

### III. RELACIÓN DE LAS MERCANCÍAS PELIGROSAS CON MAYOR VOLUMEN DE TRANSPORTE EN 2003

A continuación, se relacionan las 50 mercancías con mayor volumen de transporte que suponen el 91,16% del total de mercancías peligrosas transportadas por RENFE durante el año 2003.

En la siguiente tabla se identifica para cada una de ellas su denominación, clase y código según el RID del año 2003, cantidad, el porcentaje sobre el total de mercancías transportadas durante 2003 y el porcentaje acumulado.

Nº ONU	MERCANCÍA	Clase y Código	Tm	% Parcial	% Acumulado
1202	Gasóleo	3,F1	526018	18.23	18.23
1965	Mezclas de hidrocarburos gaseosos licuados n.e.p	2,2F	523797	18.15	36.38
1824	Hidróxido de sodio en disolución	8,C5	139286	4.83	41.21
2055	Estireno monómero estabilizado	3,F1	120955	4.19	45.40
1086	Cloruro de vinilo	2,2F	108130	3.75	49.15
1170	Alcohol etílico (Etanol)	3,F1	105647	3.66	52.81
1830	Acido sulfúrico	8,C1	102803	3.56	56.37
1010	Butadieno	2,2F	85914	2.98	59.35
1093	Acilonitrilo inhibido	3,FT1	63775	2.21	61.56
1005	Amoniaco anhidro	2,2TC	59478	2.06	63.62
1495	Clorato sódico	5.1,O2	45952	1.59	65.21
3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9, M6	45913	1.59	66.80
2078	Diisocianato de tolueno y mezclas isómeras 6.1,19b)	6.1,T1	45560	1.58	68.38
1052	Acido fluorhídrico anhidrido	8,CT1	44602	1.55	69.93
2785	3-metiltiopropanal (4-tiopentanal)	6.1,T1	36250	1.26	71.19
2015	Peróxido de hidrógeno en sol. acuosa estabilizada	5.1,OC1	35724	1.24	72.43
2586	Acidos tolueno-sulfonicos	8,C3	35109	1.22	73.65
1131	Disulfuro de carbono	3,FT1	34668	1.20	74.85
2348	Acrilato de butilo estabilizado	3,F1	29371	1.02	75.87
2187	Dióxido de carbono líquido refrigerado	2,3A	27753	0.96	76.83
3256	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	3,F2	21868	0.76	77.59
1866	Resinas, disueltas en líquido inflamable	3,F1	21653	0.75	78.34
1079	Dióxido de azufre	2,2TC	20936	0.73	79.07
1951	Argón líquido refrigerado	2,3A	20520	0.71	79.78
2218	Ácido acrílico	8,CF1	20400	0.71	80.49
1547	Anilina	6.1,T1	20066	0.69	81.18
2213	Paraformaldehído	4.1,F1	18392	0.64	81.82
2211	Polímeros en bolitas dilatables	9,M3	16307	0.56	82.38
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	3,F1	15644	0.54	82.92
1595	Sulfato de dimetilo	6.1,TC1	15172	0.52	83.44
1805	Ácido fosfórico	8,C1	14454	0.50	83.94
1479	Sólido comburente, n.e.p.	5.1, O2	14274	0.49	84.43
1831	Ácido sulfúrico fumante	8,CT1	14001	0.48	84.91
1791	Hipoclorito en solución	8,C9	13584	0.47	85.38
1950	Aerosoles	2, 5A	13510	0.47	85.85
1114	Benceno	3, F1	13478	0.47	86.32
2067	Abonos a base de nitrato amónico, tipo A1	5.1,O2	12946	0.45	86.77
1790	Ácido fluorhídrico, disoluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhidro	8,CT1	12264	0.42	87.19
2031	Ácido nítrico, con más del 70% de ácido puro	8,CO1	11193	0.39	87.58
2215	Anhídrido maleico	8,C3	10679	0.37	87.95
1089	Acetaldehído (Etanal)	3,F1	10202	0.35	88.30

1838	Tetracloruro de titanio	8,C1	9981	0.34	88.64
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5.1,OC1	9944	0.34	88.98
2023	Epiclorhidrina	6.1,TF1	9874	0.34	89.32
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	8,C9	9430	0.33	89.65
1263	Pinturas	3,F1	9393	0.32	89.97
1017	Cloro	2,2TC	9208	0.32	90.29
2319	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	3,F1	9149	0.32	90.61
1055	Isobutileno	2, 2F	8007	0.28	90.89
3257	Líquido a temperatura elevada, n.e.p.	9, M9	7808	0.27	91.16
TOTAL			2.631.041 toneladas		

NOTA: Se ha tomado la denominación exacta de las mercancías en el RID2003.

