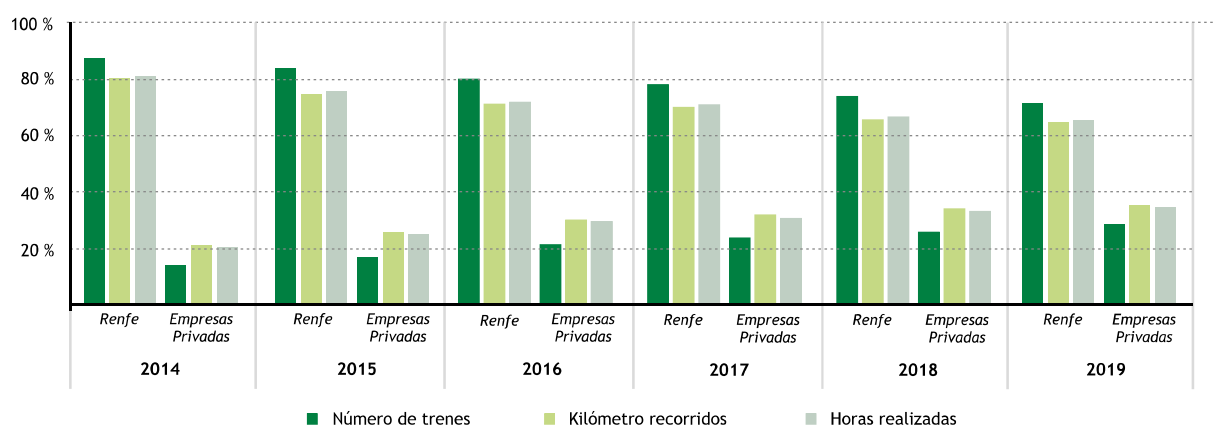
#### Significatividad de las empresas privadas en la producción de servicios sobre la RFIG

#### Significance of private companies in the production of services on the RFIG

Indicadores	2014				2015				2016			
	Renfe mercancías		Empresas privadas		Renfe mercancías		Empresas privadas		Renfe mercancías		Empresas privadas	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
Número de trenes	121.518	86,7	18.636	13,3	110.347	83,6	21.698	16,4	97.316	79,3	25.380	20,7
Kilómetros recorridos	21.763.706	79,8	5.523.422	20,2	20.005.300	74,5	6.836.450	25,5	18.456.957	70,5	7.711.980	29,5
Horas realizadas	417.100	80,5	101.059	19,5	389.563	75,4	126.949	24,6	353.486	71,2	143.255	28,8
Kilómetros / tren	179,1		296,4		181,3		315,1		189,7		303,9	
Horas / tren	3,4		5,4		3,5		5,9		3,6		5,6	
Velocidad comercial (km/h)	52,2		54,7		51,4		53,9		52,2		53,8	

#### Porcentaje de número de trenes, kilómetros recorridos y horas realizadas en Renfe Operadora y empresas privadas sobre la RFIG. 2014-2019

#### Percentage of the number of trains, kilometres run and hours of operation at Renfe Operadora and private companies on the RFIG. 2014-2019



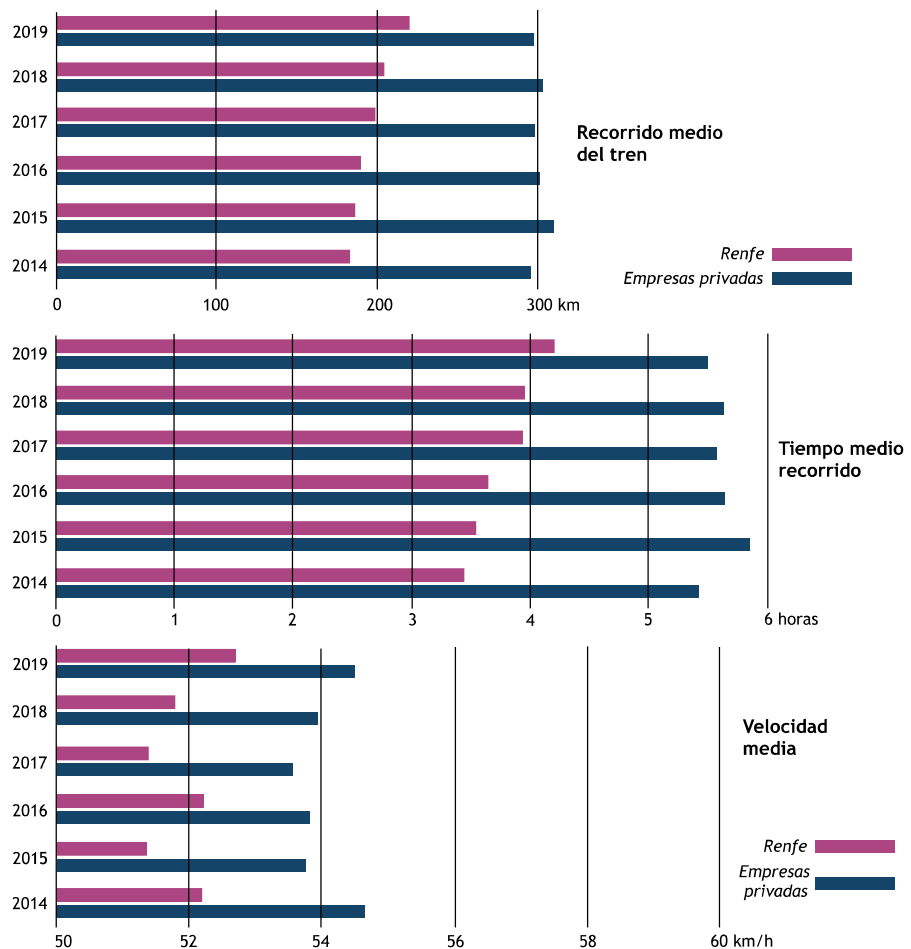
NOTA: a partir del año 2014 la información correspondiente a Renfe Mercancías incluye los datos de Renfe Métrica al integrarse la infraestructura de la extinta Feve a Adif y su operación a Renfe Operadora

NOTE: from 2014 the information corresponding to Renfe Mercancías includes the data of Renfe Métrica due to the integration of the extinct Feve's infrastructure into Adif and its operation into Renfe Operadora

2017		2018				2019				Indicadores		
Renfe mercancías		Empresas privadas		Renfe mercancías		Empresas privadas		Renfe mercancías			Empresas privadas	
Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		Valor	%
90.452	77,2	26.776	22,8	84.373	74,0	29.570	26,0	78.246	71,4	31.319	28,6	Número de trenes
17.930.866	69,2	7.991.296	30,8	17.200.732	65,7	8.974.127	34,3	17.180.556	64,8	9.326.883	35,2	Kilómetros recorridos
348.951	70,1	149.180	29,9	332.173	66,6	166.388	33,4	325.719	65,6	171.138	34,4	Horas realizadas
198,2		298,4		203,9		303,5		219,6		297,8		Kilómetros / tren
3,9		5,6		3,9		5,6		4,2		5,5		Horas / tren
51,4		53,6		51,8		53,9		52,7		54,5		Velocidad comercial (km/h)

**Kilómetros-tren, horas-tren y velocidad comercial en Renfe Operadora y empresas privadas sobre la RFIG. 2014-2019**

Train-kilometres, train-hours and commercial speed at Renfe Operadora and private companies on the RFIG. 2014-2019





# It's like connecting points

## Como conectar puntos



This is  
our job

A task so simple that even a child could do it... or maybe not?

At **Amurrio** we have been designing, producing and installing railway equipment since 1880.

**Experience** has taught us to

apply the most advanced technologies to make very complex problems appear simple.

And to create **junctions**, links and turnouts for all types of paths: conventional, high speed, urban rail and heavy haul.

Would you like to **move your rail project forward** like child's play?

**Come to Amurrio.**

We will help you connect all the dots.

Así es  
nuestro  
trabajo

Una tarea tan sencilla que hasta un niño podría llevarla a cabo... ¿o no?

En **Amurrio** diseñamos, producimos e instalamos material ferroviario desde 1880.

La **experiencia** nos ha enseñado a aplicar las **tecnologías**

más avanzadas para conseguir que problemas muy complejos parezcan sencillos.

Y a crear **uniones**, enlaces y desvíos para todo tipo de trazados: convencional, alta velocidad, urban rail y heavy haul.

¿Le gustaría hacer que su proyecto ferroviario **avance** como si fuera un juego de niños?

