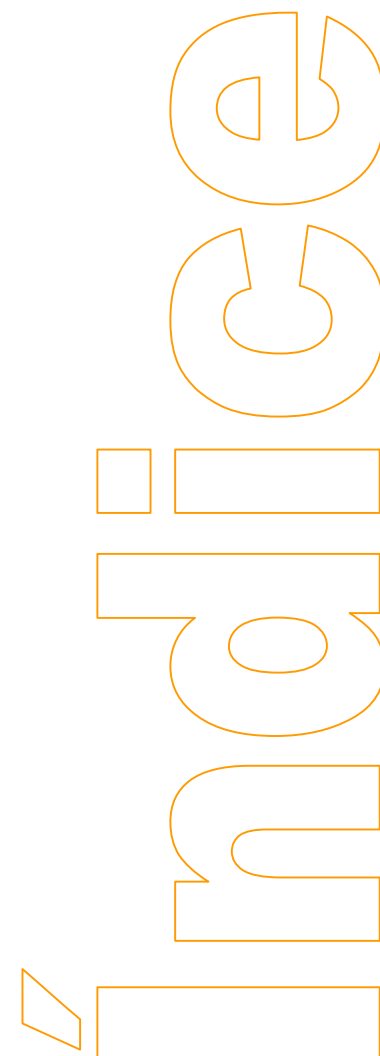




Estadística de consumo de hidrocarburos en Andalucía Octubre 2006

*Elaboración: Unidad Estadística de la
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa*

	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 2006.....	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:

- ▶ Elaboración 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

Unidad Estadística.
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Consumo

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.

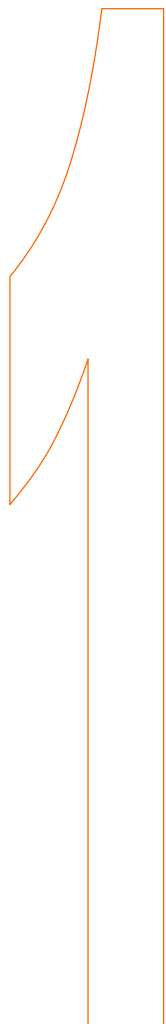
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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 nº1	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

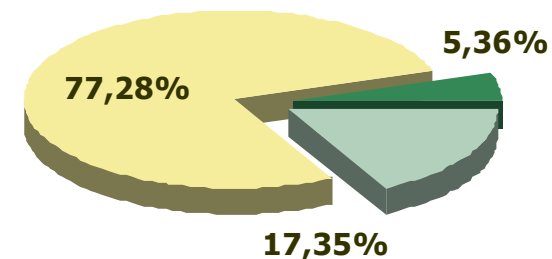
CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

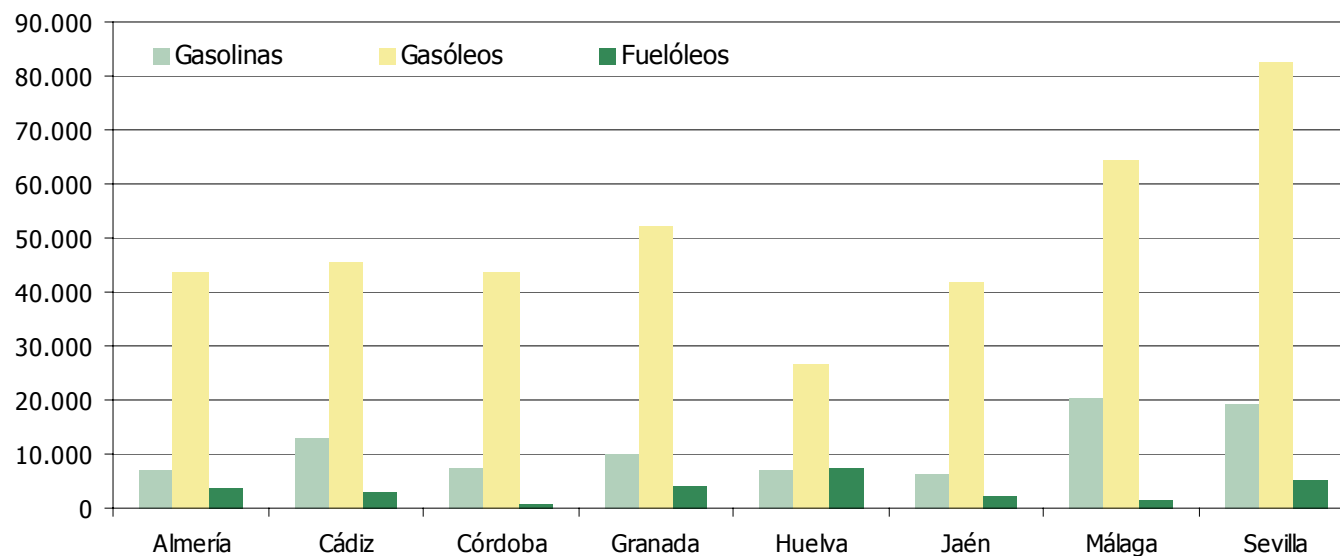
		Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Gasolina	97 I.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95 I.O.	6.076,46	12.272,30	6.724,63	8.819,80	6.663,01	5.702,30	18.174,54	18.401,03	82.834,07
	98 I.O.	818,83	786,94	509,99	1.018,24	392,68	488,36	2.207,33	1.016,71	7.239,08
	Total	6.895,29	13.059,24	7.234,62	9.838,04	7.055,69	6.190,65	20.381,87	19.417,74	90.073,15
Gasóleo	A	35.160,44	37.302,92	34.100,07	39.326,59	20.968,26	33.274,08	56.817,92	67.811,78	324.762,06
	B	7.879,16	7.540,41	8.365,19	9.478,64	5.305,25	7.187,05	6.360,55	13.074,82	65.191,06
	C	789,55	835,43	1.155,41	3.507,65	427,44	1.324,04	1.344,89	1.777,87	11.162,27
	Total	43.829,14	45.678,76	43.620,68	52.312,88	26.700,95	41.785,16	64.523,35	82.664,47	401.115,39
Fuelóleo	Nº 1	3.545,23	2.814,05	690,76	4.069,68	7.582,43	2.290,63	1.439,77	5.220,76	27.653,31
	Nº 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,45	0,00	80,35	188,80
	BIA	3.545,23	2.814,05	690,76	4.069,68	7.582,43	2.399,08	1.439,77	5.301,12	27.842,11