En el anexo 2 se recoge una relación de 489 mercancías peligrosas, ordenadas por el número de toneladas transportadas durante el año 2003, pudiendo verse la representación en porcentaje de cada mercancía, tanto parcial como acumulado sobre el volumen total transportado.

A continuación, se muestra un cuadro comparativo que contiene las 50 mercancías peligrosas más transportadas en el año 2003 y las toneladas que de esos mismos productos se transportaron en el año 2002. De estos valores se obtienen las diferencias en valores absolutos y relativos.

MERCANCÍA		Toneladas		INCREMENTO	
ONU	DENOMINACIÓN	2002	2003	Absoluto	Relativo
1202	Gasóleo	355263	526018	170755	48.06%
1965	Mezclas de hidrocarburos gaseosos licuados n.e.p	644364	523797	-120567	-18.71%
1824	Hidróxido de sodio en disolución	105389	139286	33897	32.16%
2055	Estireno monómero estabilizado	114581	120955	6374	5.56%
1086	Cloruro de vinilo	105437	108130	2693	2.55%
1170	Alcohol etílico (Etanol)	41484	105647	64163	154.67%
1830	Acido sulfúrico	102370	102803	433	0.42%
1010	Butadieno	92794	85914	-6880	-7.41%
1093	Acrilonitrilo inhibido	62969	63775	806	1.28%
1005	Amoniaco anhidro	48714	59478	10764	22.10%
1495	Clorato sódico	44213	45952	1739	3.93%
3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	41178	45913	4735	11.50%
2078	Diisocianato de tolueno y mezclas isómeras 6.1,19b)	36305	45560	9255	25.49%
1052	Acido fluorhídrico anhidrido	38329	44602	6273	16.37%
2785	3-metilpropanal (4-tiopentanal)	31190	36250	5060	16.22%
2015	Peróxido de hidrógeno en sol. acuosa estabilizada	31906	35724	3818	11.97%
2586	Acidos tolueno-sulfónicos	35065	35109	44	1.24%
1131	Disulfuro de carbono	31048	34668	3620	11.66%
2348	Acrilato de butilo estabilizado	37178	29371	-7807	-21.00%
2187	Dióxido de carbono líquido refrigerado	27639	27753	114	0.41%
3256	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	24877	21868	-3009	-12.10%
1866	Resinas, disueltas en líquido inflamable	23415	21653	-1762	-7.53%
1079	Dióxido de azufre	14539	20936	6397	44.00%
1951	Argón líquido refrigerado	20930	20520	-410	-1.96%
2218	Ácido acrílico	24952	20400	-4552	-18.24%
1547	Anilina	13561	20066	6505	47.97%
2213	Paraformaldehído	27279	18392	-8887	-32.58%
2211	Polímeros en bolitas dilatables	18747	16307	-2440	-13.02%
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	17659	15644	-2016	-11.41%
1595	Sulfato de dimetilo	11312	15171	3860	34.12%
1805	Ácido fosfórico	9337	14454	5117	54.80%
1479	Sólido comburente, n.e.p.	904	14274	13370	1478.98%

1831	Ácido sulfúrico fumante	13106	14001	895	6.83%
1791	Hipoclorito en solución	11772	13584	1812	15.39%
1950	Aerosoles	1117	13510	12393	1109.44%
1114	Benceno	4128	13478	9350	226.51%
2067	Abonos a base de nitrato amónico, tipo A1	20656	12946	-7710	-37.33%
1790	Ácido fluorhídrico, disoluciones acuosas de, con título máximo 60% de ácido fluorhídrico anhidro	10735	12264	1529	14.24%
2031	Ácido nítrico, con más del 70% de ácido puro	9418	11193	1775	18.85%
2215	Anhídrido maleico	26507	10679	-15828	-59.71%
1089	Acetaldehído (Etanal)	11803	10202	-1601	-13.56%
1838	Tetracloruro de titanio	10985	9981	-1004	-9.14%
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	23926	9944	-13982	-58.44%
2023	Epiclorhidrina	10070	9874	-196	-1.94%
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	9412	9430	18	0.19%
1263	Pinturas	7395	9393	1998	27.02%
1017	Cloro	21229	9208	-12021	-56.62%
2319	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	9329	9149	-180	-1.93%
1055	Isobutileno	4046	8007	3961	97.91%
3257	Líquido a temperatura elevada, n.e.p.	6762	7808	1046	15.47%
TOTAL		2.447.324	2.631.041 toneladas		

Como puede observarse, en el año 2.003, hay variaciones importantes (incrementos relativos, positivos y negativos) frente al año anterior (ver siguientes tablas).

