

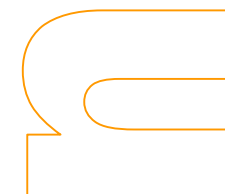
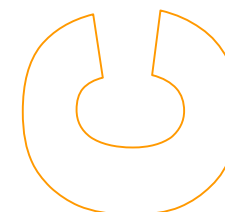
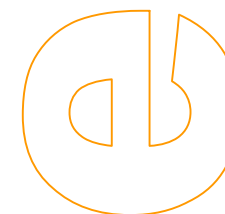
# Estadísticas de consumo de hidrocarburos de Andalucía



Octubre 2004



	página
Introducción.....	2
Fuentes.....	2
Conceptos.....	3
Notas.....	4
1 Consumo mensual. Resumen.....	5
2 Consumo mensual. Tipos de hidrocarburos.....	10
3 Tasas de variación.....	14
4 Consumo mensual. Evolución año 2004.....	17





## Introducción

El consumo de hidrocarburos es un indicador que contribuye al conocimiento del estado actual de muchas facetas tanto económicas como sociales en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía desde una triple utilidad:

- ▶ Eleboración de estrategias energéticas y medioambientales.
- ▶ Realización de estudios económicos.
- ▶ Elaboración de indicadores sociales.

Mediante resolución de 15 de julio de 2002 (BOE 06/08/02) de la Dirección General de Política Energética y Minas, se regulan los formularios oficiales mediante los cuales los sujetos obligados a mantener existencias mínimas de seguridad de productos petrolíferos, incluidos gases licuados del petróleo, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 39/1998, deben de remitir la información adecuada para conocer el consumo de productos petrolíferos a la Dirección General de Política Energética y Minas, a la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES) y a la Comisión Nacional de Energía (CNE) con carácter mensual.

### Fuente de información

Secretaría General de Hidrocarburos.  
Ministerio de Economía.

### Elaboración y edición

Secretaría General Técnica.  
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.





## Gasolina

Mezcla de hidrocarburos ligeros procedentes de la destilación fraccionada del petróleo (entre 35°C y 215°C). Se utiliza como combustible para motores de ignición mediante chispa. La gasolina puede incluir aditivos como, oxigenadores y reforzadores del octano, incluyendo compuestos de plomo tales como TEL (tetraetilo de plomo) y TML (tetrametilo de plomo).

El peso molecular de sus elementos no es muy elevado y tienen una gran volatilidad. Su capacidad de inflamación se mide con el índice de octano en comparación con un hidrocarburo muy inflamable (isooctano) y otro muy poco inflamable (n-heptano). Una gasolina con un índice de octano 98 equivale a una mezcla de hidrocarburos formada por 98 partes de isooctano y 2 de n-heptano).

### Tipos:

Gasolina 97 I.O. con plomo y de 97 Octanos.

Gasolina 95 I.O. sin plomo y de 95 Octanos.

Gasolina 98 I.O. sin plomo y de 98 Octanos.



## Gasóleo

Mezcla de hidrocarburos procedentes de la destilación fraccionada del petróleo (entre 180°C y 380°C) que se emplea como combustible en algunos vehículos. El gasóleo es más denso y menos volátil que la gasolina, y las parafinas que contienen lo congelan a bajas temperaturas. El gasóleo genera más energía por unidad de masa quemada que la gasolina.

### Tipos:

Gasóleo tipo A: utilizado para automoción y vehículos.

Gasóleo tipo B: utilizado para pesca, agricultura e industria.

Gasóleo tipo C: utilizado para calefacciones a granel; para suministros de 3500 litros o más.



## Fuelóleo

El fuelóleo es un combustible líquido producto de la destilación pesada o de residuos del petróleo crudo para uso industrial, búnkers, motores de cogeneración y centrales termoeléctricas.

### Tipos:

Fuelóleo N°1 Su contenido en azufre y viscosidad tiene los siguientes parámetros:

- Azufre: máximo 1% en masa.
- Viscosidad a 100°C: 25 mm²/s.

Fuelóleo N°2: Cuenta con un contenido en azufre y viscosidad con los siguientes baremos:

- Azufre: entre 1% y 3% en masa
- Viscosidad a 100°C: 37 mm²/s.



## Índice Octano (I.O.)

Es una medida de las características antidetonantes de un combustible. Se expresa en función del porcentaje en volumen de isooctano, en una mezcla de isooctano y n-heptano que tenga las mismas características antidetonantes de la gasolina que se está probando.

Si el índice octano es igual a 100 es muy resistente a la detonación y viceversa.



A partir del 1 de enero de 2003 se aplica el artículo 1 del Real Decreto 287/2001, de 16 de marzo, por el que se reduce el contenido de azufre de determinados combustibles líquidos.

En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

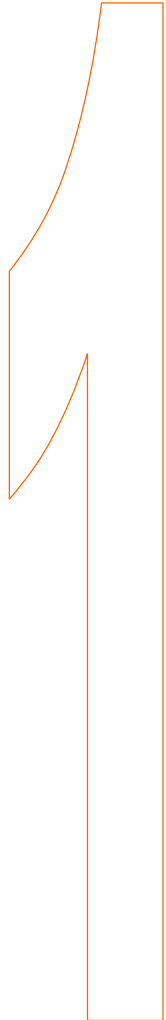
Antes de 01/01/03		Después de 01/01/03	
Nombre	Contenido en azufre en masa	Nombre	Contenido en azufre en masa
Fuelóleo B.I.A.	1%	Fuelóleo nº 1	1%
Fuelóleo nº 1	2,70%	Fuelóleo nº 2	Entre 1% y 3%
Fuelóleo nº 2	3,50%		

Por este motivo y con el fin de continuar las series de históricas y las evoluciones en los consumos de los fuelóleos, así como las tasas de variación a partir del mes de enero de 2003 de los fuelóleos nº 1 y nº 2 estarán confeccionadas con la siguiente corrección:

Fuelóleo nº 1 actual = Fuelóleo B.I.A.