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS*Toneladas métricas*

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	6.895,29	43.829,14	3.545,23
Cádiz	13.059,24	45.678,76	2.814,05
Córdoba	7.234,62	43.620,68	690,76
Granada	9.838,04	52.312,88	4.069,68
Huelva	7.055,69	26.700,95	7.582,43
Jaén	6.190,65	41.785,16	2.399,08
Málaga	20.381,87	64.523,35	1.439,77
Sevilla	19.417,74	82.664,47	5.301,12
Andalucía	90.073,15	401.115,39	27.842,11



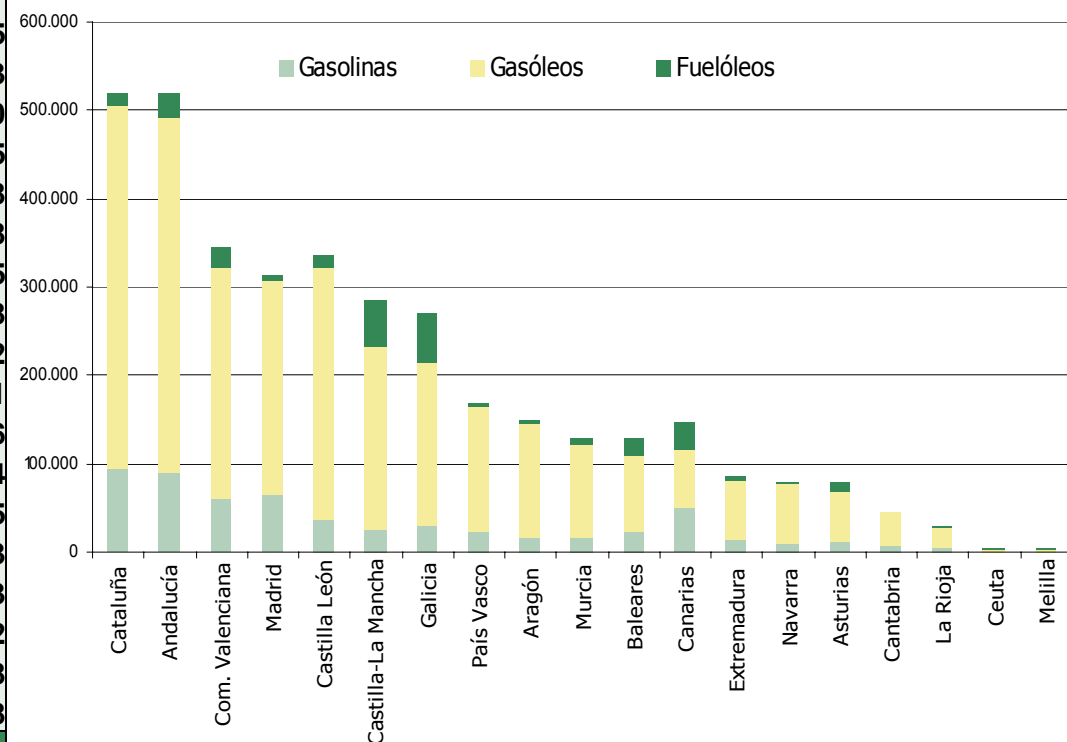
Gasolinas Gasóleos Fuelóleos



DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Cataluña	95.188,44	409.745,05	14.522,68	519.456,17
Andalucía	90.073,15	401.115,39	27.842,11	519.030,65
Com. Valenciana	61.323,83	260.617,33	22.594,17	344.535,33
Madrid	65.056,09	242.413,05	5.245,05	312.714,20
Castilla León	36.191,87	285.608,88	15.410,40	337.211,15
Castilla-La Mancha	25.749,06	205.866,85	53.701,77	285.317,68
Galicia	28.923,99	185.308,95	56.578,95	270.811,88
País Vasco	22.672,15	141.434,39	5.112,31	169.218,85
Aragón	16.765,27	126.698,64	4.777,67	148.241,58
Murcia	15.709,88	107.123,86	6.443,39	129.277,12
Baleares	21.730,04	87.294,78	20.537,39	129.562,21
Canarias	50.470,12	64.246,54	31.723,20	146.439,86
Extremadura	12.818,16	68.508,75	4.402,13	85.729,04
Navarra	8.261,22	68.766,22	2.851,22	79.878,65
Asturias	10.540,86	57.340,67	10.725,70	78.607,23
Cantabria	7.025,68	37.559,88	1.603,38	46.188,93
La Rioja	3.652,83	23.623,15	2.112,84	29.388,82
Ceuta	929,75	1.560,91	3.009,62	5.500,28
Melilla	738,23	1.753,53	1.800,02	4.291,78
España	573.820,60	2.776.586,82	290.994,00	3.637.109,64



PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL

Comunidad	Gasolina %
Cataluña	16,59%
Andalucía	15,70%
Madrid	11,34%
Com. Valenciana	10,69%
Canarias	8,80%
Castilla León	6,31%
Galicia	5,04%
Castilla-La Mancha	4,49%
País Vasco	3,95%
Baleares	3,79%
Murcia	2,74%
Aragón	2,92%
Extremadura	2,23%
Asturias	1,84%
Navarra	1,44%
Cantabria	1,22%
La Rioja	0,64%
Ceuta	0,16%
Melilla	0,13%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Cataluña	14,76%
Andalucía	14,45%
Madrid	8,73%
Com. Valenciana	9,39%
Canarias	2,31%
Castilla León	10,29%
Galicia	6,67%
Castilla-La Mancha	7,41%
País Vasco	5,09%
Baleares	3,14%
Murcia	3,86%
Aragón	4,56%
Extremadura	2,47%
Asturias	2,07%
Navarra	2,48%
Cantabria	1,35%
La Rioja	0,85%
Ceuta	0,06%
Melilla	0,06%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Cataluña	4,82%
Andalucía	9,24%
Madrid	5,12%
Com. Valenciana	7,50%
Canarias	10,53%
Castilla León	5,12%
Galicia	18,79%
Castilla-La Mancha	17,83%
País Vasco	1,70%
Baleares	6,82%
Murcia	2,14%
Aragón	1,59%
Extremadura	1,46%
Asturias	3,56%
Navarra	0,95%
Cantabria	0,53%
La Rioja	0,70%
Ceuta	1,00%
Melilla	0,60%
España	100%