**Venga a Amurrio.** Le ayudaremos a conectar todos los puntos.



**amurrio**  
ferrocarril y equipos, s.a.

# Indicadores del transporte de mercancías

## Indicators of freight transport

### Principales indicadores del transporte de mercancías

#### Main indicators of freight transport

#### Datos básicos de los servicios de mercancías 2009-2019

##### Basic data of freight services 2009-2019

Concepto	Ámbito	Unidad
Toneladas netas	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, E.K.,FGC, CMC	Miles de t. netas
Recorrido medio de la tonelada	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, E.K.,FGC, CMC	Km / t. neta
Toneladas.km netas	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, E.K.,FGC, CMC	Millones de t.netas.km
Ingreso por tonelada € corrientes	Renfe, Renfe Métrica, FGC, E.K.*	€/ t. neta
Ingreso por tonelada € 2019	Renfe, Renfe Métrica, FGC, E.K.*	€ 2019 / t. neta
Ingreso medio por t.km € corrientes	Renfe, Renfe Métrica, FGC, E.K.*	C. € corrientes / t.neta.km
Ingreso medio por t.km € 2019	Renfe, Renfe Métrica, FGC, E.K.*	C. € 2019 / t.neta.km
Ingresos por tráfico (sin IVA)	Renfe, Renfe Métrica, FGC, E.K.*	Millones € corrientes
Trenes en día medio	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, FGC, CMC	Trenes / día
Recorrido medio del tren	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, FGC, CMC	Km / tren
Trenes.km año	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, FGC, CMC	Millones
Aprovechamiento (tn.km / tb.km)	Renfe, Empresas privadas*, Renfe Métrica, FGC, CMC	%
Velocidad media de circulación	Renfe, Empresas privadas*, FGC, CMC	Km/h
Toneladas.km brutas remolcadas	Renfe, Empresas privadas*, R.Métrica, FGC, E.K. (2014-15)	Millones
Toneladas brutas	Renfe, Empresas privadas*, R.Métrica, FGC, E.K. (2014-15)	Miles

#### \*NOTA

Para el año 2015 no se incluyen los datos de las empresas privadas de Acciona.

A partir del año 2015 no se incluyen los datos de toneladas brutas.

A partir del año 2014 se incluyen los indicadores correspondientes a ingresos de Euskotren Kargo.

En 2014 no se incluyen los datos de las empresas privadas Acciona y Transítia Rail.

Los años 2012-13 no incluyen los datos de aprovechamiento, toneladas.kilómetro brutas y toneladas brutas de la empresa Tracción Rail.

Datos básicos de los servicios de mercancías 2009-2019  
Basic data of freight services 2009-2019

2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%	2019
21.811	-2,7	21.222	13,8	24.143	1,1	24.406	-0,3	24.321	12,6	27.392	3,9	28.450	-6,4	26.618	6,3	28.306	-0,2	28.251	-7,9	26.025
351,8	13,1	397,8	-0,1	397,3	-3,2	384,7	0,1	385,1	-2,3	376,1	1,0	380,0	5,2	399,9	-7,2	371,2	2,9	382,0	5,2	401,9
7.673	10,0	8.442	13,6	9.593	-2,1	9.390	-0,3	9.366	10,0	10.303	4,9	10.812	-1,6	10.644	-1,3	10.507	2,7	10.792	-3,1	10.459
12,50	4,4	13,05	-17,1	10,82	2,8	11,13	1,3	11,28	1,8	11,48	-4,2	11,00	4,8	11,53	-4,9	10,97	1,1	11,09	5,3	11,68
14,09	3,2	14,54	-19,6	11,69	0,8	11,79	-1,3	11,63	1,6	11,81	-2,9	11,47	5,1	12,06	-7,6	11,14	0,5	11,20	4,2	11,68
3,38	-6,4	3,16	-10,7	2,82	9,8	3,10	-1,7	3,04	9,2	3,32	0,1	3,33	-0,5	3,31	1,0	3,34	-1,6	3,29	-0,6	3,27
3,80	-7,5	3,52	-13,5	3,05	7,6	3,28	-4,3	3,14	9,0	3,42	1,5	3,47	-0,2	3,46	-1,9	3,40	-2,2	3,32	-1,6	3,27
247,6	-0,1	247,4	-8,8	225,5	2,5	231,2	-2,7	225,0	12,3	252,7	-6,1	237,2	-7,9	218,5	1,7	222,3	-5,9	209,2	-2,7	203,6
393,8	-3,2	381,1	3,0	392,3	-6,2	368,0	0,3	369,0	6,0	391,1	-6,1	367,3	-6,6	342,9	-4,4	327,8	-2,9	318,4	-3,9	305,9
189,7	0,8	191,2	1,5	194,0	-3,1	188,1	0,1	188,1	2,2	192,3	5,7	203,3	4,9	213,3	2,1	217,7	4,0	226,3	5,3	238,4
26,52	2,5	27,19	54,6	42,03	-6,3	39,40	-23,7	30,06	-8,7	27,43	-1,6	26,99	-2,6	26,30	-0,9	26,05	1,0	26,30	1,2	26,62
40,05	1,0	40,45	6,2	42,95	6,1	45,58	0,0	45,60	-7,5	42,18	7,7	45,45	-1,9	44,59	1,0	45,02	-1,5	44,35	-2,1	43,40
54,92	-0,2	54,79	1,5	55,60	0,7	56,01	-0,2	55,91	-5,6	52,80	-2,0	51,73	0,6	52,02	-0,3	51,85	0,7	52,22	1,9	53,20
19.261	10,1	21.203	5,3	22.334	-8,5	20.430	0,5	20.538	14,2	23.460	1,4	23.789	0,3	23.868	-2,2	23.341	4,2	24.331	-1,0	24.097
55.771	0,5	56.028	1,0	56.596	-1,8	55.574	3,2	57.343	11,6	63.977	1,8	65.137	-4,1	62.473	6,5	66.504	-6,0	62.537	2,6	64.166

## Evolución del transporte de mercancías

### Evolution of freight transport

Evolución del tráfico de mercancías 1965-2019. Millones de toneladas netas  
Evolution of freight transport 1965-2019. Millions of net tonnes

Concepto (Unidad: Millones)	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2007 <sup>(1)</sup>	2008
Toneladas Renfe	30,0	30,9	37,3	36,5	31,7	29,1	25,1	25,8	25,5	24,7	22,0
Toneladas.km Renfe	8.481	9.693	10.693	10.888	11.653	11.206	10.077	11.620	11.071	10.547	9.737
Toneladas Renfe Métrica	0,9	0,1	3,9	4,7	5,0	4,3	3,0	3,2	3,3	3,9	3,0
Toneladas.km Renfe Métrica	34	12	164	171	193	205	211	451	465	460	429
Toneladas CC.AA	12,8	12,1	5,2	5,7	4,4	3,9	2,8	1,7	2,0	2,2	2,3
Toneladas.km CC.AA	694	634	222	223	228	202	131	100	99	110	111
Toneladas Oper. privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	1,1
Toneladas.km Oper. privadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	386
<b>Toneladas totales</b>	<b>43,7</b>	<b>43,2</b>	<b>46,8</b>	<b>46,9</b>	<b>41,1</b>	<b>37,3</b>	<b>30,0</b>	<b>30,7</b>	<b>30,9</b>	<b>31,3</b>	<b>28,4</b>
<b>Toneladas.km totales</b>	<b>9.209</b>	<b>10.339</b>	<b>11.079</b>	<b>11.282</b>	<b>12.074</b>	<b>11.613</b>	<b>10.419</b>	<b>12.171</b>	<b>11.635</b>	<b>11.212</b>	<b>10.662</b>