Fuelóleo nº 2 actual = Fuelóleo nº 1 + Fuelóleo nº 2





# Consumo mensual Resumen



## Consumo de hidrocarburos.

Tonelada métricas

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
97 I.O.	939,72	821,28	1.333,00	1.279,26	741,49	1.316,88	1.757,41	2.003,79	10.192,83
Gasolina 95 I.O.	5.671,39	12.367,58	6.393,40	8.269,97	6.185,16	5.389,57	17.951,82	18.347,76	80.576,66
98 I.O.	863,42	850,08	454,79	1.009,60	423,88	478,74	2.404,96	1.016,38	7.501,85
Total	7.474,53	14.038,95	8.181,18	10.558,83	7.350,53	7.185,20	22.114,19	21.367,93	98.271,33
A	30.249,45	33.021,98	31.116,09	35.361,86	17.254,92	29.301,61	49.366,77	61.495,13	287.167,81
Gasóleos B	6.198,30	9.687,98	9.870,18	8.613,93	5.376,18	7.281,86	5.423,78	14.151,62	66.603,83
C	802,54	1.383,29	1.272,46	5.198,66	577,25	1.734,79	1.849,51	2.361,57	15.180,07
Total	37.250,29	44.093,25	42.258,73	49.174,45	23.208,35	38.318,26	56.640,06	78.008,32	368.951,71
Nº 1	4.852,60	1.448,29	599,36	5.673,81	12.952,53	2.364,93	1.790,96	5.383,66	35.066,13
Fuelóleo Nº 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	4.852,60	1.448,29	599,36	5.673,81	12.952,53	2.364,93	1.790,96	5.383,66	35.066,13

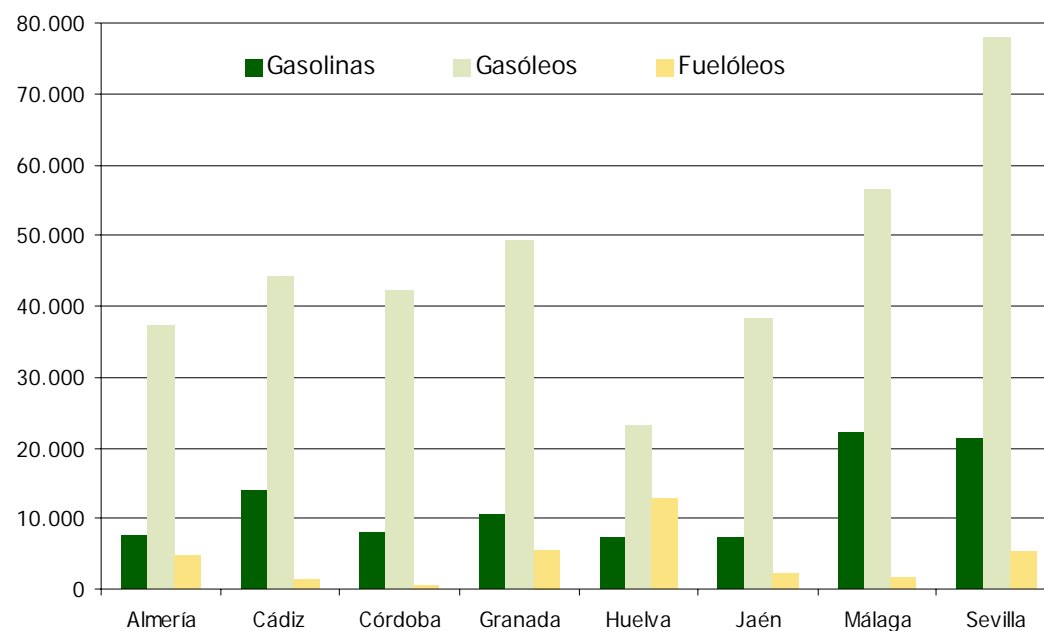
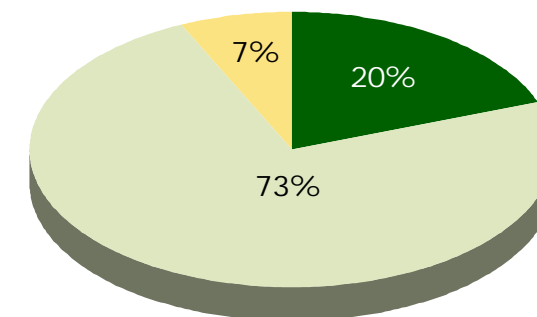
I.O. Índice Octano



## Distribución provincial del consumo de hidrocarburos.

Toneladas métricas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	7.474,53	37.250,29	4.852,60
Cádiz	14.038,95	44.093,25	1.448,29
Córdoba	8.181,18	42.258,73	599,36
Granada	10.558,83	49.174,45	5.673,81
Huelva	7.350,53	23.208,35	12.952,53
Jaén	7.185,20	38.318,26	2.364,93
Málaga	22.114,19	56.640,06	1.790,96
Sevilla	21.367,93	78.008,32	5.383,66
Andalucía	98.271,33	368.951,71	35.066,13