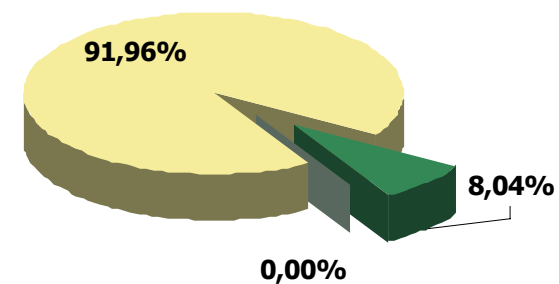


Consumo mensual Tipos de hidrocarburos

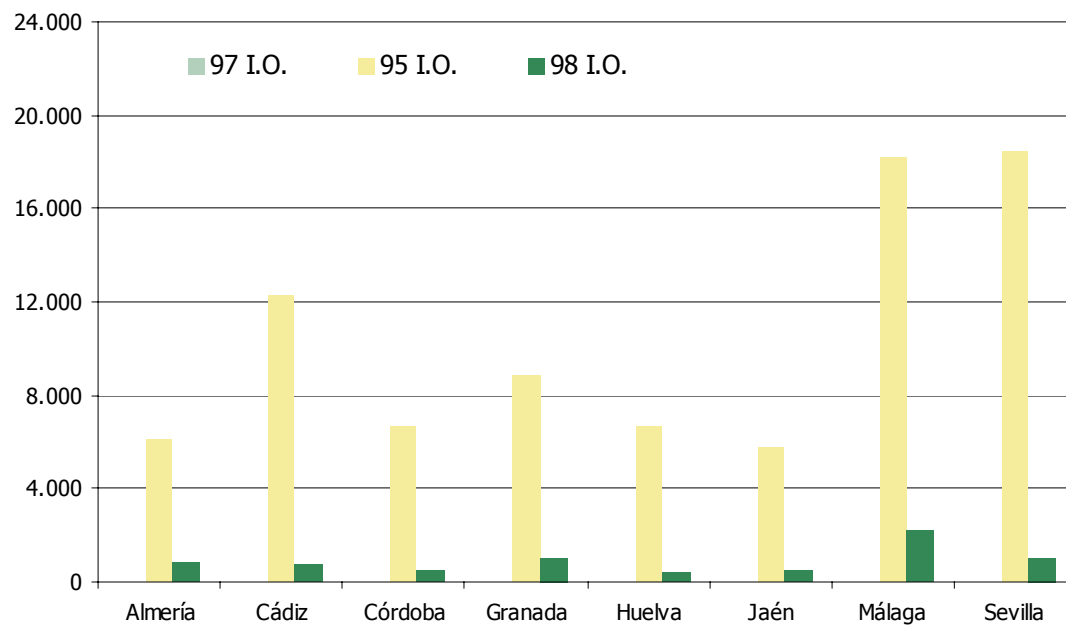
CONSUMO DE GASOLINA

i.o. Índice de Octano

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0,00	6.076,46	818,83	6.895,29
Cádiz	0,00	12.272,30	786,94	13.059,24
Córdoba	0,00	6.724,63	509,99	7.234,62
Granada	0,00	8.819,80	1.018,24	9.838,04
Huelva	0,00	6.663,01	392,68	7.055,69
Jaén	0,00	5.702,30	488,36	6.190,65
Málaga	0,00	18.174,54	2.207,33	20.381,87
Sevilla	0,00	18.401,03	1.016,71	19.417,74
Andalucía	0,00	82.834,07	7.239,08	90.073,15



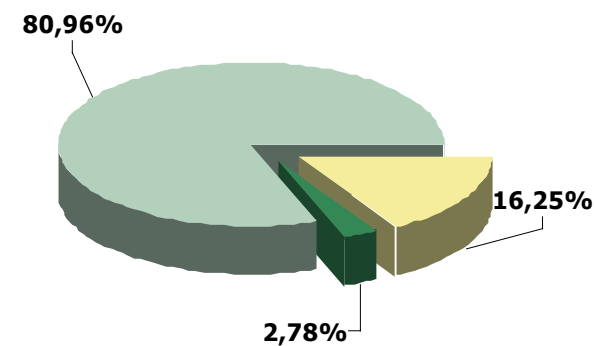
■ 97 I.O. ■ 95 I.O. ■ 98 I.O.