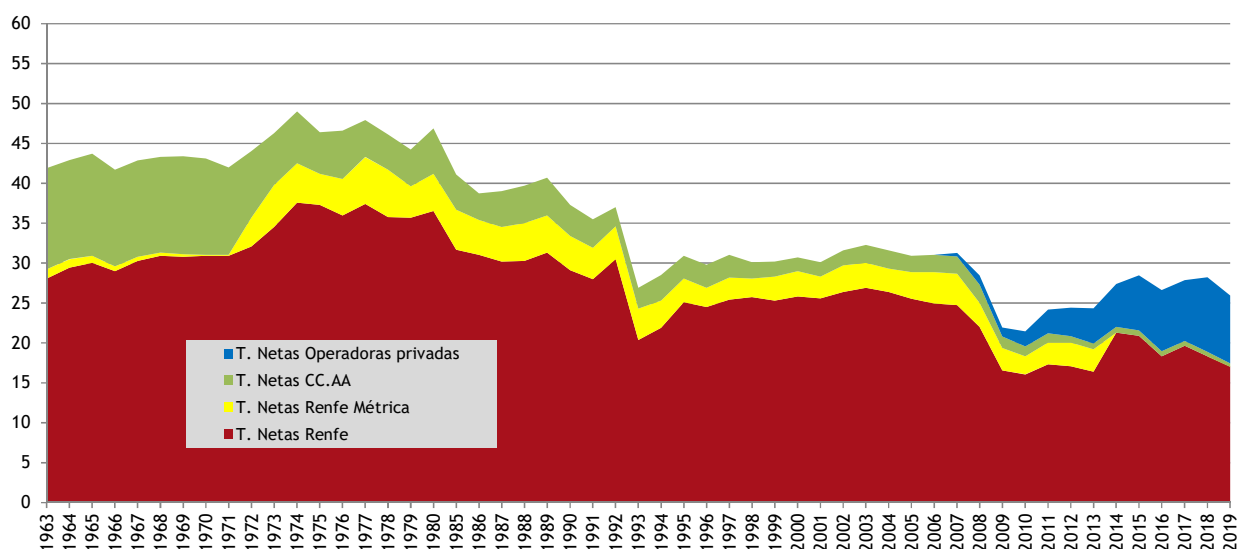
<sup>(1)</sup> A partir de 2007 se incluye el transporte por cuenta ajena de las operadoras privadas

### Evolución del transporte de mercancías en toneladas 1963-2019

Unidad: millones de toneladas

Evolution of freight transport in tonnes 1963-2019

Unit: millions of tonnes



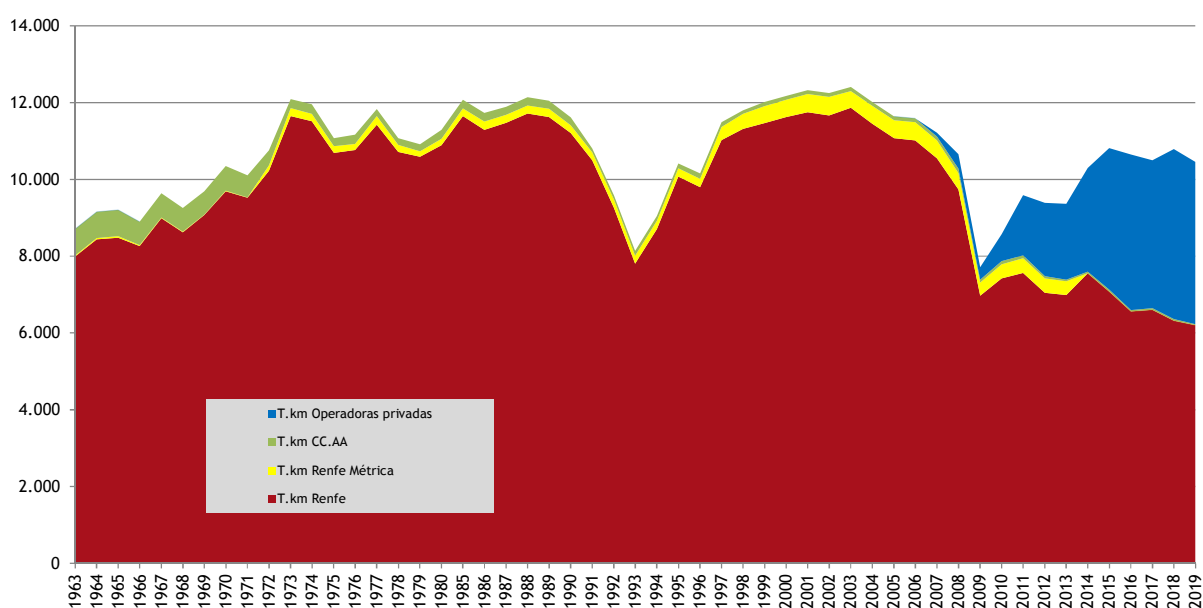


**Evolución del tráfico de mercancías 1965-2019. Millones de toneladas netas**  
*Evolution of freight transport 1965-2019. Millions of net tonnes*

2009	2010	2011	2012	2013	2014 <sup>(2)</sup>	2015	2016	2017	2018	2019	Concepto (Unidad: Millones)
16,6	16,1	17,3	17,1	16,4	21,3	20,9	18,3	19,6	18,3	17,0	Toneladas Renfe
6.972	7.417	7.564	7.049	6.983	7.557	7.080	6.561	6.609	6.324	6.201	Toneladas.km Renfe
2,8	2,3	2,7	3,0	2,8	-	-	-	-	-	-	Toneladas Renfe Métrica
339	377	384	374	365	-	-	-	-	-	-	Toneladas.km Renfe Métrica
1,4	1,2	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	Toneladas CC.AA
79	79	74	58	47	46	47	40	41	38	28	Toneladas.km CC.AA
1,1	1,9	2,9	3,6	4,4	5,4	6,9	7,7	8,0	9,4	8,6	Toneladas Oper. privadas
324	704	1.570	1.908	1.972	2.700	3.685	4.043	3.857	4.429	4.230	Toneladas.km Oper. privadas
<b>21,9</b>	<b>21,4</b>	<b>24,1</b>	<b>24,4</b>	<b>24,3</b>	<b>27,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,6</b>	<b>28,3</b>	<b>28,3</b>	<b>26,0</b>	<b>Toneladas totales</b>
<b>7.714</b>	<b>8.577</b>	<b>9.593</b>	<b>9.390</b>	<b>9.366</b>	<b>10.303</b>	<b>10.812</b>	<b>10.644</b>	<b>10.507</b>	<b>10.792</b>	<b>10.459</b>	<b>Toneladas.km totales</b>

<sup>(2)</sup> A partir de 2014 se presentan agregados los datos de Renfe y Renfe Métrica

**Evolución del transporte de mercancías en toneladas.kilómetro 1963-2019**  
**Unidad: millones de toneladas**  
*Evolution of freight transport in tonne-kilometres 1963-2019*  
*Unit: millions of tonnes*



## Transporte de mercancías por productos

### Freight transport per products

### Tráfico global por productos

#### Global traffic per products

### Transporte en toneladas netas por productos

#### Transport in net tonnes per products

NOTA: para la comparativa de los datos de 2015 con los de años anteriores deben tenerse en cuenta ciertas diferencias, ya que para 2014 existen datos de transporte de mercancías sin clasificar.

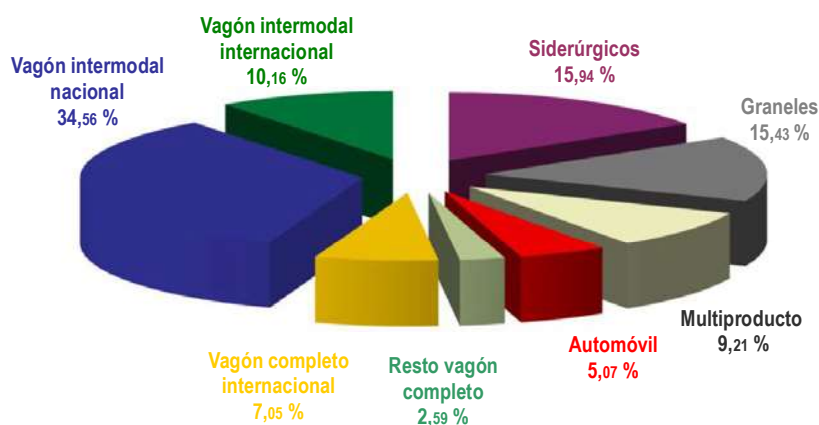
### Evolución toneladas netas por productos 2011-2019