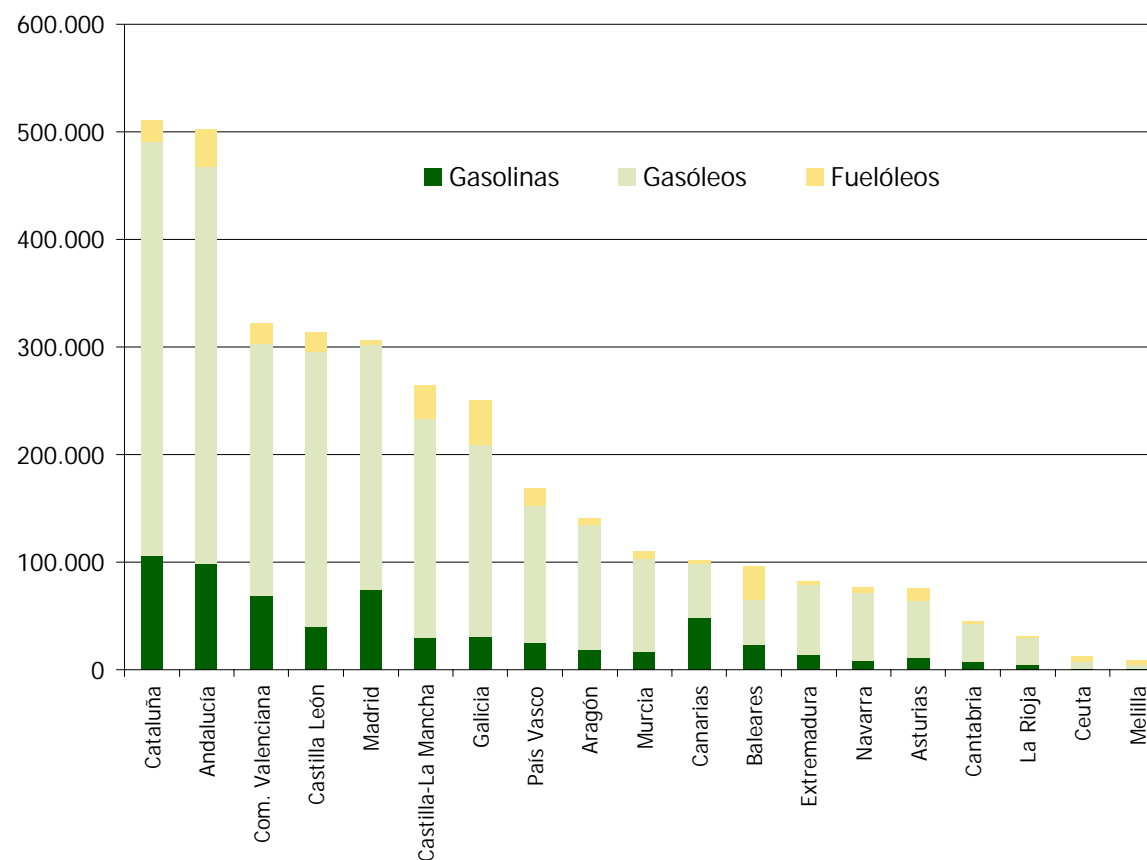
■ Gasolinas    ■ Gasóleos    ■ Fuelóleos



## Distribución nacional del consumo de hidrocarburos.

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Cataluña	105.425,95	385.661,65	19.573,22	510.660,82
Andalucía	98.271,33	368.951,71	35.066,13	502.289,18
Com. Valenciana	68.121,38	234.775,83	19.037,70	321.934,91
Castilla León	39.479,66	255.831,91	18.503,92	313.815,50
Madrid	74.502,85	227.296,77	4.365,15	306.164,77
Castilla-La Mancha	29.527,68	203.819,99	30.691,63	264.039,30
Galicia	30.592,76	178.802,79	41.103,46	250.499,01
País Vasco	25.217,36	127.322,33	16.364,44	168.904,13
Aragón	18.399,50	116.302,20	5.637,32	140.339,03
Murcia	16.855,81	86.211,61	7.058,53	110.125,95
Canarias	48.804,94	49.039,71	3.505,01	101.349,67
Baleares	23.171,63	41.352,53	31.252,21	95.776,37
Extremadura	14.441,44	63.898,38	3.974,37	82.314,19
Navarra	8.712,08	62.548,81	4.700,16	75.961,05
Asturias	11.238,89	52.864,53	11.588,16	75.691,58
Cantabria	7.591,98	35.424,14	2.164,62	45.180,74
La Rioja	4.009,89	25.476,48	2.131,13	31.617,50
Ceuta	1.211,17	6.264,68	4.598,95	12.074,79
Melilla	664,13	3.804,84	4.480,88	8.949,85
España	626.240,43	2.525.650,88	265.797,00	3.417.688,32