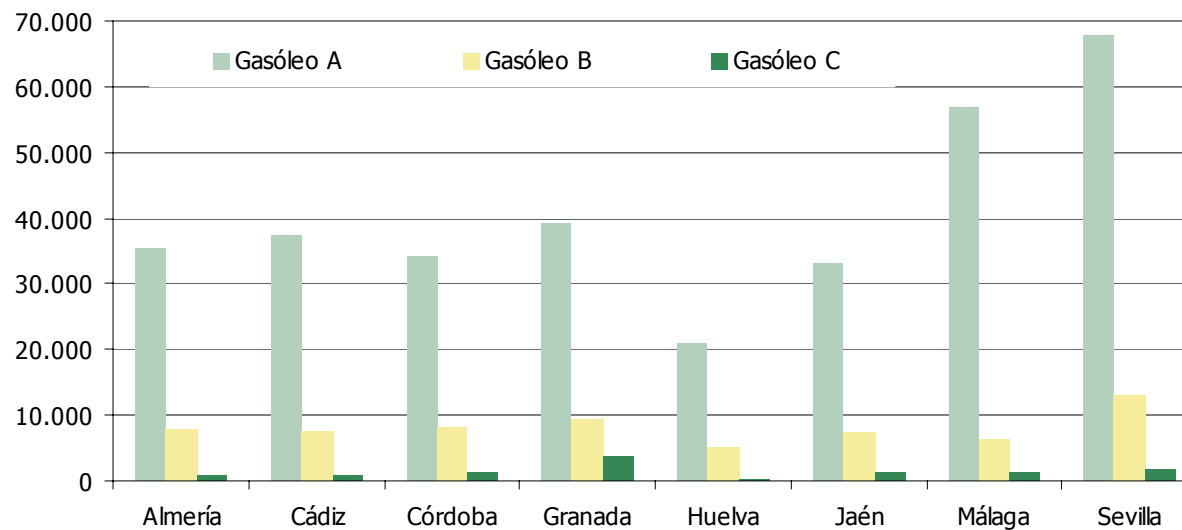
CONSUMO DE GASÓLEOS

Toneladas métricas

	A	B	C	Total
Almería	35.160,44	7.879,16	789,55	43.829,14
Cádiz	37.302,92	7.540,41	835,43	45.678,76
Córdoba	34.100,07	8.365,19	1.155,41	43.620,68
Granada	39.326,59	9.478,64	3.507,65	52.312,88
Huelva	20.968,26	5.305,25	427,44	26.700,95
Jaén	33.274,08	7.187,05	1.324,04	41.785,16
Málaga	56.817,92	6.360,55	1.344,89	64.523,35
Sevilla	67.811,78	13.074,82	1.777,87	82.664,47
Andalucía	324.762,06	65.191,06	11.162,27	401.115,39



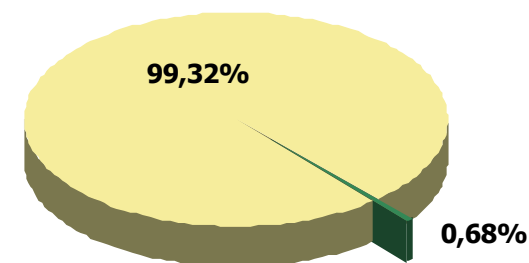
Gasóleo A Gasóleo B Gasóleo C



CONSUMO DE FUELÓLEOS

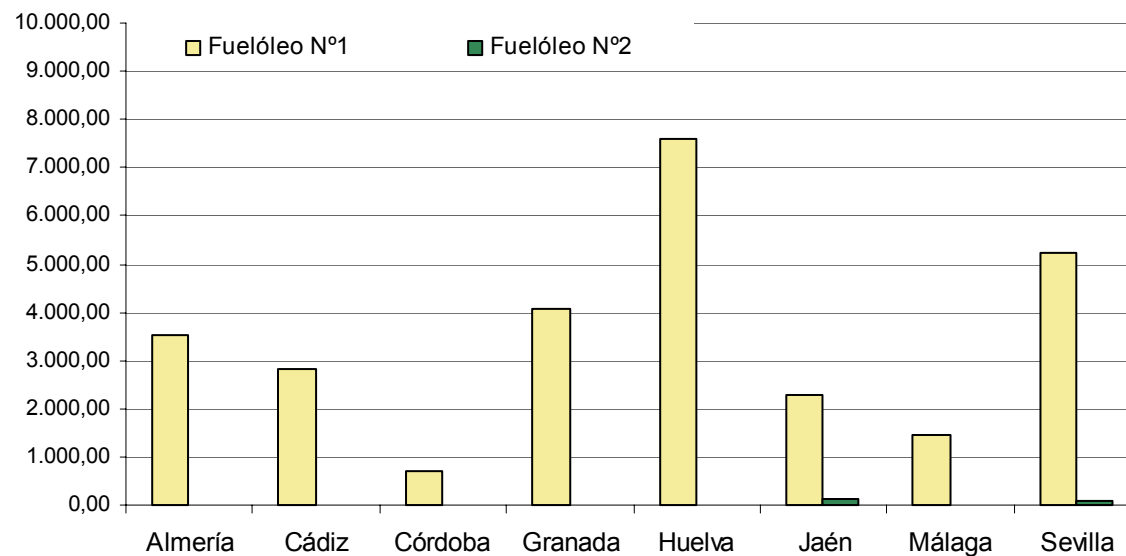
Toneladas métricas

	Fuelóleo Nº1	Fuelóleo Nº2	Fuelóleo BIA
Almería	3.545,23	0,00	3.545,23
Cádiz	2.814,05	0,00	2.814,05
Córdoba	690,76	0,00	690,76
Granada	4.069,68	0,00	4.069,68
Huelva	7.582,43	0,00	7.582,43
Jaén	2.290,63	108,45	2.399,08
Málaga	1.439,77	0,00	1.439,77
Sevilla	5.220,76	80,35	5.301,12
Andalucía	27.653,31	188,80	27.842,11