#### Evolution of net tonnes per products 2011-2019

Toneladas netas por productos Miles toneladas netas	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%	2019
Siderúrgicos	4.099	-20,0	3.281	18,0	3.873	1,4	3.929	7,8	4.236	-1,0	4.195	0,3	4.205	3,6	4.358	-4,8	4.149
Graneles	7.087	12,7	7.985	-14,6	6.819	1,2	6.904	12,8	7.790	-17,7	6.410	6,4	6.822	-14,5	5.831	-31,1	4.016
Multiproducto	3.615	2,8	3.717	1,7	3.780	5,9	4.005	28,7	5.153	-10,2	4.625	-23,7	3.528	-12,5	3.085	-22,3	2.397
Automóvil	629,3	-12,0	553,7	18,5	656,2	13,8	746,8	20,4	899,4	-9,1	817,2	44,1	1.177	7,1	1.261	4,6	1.319
Resto	2,04	9.819,2	202,7	-2,0	198,7	59,9	317,6	-100,0	0,0	-	0,0	-	0,0	-	667,7	0,8	673,0
Vagón completo nacional	15.433	2,0	15.740	-2,6	15.327	3,8	15.902	13,7	18.079	-11,2	16.047	-2,0	15.733	-3,4	15.203	-17,4	12.554
Vagón completo internacional	1.738	-25,1	1.302	22,1	1.589	-0,4	1.583	4,1	1.649	-5,9	1.552	36,8	2.124	-10,2	1.908	-3,9	1.833
Total vagón completo	17.171	-0,8	17.042	-0,7	16.916	3,4	17.486	12,8	19.727	-10,8	17.599	1,5	17.857	-4,2	17.111	-15,9	14.388
Vagón intermodal nacional	5.417	7,1	5.802	-2,7	5.647	-2,4	5.513	18,9	6.557	7,9	7.073	12,9	7.985	11,7	8.918	0,9	8.995
Vagón intermodal internacional	1.556	0,4	1.562	12,5	1.758	8,1	1.900	14,0	2.166	-10,1	1.946	26,6	2.464	-9,9	2.222	19,0	2.643
Total vagón intermodal	6.973	5,6	7.364	0,6	7.404	0,1	7.414	17,7	8.723	3,4	9.019	15,9	10.449	6,6	11.140	4,5	11.638
Mercancías sin clasificar							2.493	-									
Total	24.143	1,1	24.406	-0,3	24.321	12,6	27.392	3,9	28.450	-6,4	26.618	6,3	28.306	-0,2	28.251	-7,9	26.025

### Reparto toneladas netas por productos 2018

#### Distribution of net tonnes per products 2018



## Transporte en toneladas.kilómetro netas por productos

### Transport in net tonne-kilometres per products

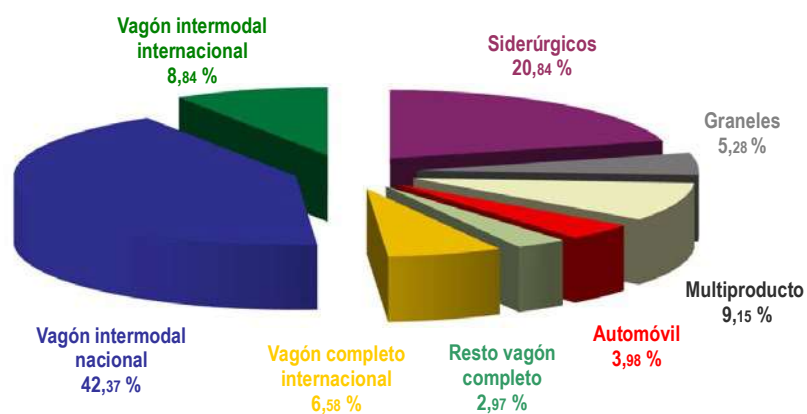
#### Evolución toneladas.km netas por productos 2011-2019

#### Evolution of net tonne-km per products 2011-2019

Toneladas.km por productos Millones de toneladas.km netas	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%	2019
Siderúrgicos	2.091	-17,6	1.723	19,8	2.065	8,3	2.236	3,8	2.320	1,1	2.346	-0,8	2.327	1,8	2.369	-8,0	2.179
Graneles	1.007	-1,3	993,9	-15,7	837,9	30,2	1.091	-15,4	923,3	-5,8	870,1	-7,5	805,2	-8,5	737,2	-25,1	551,8
Multiproducto	1.482	12,7	1.670	-14,2	1.433	12,9	1.618	22,3	1.979	-0,6	1.968	-40,5	1.171	-17,0	971,8	-1,5	957,1
Automóvil	267,5	-24,8	201,1	24,0	249,4	20,0	299,2	30,5	390,5	-3,6	376,3	6,6	401,1	5,4	422,6	-1,4	416,7
Resto	0,90	5.763,1	52,7	-15,1	44,70	42,8	63,83	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	306,8	1,1	310,2
Vagón completo nacional	4.849	-4,3	4.641	-0,2	4.630	14,6	5.308	5,7	5.613	-0,9	5.560	-15,4	4.704	2,2	4.808	-8,2	4.415
Vagón completo internacional	755,0	-26,1	557,7	23,1	686,4	-0,6	682,2	13,2	772,0	-13,1	671,1	26,8	850,9	-17,1	705,8	-2,5	688,2
Total vagón completo	5.604	-7,2	5.198	2,3	5.317	12,7	5.991	6,6	6.385	-2,4	6.231	-10,9	5.554	-0,7	5.513	-7,4	5.103
Vagón intermodal nacional	3.180	-0,4	3.166	-2,3	3.093	-10,1	2.780	32,2	3.674	1,0	3.711	7,9	4.004	10,5	4.423	0,2	4.431
Vagón intermodal internacional	808,3	26,8	1.025	-6,8	955,7	-38,0	592,4	27,1	752,9	-6,9	701,0	35,3	948,5	-9,9	854,8	8,2	924,8
Total vagón intermodal	3.988	5,1	4.191	-3,4	4.049	-16,7	3.372	31,3	4.427	-0,3	4.412	12,3	4.953	6,6	5.278	1,5	5.356
Mercancías sin clasificar							940	-									
<b>Total</b>	<b>9.593</b>	<b>-2,1</b>	<b>9.390</b>	<b>-0,3</b>	<b>9.366</b>	<b>10,0</b>	<b>10.303</b>	<b>4,9</b>	<b>10.812</b>	<b>-1,6</b>	<b>10.644</b>	<b>-1,3</b>	<b>10.507</b>	<b>2,7</b>	<b>10.792</b>	<b>-3,1</b>	<b>10.459</b>

#### Reparto toneladas.km por productos 2018

#### Distribution of net tonne-km per products 2018



## Reparto del tráfico por empresas ferroviarias y tipos de productos clasificados en normativa estándar internacional (NST)

### *Distribution of traffic per railway companies and types of products classified under International Standard Regulations (NST)*

#### Clasificación NST

##### *NST classification*

NST1	Productos de la agricultura, la ganadería, la caza, silvicultura y productos de la pesca
NST2	Hulla, antracita y lignito; petróleo crudo y gas natural
NST3	Minerales metálicos y otros minerales y productos de la minería; turba; uranio y torio
NST4	Productos alimenticios, bebidas y tabaco
NST5	Productos de la industria textil y la confección
NST6	Productos de madera y corcho; (excepto muebles); artículos de cestería y espartería; pasta de papel; edición y artes gráficas y material grabado
NST7	Coque y productos de petróleo refinado
NST8	Productos químicos y fibras artificiales y sintéticas; productos de caucho y plásticos; combustible nuclear
NST9	Otros productos minerales no metálicos
NST10	Metales básicos, productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
NST11	Maquinaria y equipo mecánico n.c.o.p.; maquinaria de oficina y equipo informático; maquinaria y material eléctrico n.c.o.p.; equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones; equipo e instrumentos médico-quirúrgicos, relojería
NST12	Material de transporte
NST13	Muebles y otros artículos manufacturados
NST14	Materiales secundarios en bruto, residuos municipales y otros residuos
NST15	Correo, paquetes
NST16	Equipos y materiales utilizados en el transporte de mercancías
NST17	Mercancías trasladadas durante mudanzas privadas y profesionales; equipajes transportados por separado de los viajeros; vehículos de motor trasladados para su reparación
NST18	Mercancías agrupadas
NST19	Mercancías no identificables
NST20	Otros artículos

**Evolución toneladas netas por empresas ferroviarias y productos (clasificación NST) 2017-2019**  
*Evolution of net tonnes per railway companies and products (NST classification) 2017-2019*

Toneladas netas (miles)	NST1			NST2			NST3		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	1.244	1.095	1.117	3.509	3.269		2.357	582	569
FGC									
Euskotren Kargo	2,35	10,8							
Empresas privadas	378	533	371				634	634	554
<b>TOTAL</b>	<b>1.624</b>	<b>1.639</b>	<b>1.488</b>	<b>3.509</b>	<b>3.269</b>	<b>0</b>	<b>2.990</b>	<b>1.216</b>	<b>1.122</b>

Toneladas netas (miles)	NST4			NST5			NST6		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	271	62,1	16,3			1.627	142	117	45,5
FGC									
Euskotren Kargo									5,46
Empresas privadas							1.248	1.234	733
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>62,1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.627</b>	<b>1.390</b>	<b>1.351</b>	<b>784</b>