## Porcentaje de consumo sobre el total nacional.

Comunidad	Gasolinas	Comunidad	Gasóleos	Comunidad	Fuelóleos
Cataluña	16,83%	Cataluña	15,27%	Galicia	15,46%
Andalucía	15,69%	Andalucía	14,61%	Andalucía	13,19%
Madrid	11,90%	Castilla León	10,13%	Baleares	11,76%
Com. Valenciana	10,88%	Com. Valenciana	9,30%	Castilla-La Mancha	11,55%
Canarias	7,79%	Madrid	9,00%	Cataluña	7,36%
Castilla León	6,30%	Castilla-La Mancha	8,07%	Com. Valenciana	7,16%
Galicia	4,89%	Galicia	7,08%	Castilla León	6,96%
Castilla-La Mancha	4,72%	País Vasco	5,04%	País Vasco	6,16%
País Vasco	4,03%	Aragón	4,60%	Asturias	4,36%
Baleares	3,70%	Murcia	3,41%	Murcia	2,66%
Aragón	2,94%	Extremadura	2,53%	Aragón	2,12%
Murcia	2,69%	Navarra	2,48%	Navarra	1,77%
Extremadura	2,31%	Asturias	2,09%	Ceuta	1,73%
Asturias	1,79%	Canarias	1,94%	Melilla	1,69%
Navarra	1,39%	Baleares	1,64%	Madrid	1,64%
Cantabria	1,21%	Cantabria	1,40%	Extremadura	1,50%
La Rioja	0,64%	La Rioja	1,01%	Canarias	1,32%
Ceuta	0,19%	Ceuta	0,25%	Cantabria	0,81%
Melilla	0,11%	Melilla	0,15%	La Rioja	0,80%





# **Consumo mensual Tipos de hidrocarburos**

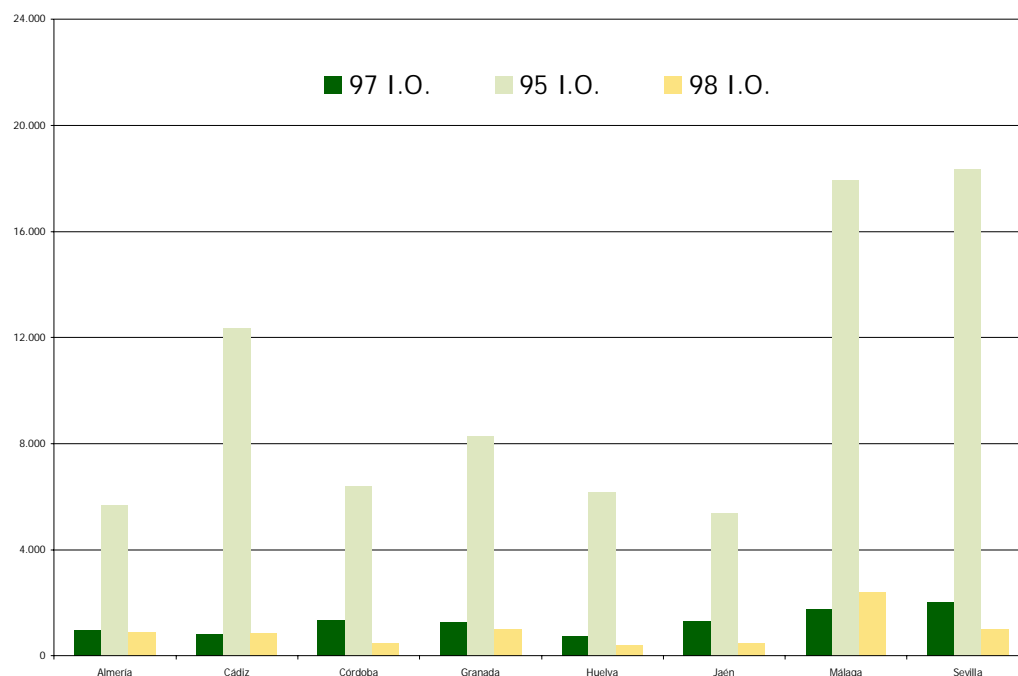
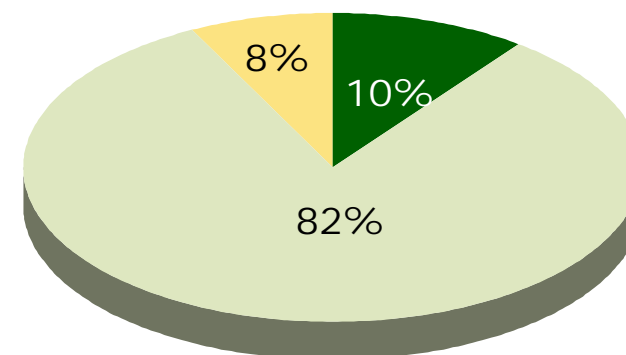


# Consumo de Gasolina.

Toneladas métricas

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	939,72	5.671,39	863,42	7.474,53
Cádiz	821,28	12.367,58	850,08	14.038,95
Córdoba	1.333,00	6.393,40	454,79	8.181,18
Granada	1.279,26	8.269,97	1.009,60	10.558,83
Huelva	741,49	6.185,16	423,88	7.350,53
Jaén	1.316,88	5.389,57	478,74	7.185,20
Málaga	1.757,41	17.951,82	2.404,96	22.114,19
Sevilla	2.003,79	18.347,76	1.016,38	21.367,93
Andalucía	10.192,83	80.576,66	7.501,85	98.271,33