En la siguiente tabla que muestra los mayores incrementos de toneladas, cabe destacar que las mercancías con números de ONU 1202-Gasóleo 1170-Alcohol etílico (Etanol) y 1824-Hidróxido de sodio en disolución representan con 170755, 64163 y 33897, respectivamente, los mayores movimientos mientras que las siguientes en incremento de Tm. corresponden a 1479-Sólido comburente, n.e.p. y 1950- Aerosoles con 13370 y 12393 Tm que son 2 de las 5 mercancías que aparecen como nuevas (las otras son 1114-Benceno, 1055-Isobutileno y 3257-Líquido a temperatura elevada, n.e.p.).

<b>ONU</b>	<b>MERCANCÍA</b>	<b>INCREMENTO %</b>	<b>INCREMENTO TM</b>
1202	Gasóleo	48.06%	170755
1170	Alcohol etílico (Etanol)	154.67%	64163
1824	Hidróxido de sodio en disolución	32.16%	33897
1479	Sólido comburente, n.e.p.	1478.98%	13370
1950	Aerosoles	1109.44%	12393
1005	Amoniaco anhidro	22.10%	10764
1114	Benceno	226.51%	9350
2078	Diisocianato de tolueno y mezclas isómeras 6.1,19b)	25.49%	9255
1547	Anilina	47.97%	6505
1079	Dióxido de azufre	44.00%	6397
2055	Estireno monómero estabilizado	5.56%	6374
1052	Acido fluorhídrico anhidrido	16.37%	6279
1805	Ácido fosfórico	54.80%	5117
2785	3-metilpropanal (4-tiopentanal)	16.22%	5060
3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	11.50%	4735

Por otro lado, aunque no son tan significativas las disminuciones (frente a los incrementos) en cuanto al volumen de transporte de las siguientes mercancías, es destacable la correspondiente al número de ONU 1965- Mezclas de hidrocarburos gaseosos licuados n.e.p con 120567 Tm.

<b>ONU</b>	<b>MERCANCÍA</b>	<b>DISMINUCIÓN %</b>	<b>DISMINUCIÓN TM</b>
1965	Mezclas de hidrocarburos gaseosos licuados n.e.p	-18.71%	-120567
2215	Anhídrido maleico	-59.71%	-15828
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	-58.44%	-13982
1017	Cloro	-56.62%	-12021
2213	Paraformaldehído	-32.58%	-8887
2348	Acrilato de butilo estabilizado	-21.00%	-7807
2067	Abonos a base de nitrato amónico, tipo A1	-37.33%	-7710
1010	Butadieno	-7.41%	-6880
2218	Ácido acrílico	-18.24%	-4552

En la siguiente Tabla, se resume el número total de materias transportadas en el año 2.003 así como las toneladas que les corresponden a cada una de ellas, reagrupadas por Clases de materias.

<b>CLASES</b>	<b>Número de Materias</b>	<b>Toneladas</b>
<b>1 Explosivos</b>	10	283
<b>2 Gases</b>	57	900.779
<b>3 Materias líquidas inflamables</b>	150	1.069.590
<b>4.1 Materias sólidas inflamables</b>	22	31.700
<b>4.2 Materias susceptibles de inflamación espontánea</b>	12	2.608
<b>4.3 Materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables</b>	2	217
<b>5.1 Materias comburentes</b>	27	124.845
<b>5.2 Peróxidos orgánicos</b>	2	109
<b>6.1 Materias tóxicas</b>	94	179.045
<b>7 Materias radiactivas</b>	1	0
<b>8 Materias corrosivas</b>	100	502.043
<b>9 Materias y objetos peligrosos diversos</b>	11	74.941

Como puede observarse, como en años anteriores, la clase 2 “Gases” y la clase 3 “Materias líquidas inflamables” son las que agrupan las materias más transportadas, contabilizando 1.970.369 Tm, seguidas de la clase 8 “Materias corrosivas” y la clase 6.1 “Materias tóxicas” con un total de 681.088 Tm (recuérdese que el total de toneladas transportadas es de 2.886.171 Tm).

Hay que destacar que esta Tabla, en el año 2002, presentaba 1.840.296 Tm para las clases 2 y 3; ello implica que, en el año 2003, tenemos un aumento de 130.073 Tm mientras que el conjunto de las Clases 8 y 6.1 es de sólo 29.075 Tm.