Toneladas netas (miles)	NST7			NST8			NST9		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	339	353	332	1.157	1.606	1.696	932	781	780
FGC							455	412	286
Euskotren Kargo				0,29					
Empresas privadas	255	93,2	333	157	335	116		14,3	
<b>TOTAL</b>	<b>594</b>	<b>446</b>	<b>666</b>	<b>1.314</b>	<b>1.941</b>	<b>1.812</b>	<b>1.387</b>	<b>1.207</b>	<b>1.066</b>

Toneladas netas (miles)	NST10			NST11			NST12		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	2.618	3.883	3.419	3,19	4,75	2,31	1.172	878	833
FGC							137	123	133
Euskotren Kargo	44,1	1,78							
Empresas privadas	614	794	192	1,24		584	341	384	164
<b>TOTAL</b>	<b>3.276</b>	<b>4.678</b>	<b>3.611</b>	<b>4,43</b>	<b>4,75</b>	<b>587</b>	<b>1.650</b>	<b>1.385</b>	<b>1.130</b>

**Evolución toneladas netas por empresas ferroviarias y productos (clasificación NST) 2017-2019**  
*Evolution of net tonnes per railway companies and products (NST classification) 2017-2019*

Toneladas netas (miles)	NST13			NST14			NST15		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE				88,9	112	66,9			
FGC									
Euskotren Kargo									
Empresas privadas	666	290							
<b>TOTAL</b>	666	290	0	88,9	112	66,9	0	0	0

Toneladas netas (miles)	NST16			NST17			NST18		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	8,51	283	318					0,16	
FGC									
Euskotren Kargo									
Empresas privadas							1.539	1.178	3.331
<b>TOTAL</b>	8,51	283	318	0	0	0	1.539	1.178	3.331

Toneladas netas (miles)	NST19			NST20		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	5.793	5.290	6.187		0,51	1,13
FGC						
Euskotren Kargo						
Empresas privadas	2.201	3.669	661		226	1.551
<b>TOTAL</b>	7.994	8.959	6.848	0	227	1.552

Toneladas netas (miles)	TOTAL		
	2017	2018	2019
RENFE	19.633	18.319	17.010
FGC	592	535	420
Euskotren Kargo	46,7	12,5	5,46
Empresas privadas	8.034	9.385	8.590
<b>TOTAL</b>	28.306	28.251	26.025

# Novedades Moxa, Sector Rail

## Productos estrella



**V2406C**  
PCs integrados  
procesador Intel® Core™  
i7 / i5 / i3 o Intel® Celeron®



**MPC-2121/2101**  
PCs integrados  
procesador Intel® Core™  
i7 / i5 / i3 o Intel® Celeron®



**TN-G4516**  
switch 10 Gigabit  
Conectores circulares M12  
Conexiones apretadas y robustas



**VPort 06-2**  
Solución de acceso remoto segura  
Configura, Mantiene y soluciona  
dispositivos de forma remota



**Evolución toneladas.kilómetro netas por empresas ferroviarias y productos (clasificación NST) 2017-2019**  
*Evolution of net tonne-kilometres per railway companies and products (NST classification) 2017-2019*

Toneladas.km netas (millones)	NST1			NST2			NST3		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	503	384	411	552	278		103	31,2	27,0
FGC									
Euskotren Kargo	0,23	1,08							
Empresas privadas	143	166	95,9				38,0	34,9	222
<b>TOTAL</b>	<b>646</b>	<b>551</b>	<b>507</b>	<b>552</b>	<b>278</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>66,1</b>	<b>249</b>

Toneladas.km netas (millones)	NST4			NST5			NST6		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	131	21,6	4,97			173	117	77,7	25,3
FGC									
Euskotren Kargo									0,48
Empresas privadas							571	567	360
<b>TOTAL</b>	<b>131</b>	<b>21,6</b>	<b>4,97</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>173</b>	<b>688</b>	<b>645</b>	<b>386</b>

Toneladas.km netas (millones)	NST7			NST8			NST9		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	193	176	169	415	498	531	218	144	138
FGC							34,3	32,9	22,9
Euskotren Kargo				0,03					
Empresas privadas	76,5	27,9	59,6	71,1	164	59,9		8,31	
<b>TOTAL</b>	<b>270</b>	<b>204</b>	<b>228</b>	<b>486</b>	<b>661</b>	<b>591</b>	<b>252</b>	<b>185</b>	<b>161</b>

Toneladas.km netas (millones)	NST10			NST11			NST12		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	1.394	2.057	1.905	1,90	2,04	0,74	740	448	407
FGC							4,65	4,18	4,52
Euskotren Kargo	1,32	0,05							
Empresas privadas	331	322	80,6	0,58		111	92,6	125	45,4
<b>TOTAL</b>	<b>1.726</b>	<b>2.378</b>	<b>1.985</b>	<b>2,48</b>	<b>2,04</b>	<b>112</b>	<b>837</b>	<b>577</b>	<b>457</b>



**Evolución toneladas.kilómetro netas por empresas ferroviarias y productos (clasificación NST) 2017-2019**  
*Evolution of net tonne-kilometres per railway companies and products (NST classification) 2017-2019*

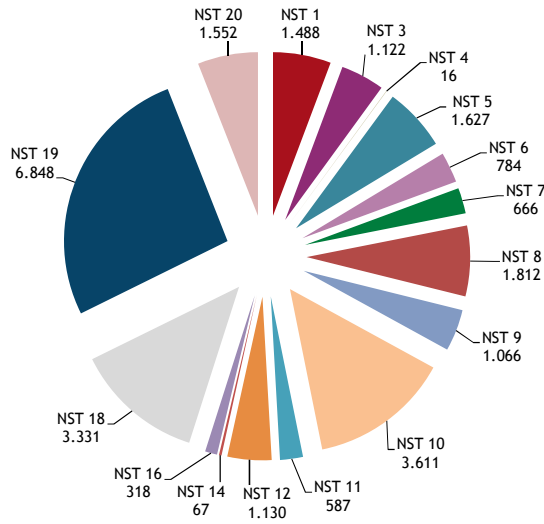
Toneladas.km netas (millones)	NST13			NST14			NST15		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE				64,5	68,7	56,1			
FGC									
Euskotren Kargo									
Empresas privadas	150	8,71							
<b>TOTAL</b>	150	8,71	0	64,5	68,7	56,1	0	0	0

Toneladas.km netas (millones)	NST16			NST17			NST18		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	2,38	80,1	92,8					0,09	
FGC									
Euskotren Kargo									
Empresas privadas							1.068	676	2.230
<b>TOTAL</b>	2,38	80,1	93	0	0	0	1.068	677	2.230

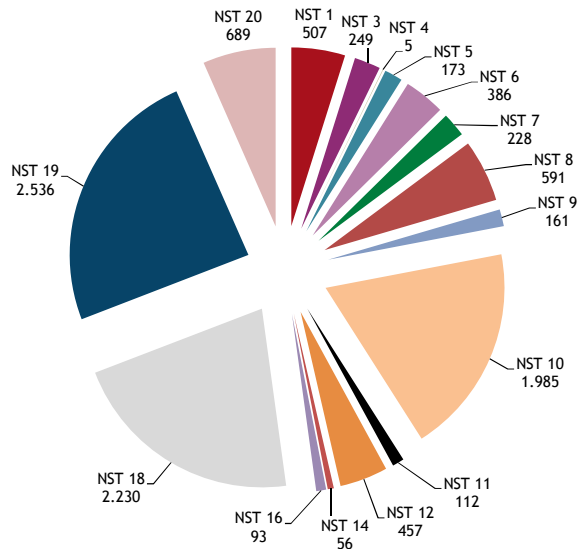
Toneladas.km netas (millones)	NST19			NST20		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
RENFE	2.176	1.279	2.260		779	0,26
FGC						
Euskotren Kargo						
Empresas privadas	1.315	2.230	276		100	689
<b>TOTAL</b>	3.491	3.509	2.536	0	879	689

Toneladas.km netas (millones)	TOTAL		
	2017	2018	2019
RENFE	6.610	6.324	6.201
FGC	39,0	37,1	27,4
Euskotren Kargo	1,58	1,13	0,48
Empresas privadas	3.857	4.429	4.230
<b>TOTAL</b>	10.507	10.792	10.459

Reparto de las toneladas netas en 2019 clasificadas en NST. Unidad: miles de toneladas netas.  
 Distribution of net tonnes in 2019 classified under NST. Unit: thousands of net tonnes.