I.O. Índice Octano



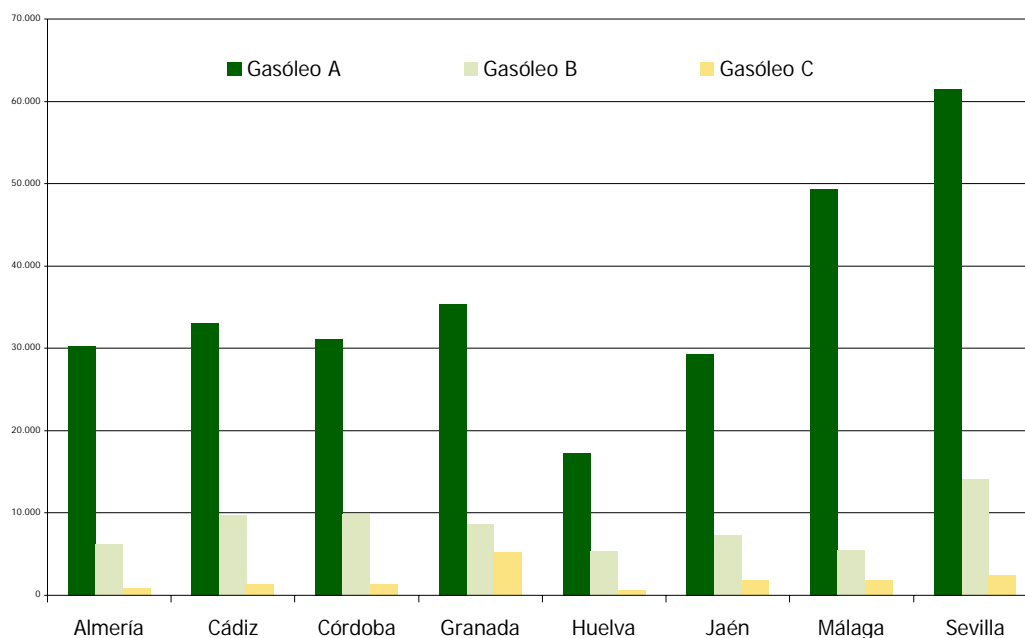
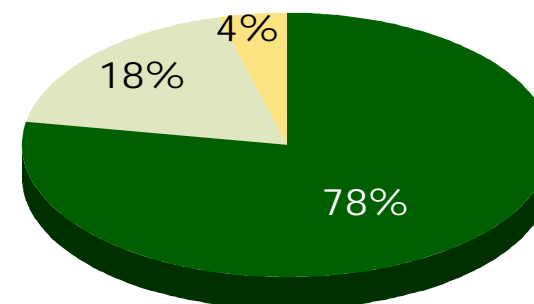
■ 97 I.O. ■ 95 I.O. ■ 98 I.O.



# Consumo de Gasóleos.

Toneladas métricas

	A	B	C	Total
Almería	30.249,45	6.198,30	802,54	37.250,29
Cádiz	33.021,98	9.687,98	1.383,29	44.093,25
Córdoba	31.116,09	9.870,18	1.272,46	42.258,73
Granada	35.361,86	8.613,93	5.198,66	49.174,45
Huelva	17.254,92	5.376,18	577,25	23.208,35
Jaén	29.301,61	7.281,86	1.734,79	38.318,26
Málaga	49.366,77	5.423,78	1.849,51	56.640,06
Sevilla	61.495,13	14.151,62	2.361,57	78.008,32
Andalucía	287.167,81	66.603,83	15.180,07	368.951,71



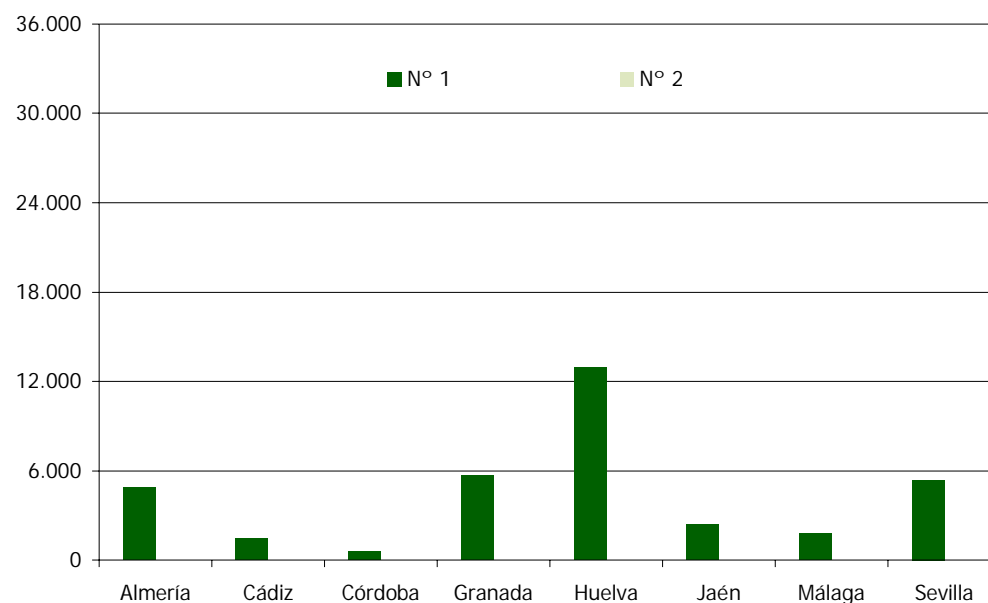
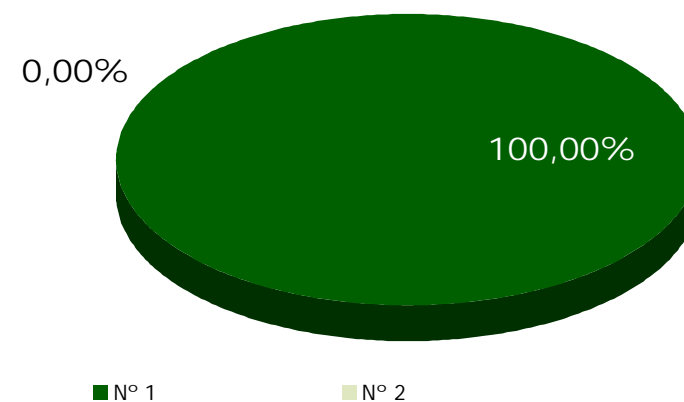
■ Gasóleo A    ■ Gasóleo B    ■ Gasóleo C