■ Fuelóleo Nº1

■ Fuelóleo Nº2

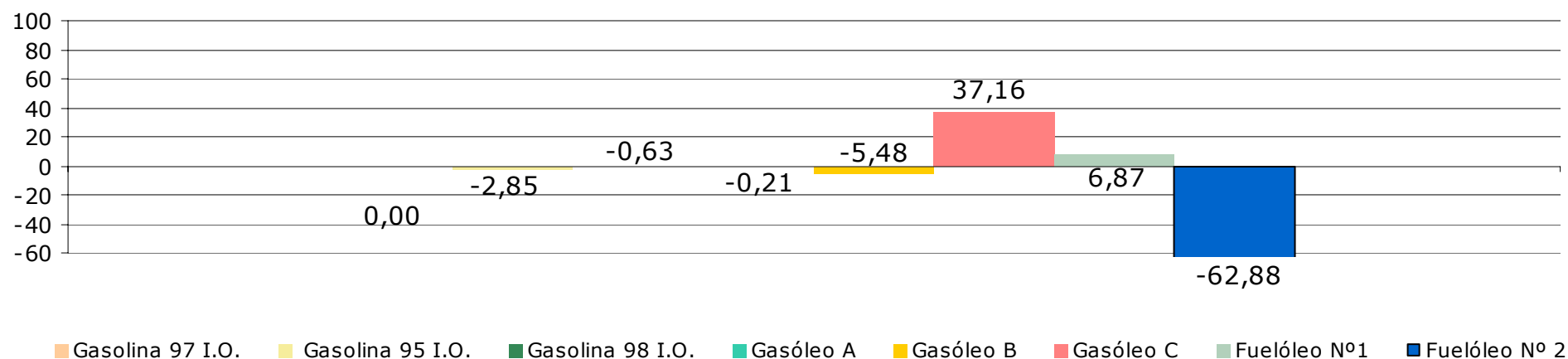




Tasas de variación

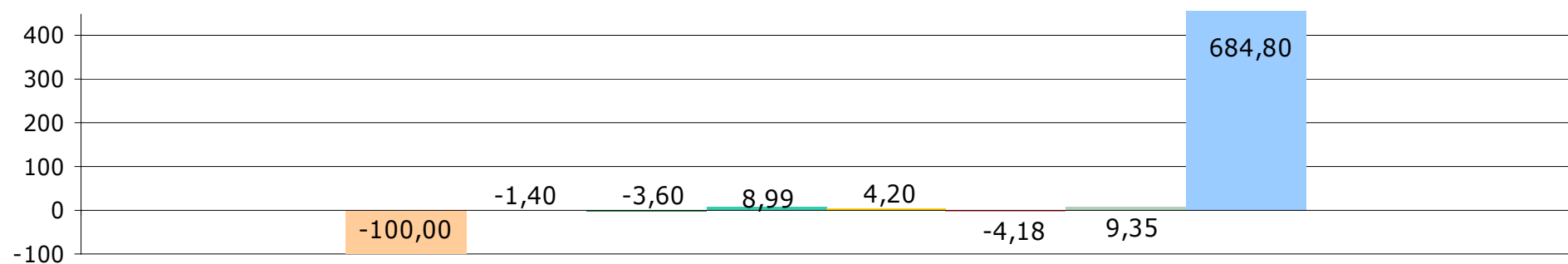
TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina 97 I.O.	-39,55	-26,23	-87,08	-100,00	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		
95 I.O.	-9,63	-4,79	13,93	-0,42	4,52	-2,62	6,53	3,51	-9,34	-2,85		
98 I.O.	-16,81	-2,86	17,81	5,45	-2,71	-1,55	9,90	7,39	-17,32	-0,63		
Total	-10,39	-4,72	13,94	0,03	3,91	-2,53	6,80	3,83	-10,02	-2,68		
Gasóleo A	-5,65	0,09	16,39	-7,19	11,18	-1,62	0,23	-1,49	-3,00	-0,21		
B	-1,39	-9,28	18,61	-11,62	14,66	10,04	-13,65	-4,74	2,74	-5,48		
C	5,14	-14,73	-11,44	-58,13	-4,03	-10,98	-18,97	5,15	28,39	37,16		
Total	-4,21	-2,64	15,00	-10,42	11,42	0,22	-2,74	-1,94	-1,57	-0,35		
Fuelóleo Nº 1	70,54	40,64				#¡DIV/0!	40,72	22,69	-37,75	6,87		
Nº 2	-100,00	#¡DIV/0!				#¡DIV/0!	421,67	10,76	70,68	-62,88		
Total	-15,51	72,02	-21,12	-19,25	4,73	-6,61	41,53	22,60	-36,98	5,53		

