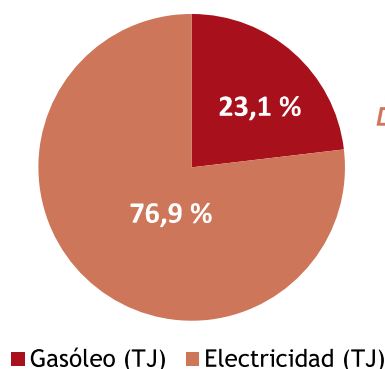


## Consumos en el transporte ferroviario

### Consumption in railway transport

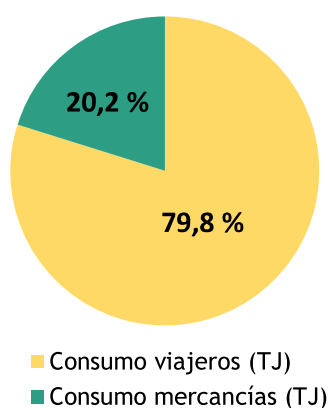
Consumo de energía (TJ) <sup>(1)</sup> en RFIG según tipo de tracción  
 Energy consumption in RFIG according to traction type (TJ)<sup>(1)</sup>

|                   | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020    | 2021     | 2022     | 2023     |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Gasóleo (TJ)      | 3.025,2  | 3.161,3  | 3.268,1  | 3.218,4  | 2.794,6 | 3.165,0  | 3.077,5  | 2.992,3  |
| Electricidad (TJ) | 8.660,1  | 8.830,9  | 9.034,7  | 9.143,2  | 7.056,1 | 7.634,9  | 8.636,4  | 9.943,6  |
| Total RFIG        | 11.685,3 | 11.992,2 | 12.302,8 | 12.361,7 | 9.850,7 | 10.799,9 | 11.713,8 | 12.935,9 |



Consumo de energía (TJ) en RFIG según tipo de transporte (TJ)<sup>(1)</sup>  
 Energy consumption (TJ) in RFIG according to transport type (TJ)<sup>(1)</sup>

|                         | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020    | 2021     | 2022     | 2023     |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Consumo viajeros (TJ)   | 9.239,7  | 9.385,5  | 9.513,9  | 9.614,2  | 7.433,3 | 8.010,8  | 9.061,8  | 10.328,9 |
| Consumo mercancías (TJ) | 2.445,6  | 2.606,7  | 2.789,0  | 2.747,4  | 2.417,4 | 2.789,1  | 2.652,0  | 2.607,0  |
| Consumo total (TJ)      | 11.685,3 | 11.992,2 | 12.302,8 | 12.361,7 | 9.850,7 | 10.799,9 | 11.713,8 | 12.935,9 |





La movilidad del **FUTURO**  
viaja en tren



**Consumos medios de energía (kWh) <sup>(1)</sup> por tren-km, plaza-km y viajero-km en el transporte de viajeros en RFIG**  
*Average energy consumption (kWh) per train-km, seat-km and passenger-km in passenger transport in RFIG*

|                                                  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Consumo por tren.km<br>(kWh / tren.km)           | 15,4 | 15,5 | 15,8 | 15,9 | 17,0 | 15,1 | 15,1 | 15,3 |
| Consumo por plaza.km<br>(kWh / 100 pl.km)        | 4,8  | 4,8  | 4,8  | 4,8  | 5,1  | 4,4  | 4,2  | 4,3  |
| Consumo por viajero.km<br>(kWh / 100 viajero.km) | 10,2 | 10,0 | 9,8  | 9,8  | 18,5 | 12,7 | 9,2  | 8,3  |

**Consumos medios de energía (kWh) por tren-km, tonelada-km bruta y tonelada-km neta en el transporte de mercancías en RFIG**  
*Average energy consumption (kWh) per train-km, gross ton-km and tonne-km net in freight transport in RFIG*

|                                                           | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Consumo por tren.km<br>(kWh / tren.km)                    | 25,9 | 27,9 | 29,6 | 28,8 | 29,5 | 31,4 | 28,3 | 28,8 |
| Consumo por tonelada.km bruta<br>(kWh / 100 ton.km bruta) | 2,9  | 3,1  | 3,2  | 3,2  | 3,4  | 3,5  | 3,2  | 3,5  |
| Consumo por tonelada.km neta<br>(kWh / 100 ton.km)        | 6,4  | 7,0  | 7,2  | 7,3  | 7,5  | 7,6  | 7,0  | 7,8  |

# NERTUS

---

Mantenimiento integral de material rodante,  
Centro de Reparación y Servicios para reparaciones  
mecánicas, electrónicas y electromecánicas, equipos de  
climatización e instalación de equipos embarcados.



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