# Consumo de Fuelóleos.

Toneladas métricas

	Nº 1	Nº 2	Total
Almería	4.852,60	0,00	4.852,60
Cádiz	1.448,29	0,00	1.448,29
Córdoba	599,36	0,00	599,36
Granada	5.673,81	0,00	5.673,81
Huelva	12.952,53	0,00	12.952,53
Jaén	2.364,93	0,00	2.364,93
Málaga	1.790,96	0,00	1.790,96
Sevilla	5.383,66	0,00	5.383,66
Andalucía	35.066,13	0,00	35.066,13







# Tasas de variación

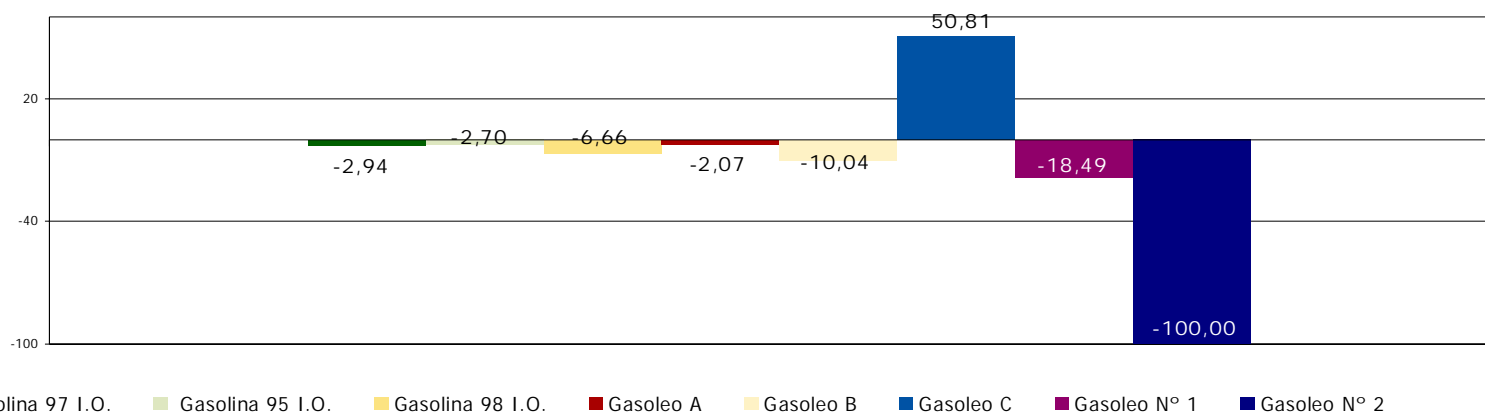


## Tasa de variación mensual del consumo de hidrocarburos en Andalucía.

I.O. Índice Octano

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	-8,62	-12,73	5,64	-6,15	-8,26	0,76	3,57	-10,58	-7,78	-2,94		
	95 I.O.	-7,35	-7,07	13,12	2,24	-4,51	6,19	11,31	-0,97	-10,77	-2,70		
	98 I.O.	-11,77	-7,53	14,74	11,52	-10,68	5,39	17,58	2,38	-19,88	-6,66		
	Total	-7,90	-7,97	12,15	1,80	-5,51	5,46	10,90	-1,74	-11,27	-3,04		
Gasóleos	A	-3,23	1,48	12,29	-3,99	0,26	6,63	3,69	-8,39	0,50	-2,07		
	B	23,07	-12,02	9,94	-10,16	-4,30	28,76	-5,91	-10,07	8,86	-10,04		
	C	-0,22	-19,34	1,89	-33,65	-22,14	-26,90	-3,33	-20,09	42,54	50,81		
	Total	1,45	-2,95	11,16	-6,93	-1,52	9,28	1,58	-8,97	2,86	-2,23		
Fuelóleo*	Nº 1	-22,64	-32,60	13,88	8,87	-10,43	20,96	32,61	-21,66	-15,75	-18,49		
	Nº 2	-16,08	-100,00	-	-	-	-36,59	104,30	-54,31	229,17	-100,00		
	Total	-22,15	-38,08	13,88	8,87	-10,34	20,91	32,64	-21,69	-15,64	-18,63		