Reparto de las toneladas.kilómetro netas en 2019 clasificadas en NST. Unidad: millones de t.km  
 Distribution of net tonne-kilometres in 2019 classified under NST. Unit: millions of t.km



# Tráfico ferropuertoario

## Rail-port traffic

### Tráficos con origen o destino a los puertos

#### Traffic with ports as origin or destination

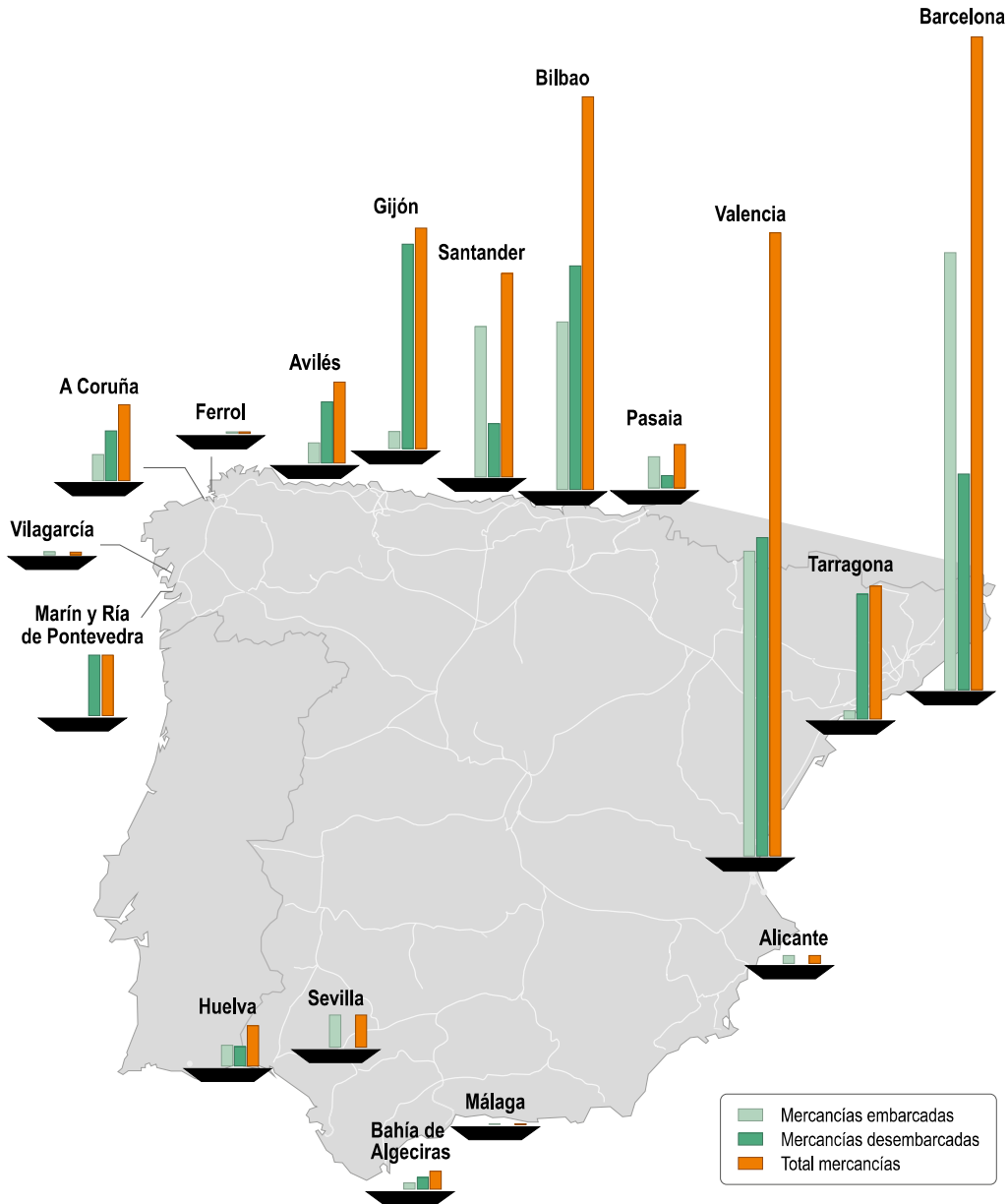
Mercancías embarcadas y desembarcadas en ferrocarril en las 10 primeras Autoridades Portuarias y % sobre el total de la mercancía ferropuertoaria. 2014-2019

Freight loaded and unloaded in the railway in the top 10 Port Authorities and % over the total rail-port freight. 2014-2019

2014			2015			2016		
Autoridades Portuarias	Toneladas	%	Autoridades Portuarias	Toneladas	%	Autoridades Portuarias	Toneladas	%
Barcelona	2.493.030	18,34	Gijón	2.741.231	18,32	Barcelona	2.897.546	20,30
Valencia	2.189.175	16,10	Barcelona	2.602.949	17,40	Valencia	2.547.258	17,84
Gijón	2.042.174	15,02	Valencia	2.520.405	16,85	Bilbao	1.942.878	13,61
Bilbao	1.536.391	11,30	A Coruña	1.649.739	11,03	Gijón	1.847.145	12,94
Tarragona	1.433.693	10,54	Bilbao	1.615.087	10,80	Tarragona	1.393.608	9,76
A Coruña	1.205.146	8,86	Tarragona	1.333.254	8,91	A Coruña	1.032.250	7,23
Santander	1.028.155	7,56	Santander	930.308	6,22	Santander	942.056	6,60
Avilés	614.005	4,52	Sevilla	476.211	3,18	Sevilla	549.730	3,85
Sevilla	408.047	3,00	Pontevedra	411.568	2,75	Avilés	404.451	2,83
Pontevedra	289.757	2,13	Avilés	286.169	1,91	Pontevedra	337.062	2,36
Total 10	13.239.573	97,37	Total 10	14.566.921	97,38	Total 10	13.893.984	97,33
Resto	356.992	2,63	Resto	392.601	2,62	Resto	381.199	2,67
<b>Total general</b>	<b>13.596.565</b>	<b>100</b>	<b>Total general</b>	<b>14.959.522</b>	<b>100</b>	<b>Total general</b>	<b>14.275.183</b>	<b>100</b>

2017			2018			2019		
Autoridades Portuarias	Toneladas	%	Autoridades Portuarias	Toneladas	%	Autoridades Portuarias	Toneladas	%
Barcelona	3.241.344	20,92	Barcelona	3.261.830	22,32	Barcelona	3.224.032	25,24
Valencia	2.695.799	17,40	Valencia	2.872.752	19,66	Valencia	3.075.911	24,08
Gijón	2.186.608	14,11	Bilbao	2.024.170	13,85	Bilbao	1.930.559	15,11
Tarragona	1.817.158	11,73	Gijón	1.672.678	11,45	Gijón	1.088.124	8,52
Bilbao	1.813.086	11,70	Tarragona	1.171.521	8,02	Santander	1.003.924	7,86
A Coruña	1.228.236	7,93	A Coruña	1.145.978	7,84	Tarragona	655.851	5,13
Santander	928.451	5,99	Santander	966.380	6,61	Avilés	399.842	3,13
Huelva	466.984	3,01	Huelva	432.067	2,96	A Coruña	373.878	2,93
Pontevedra	296.533	1,91	Pontevedra	365.164	2,50	Pontevedra	298.234	2,33
Avilés	270.113	1,74	Avilés	230.500	1,58	Pasaia	214.434	1,68
Total 10	14.944.312	96,45	Total 10	14.143.040	96,79	Total 10	12.264.789	96,02
Resto	549.698	3,55	Resto	468.998	3,21	Resto	508.610	3,98
<b>Total general</b>	<b>15.494.010</b>	<b>100</b>	<b>Total general</b>	<b>14.612.038</b>	<b>100</b>	<b>Total general</b>	<b>12.773.399</b>	<b>100</b>

Mercancías ferroportuarias totales embarcadas y desembarcadas por Autoridad Portuaria 2019  
 Total rail-port freight loaded and unloaded per Port Authority 2019



## Distribución de los tráficos portuarios entre modos de transporte

### *Distribution of port traffic between modes of transport*

Mercancía trasvasada a los diferentes modos de transporte en las Autoridades Portuarias, medida en toneladas. 2019

*Freight transferred to the different modes of transport in the Port Authorities, measured in tonnes. 2019*