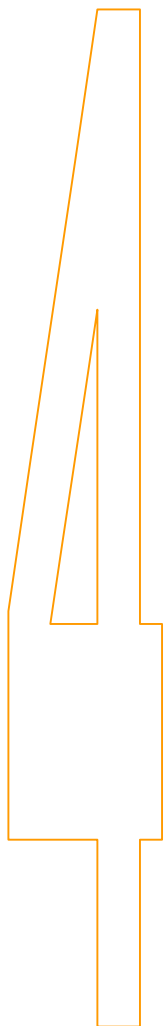


TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	-96,39	-96,87	-99,60	-100,00	-100,00	-100,00	-100,00	-100,00	-100,00	-100,00		
	95 I.O.	4,09	3,96	2,48	1,46	4,35	0,76	-1,94	-3,14	1,05	-1,40		
	98 I.O.	-1,40	-3,39	-8,03	-1,94	-0,85	-7,66	-9,98	-9,87	-4,40	-3,60		
	Total	-6,10	-5,43	-6,16	-6,38	-3,05	-6,08	-6,21	-6,55	-1,52	-3,15		
Gasóleo	A	7,15	4,91	11,00	0,13	10,85	6,74	5,49	5,31	7,60	8,99		
	B	-1,74	-12,35	-0,61	-15,15	-1,68	5,47	4,81	-0,76	1,96	4,20		
	C	-7,21	-13,84	-18,16	-17,27	10,67	1,10	-16,14	-4,95	-9,00	-4,18		
	Total	4,32	0,27	7,01	-3,27	8,45	6,39	4,98	4,09	6,20	7,77		
Fuelóleo	Nº 1	0,00	0,00				-61,04	-43,27	28,82	-14,81	9,35		
	Nº 2	#¡DIV/0!	0,00				-57,61	1.019,30	319,15	447,49	684,80		
	Total	-50,41	-39,49	-67,13	-40,76	-37,95	-61,03	-42,85	29,46	-13,40	9,99		



Gasolina 97 I.O. Gasolina 95 I.O. Gasolina 98 I.O. Gasóleo A Gasóleo B Gasóleo C Fuelóleo Nº1 Fuelóleo Nº2