\* ver notas página 4



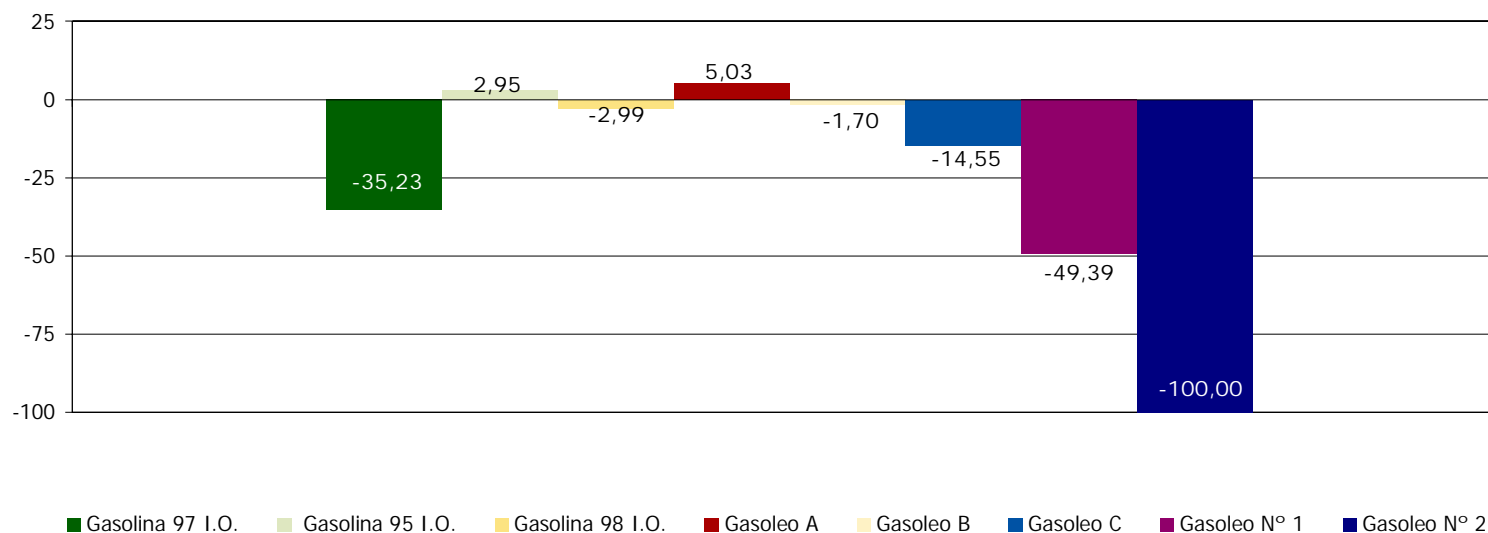


## Tasa de variación anual del consumo de hidrocarburos en Andalucía.

I.O. Índice Octano

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	-24,62	-27,53	-28,19	-32,81	-39,25	-33,24	-35,62	-38,79	-36,01	-35,23		
	95 I.O.	9,20	9,71	10,59	4,54	-1,84	8,94	7,15	1,91	4,11	2,95		
	98 I.O.	16,13	10,11	15,21	9,82	-4,39	8,29	6,04	-7,36	-0,30	-2,99		
	Total	2,59	2,10	3,26	-1,96	-8,92	1,38	-0,20	-5,20	-2,56	-3,41		
Gasóleo	A	11,95	16,62	18,62	11,61	4,67	15,48	10,11	9,84	9,77	5,03		
	B	40,68	22,97	23,66	10,64	-15,28	9,67	1,75	8,54	0,39	-1,70		
	C	-6,87	-10,10	26,39	11,87	21,67	-0,10	-6,33	-4,91	-10,88	-14,55		
	Total	14,89	15,44	19,97	11,45	1,07	13,85	8,03	9,27	7,14	2,79		
Fuelóleo*	Nº 1	-12,85	-26,75	-25,01	-17,33	-42,03	-28,09	-8,22	-43,19	-35,11	-49,39		
	Nº 2	438,35	-100,00	-100,00	-100,00	-98,63	-99,78	-99,16	-99,58	-98,42	-100,00		
	Total	-6,47	-33,49	-30,22	-20,78	-44,15	-37,99	-15,12	-46,31	-39,24	-53,80		