Puerto	TOTAL	FERROCARRIL				CARRETERA			
		Embarc.	Desembarc.	Total	%	Embarc.	Desembarc.	Total	%
A Coruña	13.408.262	128.465	245.413	373.878	2,79	1.359.402	3.025.097	4.384.500	32,70
Alicante	2.889.359	39.740	-	39.740	1,38	2.062.743	786.875	2.849.618	98,62
Almería	5.557.167	-	-	-	-	2.778.487	928.459	3.706.947	66,71
Avilés	5.063.679	99.292	300.550	399.842	7,90	1.795.273	1.427.263	3.222.535	63,64
Bahía Algeciras	31.196.294	30.471	57.983	88.454	0,28	7.752.395	6.819.166	14.571.561	46,71
Bahía de Cádiz	4.197.503	-	-	-	-	1.293.176	1.572.449	2.865.625	68,27
Baleares	16.510.793	-	-	-	-	4.844.804	10.120.551	14.965.355	90,64
Barcelona	43.444.599	2.158.619	1.065.413	3.224.032	7,42	17.246.443	18.844.910	36.091.352	83,07
Bilbao	33.331.062	826.743	1.103.816	1.930.559	5,79	7.787.271	6.232.022	14.019.293	42,06
Cartagena	33.914.006	-	-	-	-	3.027.493	5.273.294	8.300.787	24,48
Castellón	20.581.961	-	-	-	-	3.714.421	6.265.691	9.980.111	48,49
Ceuta	1.728.966	-	-	-	-	310.561	546.143	856.705	49,55
Ferrol-San Cibrao	11.137.258	-	6.852	6.852	0,06	1.500.527	5.494.062	6.994.588	62,80
Gijón	16.567.106	84.949	1.003.175	1.088.124	6,57	2.830.676	4.032.062	6.862.739	41,42
Huelva	30.111.272	103.372	95.836	199.208	0,66	3.064.517	3.504.979	6.569.497	21,82
Las Palmas	10.556.551	-	-	-	-	3.562.918	5.661.755	9.224.673	87,38
Málaga	2.477.874	1.269	-	1.269	0,05	1.336.523	1.140.081	2.476.605	99,95
Pontevedra	2.404.875	-	298.234	298.234	12,40	841.992	1.264.648	2.106.641	87,60
Melilla	858.875	-	-	-	-	219.813	639.062	858.875	100,00
Motril	2.735.372	-	-	-	-	905.545	754.160	1.659.705	60,68
Pasaia	3.167.379	154.532	59.902	214.434	6,77	1.198.236	1.754.709	2.952.945	93,23
S. C. Tenerife	12.163.058	-	-	-	-	2.866.966	4.535.527	7.402.492	60,86
Santander	6.516.362	741.316	262.608	1.003.924	15,41	2.016.206	3.431.886	5.448.092	83,61
Sevilla	4.356.465	158.948	-	158.948	3,65	1.708.567	2.488.950	4.197.517	96,35
Tarragona	29.430.187	40.557	615.294	655.851	2,23	1.240.520	7.692.194	8.932.714	30,35
Valencia	44.019.821	1.504.297	1.571.614	3.075.911	6,99	23.026.679	16.192.800	39.219.479	89,10
Vigo	3.921.219	-	-	0	-	1.949.006	1.972.213	3.921.219	100,00
Vilagarcía	1.313.217	14.139	-	14.139	1,08	501.071	798.006	1.299.078	98,92
<b>TOTAL</b>	<b>393.560.541</b>	<b>6.086.709</b>	<b>6.686.690</b>	<b>12.773.399</b>	<b>3,25</b>	<b>102.742.233</b>	<b>123.199.016</b>	<b>225.941.249</b>	<b>57,41</b>

TUBERÍA				OTROS MEDIOS				Puerto
Embarc.	Desembarc.	Total	%	Embarc.	Desembarc.	Total	%	
2.208.012	6.441.872	8.649.884	64,51	-	-	-	-	A Coruña
-	-	-	-	-	-	-	-	Alicante
-	-	-	-	762.478	1.087.741	1.850.220	33,29	Almería
276.161	138.292	414.452	8,18	4.500	1.022.350	1.026.850	20,28	Avilés
3.842.132	12.357.544	16.199.676	51,93	-	336.603	336.603	1,08	Bahía Algeciras
679.569	652.309	1.331.878	31,73	-	-	-	-	Bahía de Cádiz
-	1.545.438	1.545.438	9,36	-	-	-	-	Baleares
12.657	4.116.557	4.129.214	9,50	-	-	-	-	Barcelona
3.394.882	13.986.328	17.381.210	52,15	-	-	-	-	Bilbao
5.844.815	19.768.404	25.613.219	75,52	-	-	-	-	Cartagena
3.441.475	7.160.375	10.601.850	51,51	-	-	-	-	Castellón
30.493	841.768	872.261	50,45	-	-	-	-	Ceuta
28.043	590.080	618.123	5,55	891.883	2.625.812	3.517.695	31,58	Ferrol-San Cibrao
31.912	82.529	114.441	0,69	519.756	7.982.046	8.501.802	51,32	Gijón
7.422.129	15.920.438	23.342.567	77,52	-	-	-	-	Huelva
103.353	1.228.525	1.331.878	12,62	-	-	-	-	Las Palmas
-	-	-	-	-	-	-	-	Málaga
-	-	-	-	-	-	-	-	Pontevedra
-	-	-	-	-	-	-	-	Melilla
-	1.075.667	1.075.667	39,32	-	-	-	-	Motril
-	-	-	-	-	-	-	-	Pasaia
1.331.428	3.429.138	4.760.566	39,14	-	-	-	-	S. C. Tenerife
-	64.346	64.346	0,99	-	-	-	-	Santander
-	-	-	-	-	-	-	-	Sevilla
4.346.528	15.495.094	19.841.622	67,42	-	-	-	-	Tarragona
-	1.724.431	1.724.431	3,92	-	-	-	-	Valencia
-	-	-	-	-	-	-	-	Vigo
-	-	-	-	-	-	-	-	Vilagarcía
<b>32.993.588</b>	<b>106.619.135</b>	<b>139.612.723</b>	<b>35,47</b>	<b>2.178.617</b>	<b>13.054.552</b>	<b>15.233.170</b>	<b>3,87</b>	<b>TOTAL</b>

## Cuota del ferrocarril

sobre el total de mercancías en cada uno de los Puertos del Estado

*Rail share over total freight in every port of Puertos del Estado*

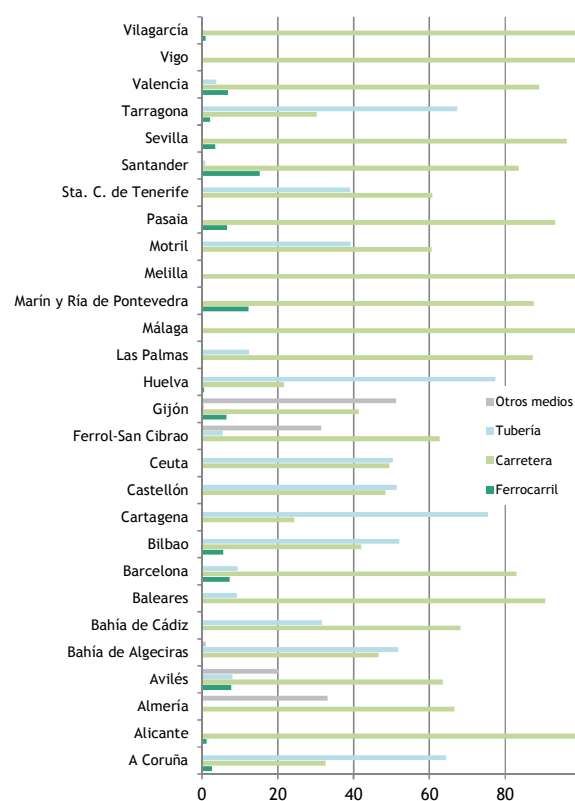
Evolución de las cuotas de mercado ferropuertuarias sobre el total de toneladas embarcadas y desembarcadas en puertos. 2016 - 2019

*Evolution of rail-port market shares over total tonnes loaded and unloaded in ports. 2016-2019*