Consumo mensual

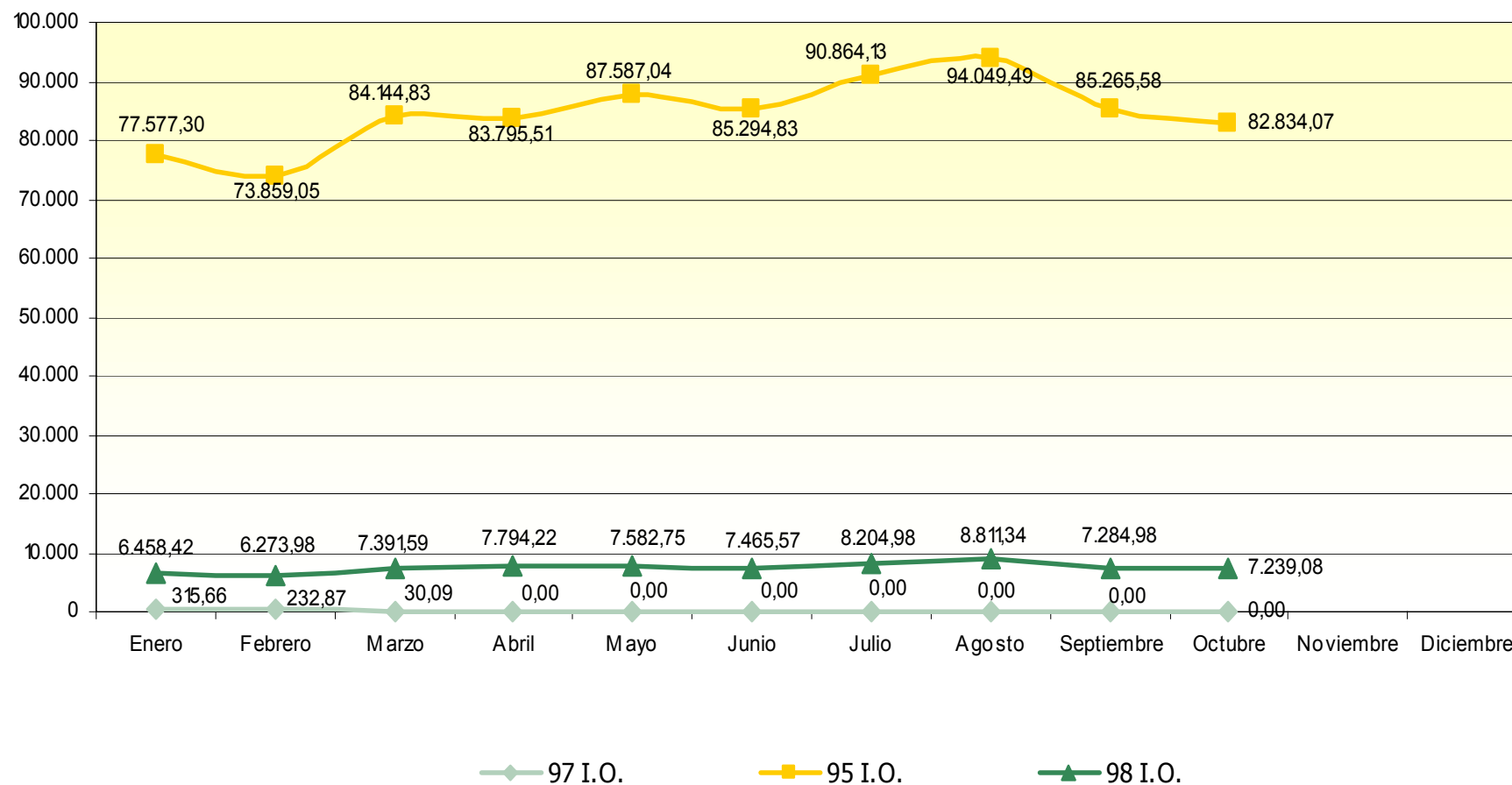
Evolución año 2006