\* ver notas página 4







# Consumo mensual

## Evolución año 2004



## Evolución del consumo de hidrocarburos en el año 2004.

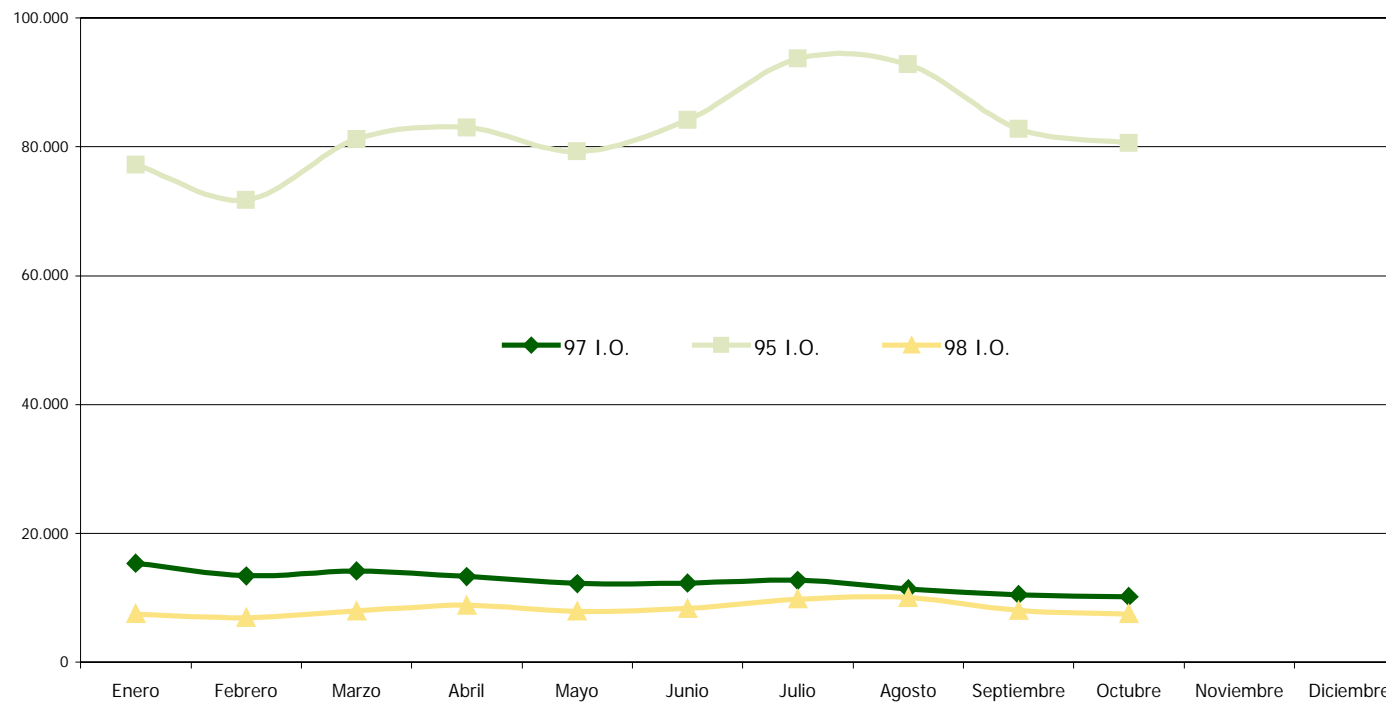
Toneladas métricas

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Gasolina													
97 I.O.	15.372,68	13.416,20	14.173,48	13.302,30	12.203,54	12.296,43	12.735,42	11.388,01	10.501,88	10.192,83			125.582,77
95 I.O.	77.251,81	71.793,02	81.210,30	83.026,80	79.278,58	84.188,88	93.709,25	92.803,86	82.809,41	80.576,66			826.648,57
98 I.O.	7.481,64	6.918,01	7.937,88	8.852,19	7.907,05	8.333,11	9.798,19	10.031,24	8.037,18	7.501,85			82.798,34
Total	100.106,13	92.127,24	103.321,66	105.181,29	99.389,17	104.818,42	116.242,87	114.223,11	101.348,47	98.271,33			1.035.029,69
Gasóleo													
A	262.649,98	266.536,92	299.294,72	287.356,82	288.111,90	307.209,78	318.532,68	291.793,67	287.167,81	287.167,81			2.895.822,09
B	75.062,51	66.038,80	72.604,11	65.228,82	62.423,54	80.379,18	75.626,83	68.010,30	66.603,83	66.603,83			698.581,75
C	29.450,75	23.755,85	24.204,73	16.060,23	12.504,18	9.140,71	8.836,69	7.061,45	15.180,07	15.180,07			161.374,73
Total	367.163,24	356.331,57	396.103,57	368.645,88	363.039,62	396.729,67	402.996,20	366.865,42	368.951,71	368.951,71			3.755.778,59
Fuelóleo													
Nº 1	54.289,05	36.592,05	41.669,23	45.365,48	40.635,43	49.152,08	65.178,74	51.060,58	43.020,81	35.066,13			462.029,58
Nº 2	4.809,29	-	-	-	37,55	23,81	48,65	22,23	73,16	0,00			205,4
Total	59.098,34	36.592,05	41.669,23	45.365,48	40.672,98	49.175,90	65.227,39	51.082,81	43.093,97	35.066,13			467.044,28

I.O. Índice Octano

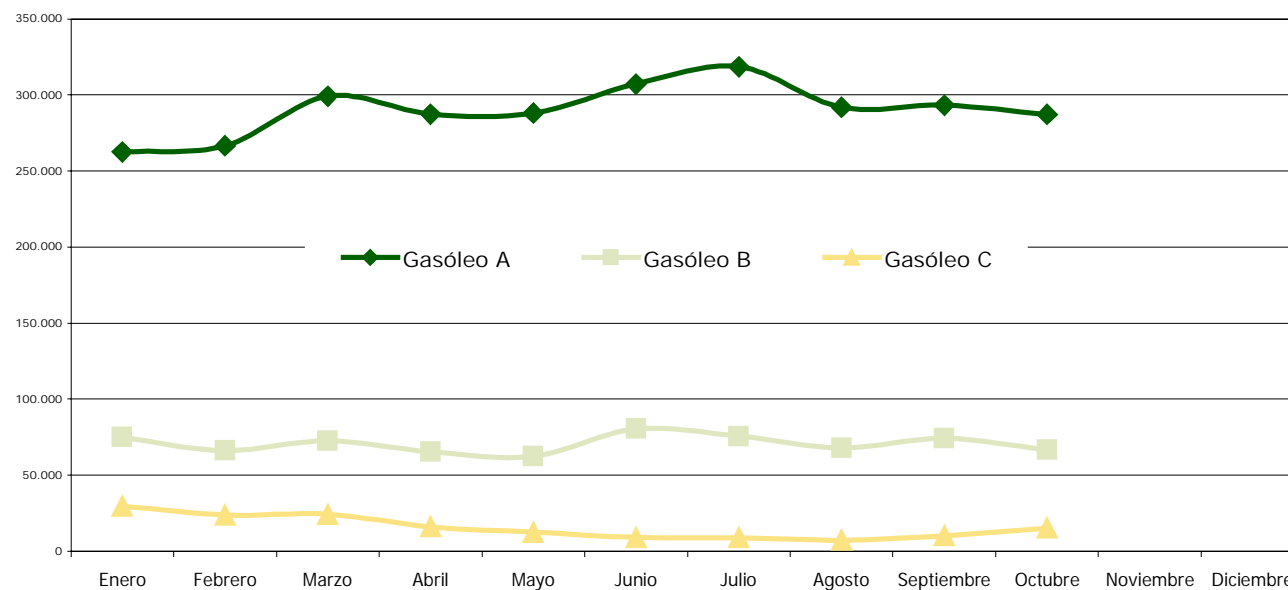


Evolución del consumo de gasolinas. Año 2004





Evolución del consumo de Gasóleos. Año 2004





Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2004