	2016	2017	2018	2019
<b>Puerto</b>	<b>Cuota %</b>	<b>Cuota %</b>	<b>Cuota %</b>	<b>Cuota %</b>
A Coruña	7,63	8,33	7,50	2,79
Alicante	0,50	0,43	0,71	1,38
Almería	-	-	-	-
Avilés	8,24	5,75	4,69	7,90
Bahía de Algeciras	0,09	0,26	0,19	0,28
Bahía de Cádiz	-	-	-	-
Baleares	-	-	-	-
Barcelona	6,10	7,74	7,49	7,42
Bilbao	6,08	5,66	6,04	5,79
Cartagena	-	-	-	-
Castellón	-	-	-	-
Ceuta	-	-	-	-
Ferrol-San Cibrao	-	-	-	0,06
Gijón	10,07	10,14	8,57	6,57
Huelva	0,16	1,60	1,53	0,66
Las Palmas	-	-	-	-
Málaga	-	-	0,10	0,05
Pontevedra	14,52	12,33	14,78	12,40
Melilla	-	-	-	-
Motril	-	-	-	-
Pasaia	6,78	6,87	7,47	6,77
Sta. C. de Tenerife	-	-	-	-
Santander	19,57	16,61	16,26	15,41
Sevilla	11,48	5,62	3,47	3,65
Tarragona	4,45	5,99	3,99	2,23
Valencia	3,59	6,90	6,99	6,99
Vigo	-	0,00	-	-
Vilagarcía	-	-	-	1,08

Cuotas de mercado ferropuertuarias sobre el total de toneladas embarcadas y desembarcadas en 2019

*Rail-port market shares over total tonnes loaded and unloaded in 2019*



## Parque de material rodante

### Rolling stock fleet

### Evolución del parque

### de locomotoras de línea 2011 - 2019

### Evolution of the locomotive fleet 2011 - 2019

#### Parque de locomotoras de Renfe Mercancías 2011 - 2019

#### Renfe Mercancías' locomotive fleet 2011 - 2019

Serie	Potencia (kW) <sup>(2)</sup>	Vel. Máx. (km/h) <sup>(3)</sup>	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>LOCOMOTORAS DIÉSEL (Ancho Ibérico)</b>			<b>109</b>	<b>106</b>	<b>102</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>83</b>
Serie 319	1.641	120	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 333	2.100	120	82	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 335 <sup>(4)</sup>	3.178	120	5	-	-	-	-	-	-	-	-
TMD	1.196	110	0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LOCOMOTORAS ELÉCTRICAS (Ancho Ibérico)</b>			<b>207</b>	<b>212</b>	<b>224</b>	<b>202</b>	<b>170</b>	<b>145</b>	<b>131</b>	<b>124</b>	<b>124</b>
Serie 250	4.600	100	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 251	4.650	100	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 269	3.100	120	87	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 269 <sup>(5)</sup>	6.200	100	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 279	2.700	100	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 289	3.100	100	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 253	5.600	140	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Serie 289 <sup>(5)</sup>	6.200	100	9	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LOCOMOTORAS ELÉCTRICAS (Ancho Estándar)</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Serie 252	5.600	200	4	4	4	4	8	9	9	9	9

- (1) Locomotoras de línea  
 (2) Potencia máxima de la serie  
 (3) Velocidad máxima de la serie  
 (4) Alquiladas a Alpha Trains  
 (5) Tándem

#### Parque de locomotoras de Renfe métrica 2010 - 2019

Serie	Potencia (kW)	V. máx. (km/h)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>LOCOMOTORAS R.A.M.</b>			<b>56</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>25</b>
Serie 1400 (D)	883	60	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Serie 1500 (D)	956	70	13	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Serie 1600 (D)	2.174	70	26	26	26	21	-	-	-	-	-	-
Serie 1900 (D-E)	1.550-1.130	70	17	17	17	14	-	-	-	-	-	-



## Parque de locomotoras de mercancías de las empresas privadas de mercancías, FGC y CMC

### Freight locomotive fleet of private freight companies, FGC and CMC

Locomotoras de línea	Potencia (kW)	V. máx. (km/h)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Euskotren Kargo</b>			12	12	12	12	9	9	9	9	9
Serie TD 2000 (D/E) (ancho mét.)	1500-1200	80	12	12	12	12	9	9	9	9	9
<b>FGC</b>			12	13	12	12	12	12	11	9	9
Serie 1000/700 (D) (ancho mét.)	850	70	5	5	4	4	4	4	4	2	2
Serie 254 (D) (ancho mét.)	1.214	90	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Serie 255 (D/E) (ancho mét.)	1500-1200	80	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Serie 353 (D)	1.196	110	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Acciona Rail</b>			2	2	2	2	2	3	4	3	2
Serie 319 (D)	1.641	120	-	-	-	-	-	-	-	1 <sup>(1)</sup>	-
Serie 333 (D)	2.237	120	2	2	2	2	2	1+2 <sup>(1)</sup>	2+2 <sup>(1)</sup>	2	2
<b>Captrain</b>			17	17	17	17	17	17	17	18	23
Serie 601 (D-E)	2900-4450	120	-	-	-	-	-	-	3	4 <sup>(1)</sup>	8 <sup>(2)</sup>
Serie 312 (D)	2.910	120	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Serie 317 (D)	1.700	120	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Serie 319 (D)	1.641	120	-	-	-	-	-	-	-	-	1 <sup>(1)</sup>
Serie 335 (D)	3.178	120	10	10	10	10	10	10	3	3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Serie LDE 2100	1.566	120	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Serie 269 (E)	3.100	120	-	-	-	-	-	-	1	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>
Serie 253 (E)	5.200	140	3	3	3	3	3	3	5	1 <sup>(1)</sup> +3 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(1)</sup> +3 <sup>(2)</sup>
<b>Continental Rail</b>			10	12	14	15	19	21	21	21	20
Serie 319 (D)	1.641	120	4	4	4	4	4	6	2+4 <sup>(2)</sup>	2+4 <sup>(2)</sup>	6
Serie 335 (D)	3.178	120	4	6	8	9	10	10	4+6 <sup>(1)</sup>	4+6 <sup>(1)</sup>	4+6 <sup>(1)</sup>
Serie 333 (D)	2.237	120	2	2	2	2	5	5	2+3 <sup>(1)</sup>	2+3 <sup>(1)</sup>	2+1 <sup>(1)</sup>
Serie 269 (E)	3.100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	1 <sup>(2)</sup>
<b>Ferrovial</b>			0	0	0	0	0	2	2	2	4
Serie 319 (D)	1.641	120	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Serie 335 (D)	3.178	120	-	-	-	-	-	2	2	2	2
<b>Go Transport</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	4
Serie 333 (D)	2.237	120	-	-	-	-	-	-	-	-	2 <sup>(1)</sup>
Serie 269 (E)	3.100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>Logitren</b>			5	5	5	6	6	6	3	3	3
Serie 335 (D)	3.178	120	5	5	5	6	6	6	3	3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
<b>Low Cost Rail</b>			0	0	0	0	0	0	4	7	7
Serie 335 (D)	3.178	120	-	-	-	-	-	-	-	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>
Serie 333 (D)	2.237	120	-	-	-	-	-	-	4	5 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup> +1 <sup>(2)</sup>
Serie 253 (E)	5.400	140	-	-	-	-	-	-	-	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>
<b>Medway</b>			-	-	-	-	-	-	-	4	5
Serie 335 (D)	3.178	120	-	-	-	-	-	-	-	4 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(2)</sup>

(1) En régimen de alquiler

(2) En régimen de *leasing*

(D): Diésel. (E): Eléctrica

## Evolución del parque de vagones 2009-2019

## Evolution of wagon fleet 2009-2019

## Parque de vagones. Evolución 2009 - 2019

## Wagon fleet. 2009 - 2019 evolution

Empresa	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Renfe	13.218	12.966	12.444	12.483	12.513	12.344	10.626	10.445	9.397	9.476	9.476
Renfe Métrica	1.026	1.142	1.141	1.130	1.006	1.006	1.006	1.006	450	535	535
Euskotren Kargo	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
FGC	187	187	187	179	179	179	140	133	81	80	80
Acciona Rail	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Captrain	195	195	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Continental Rail	53	53	53	53	53	53	53	53	33	53	52
Go Transport	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
Logitren	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38	38
Medway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	589
Coto Minero Cantábrico	259	259	259	259	-	-	-	-	-	-	-

# Secure operations – no downtime



Roxtec cable, pipe and conduit seals protect your rail assets from water damage, fire, smoke, rodents, vibration and electromagnetic interference.

- Certified and engineered solutions
- Simple to design, specify, install and maintain
- Built-in spare capacity for the future

[roxtec.com/es](http://roxtec.com/es)

# Sealing solutions for the rolling stock industry



[roxtec.com/es](http://roxtec.com/es)