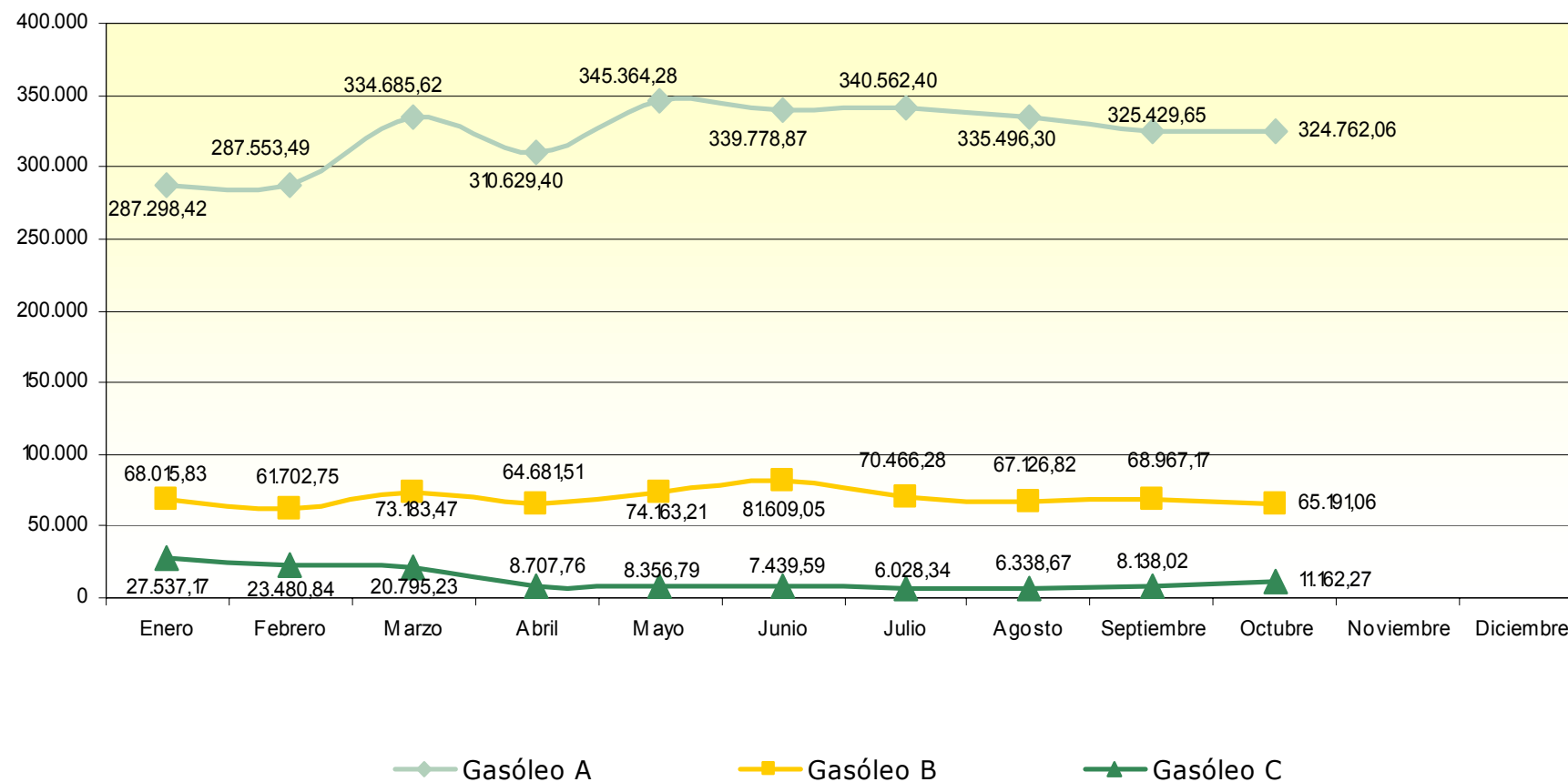
EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2005

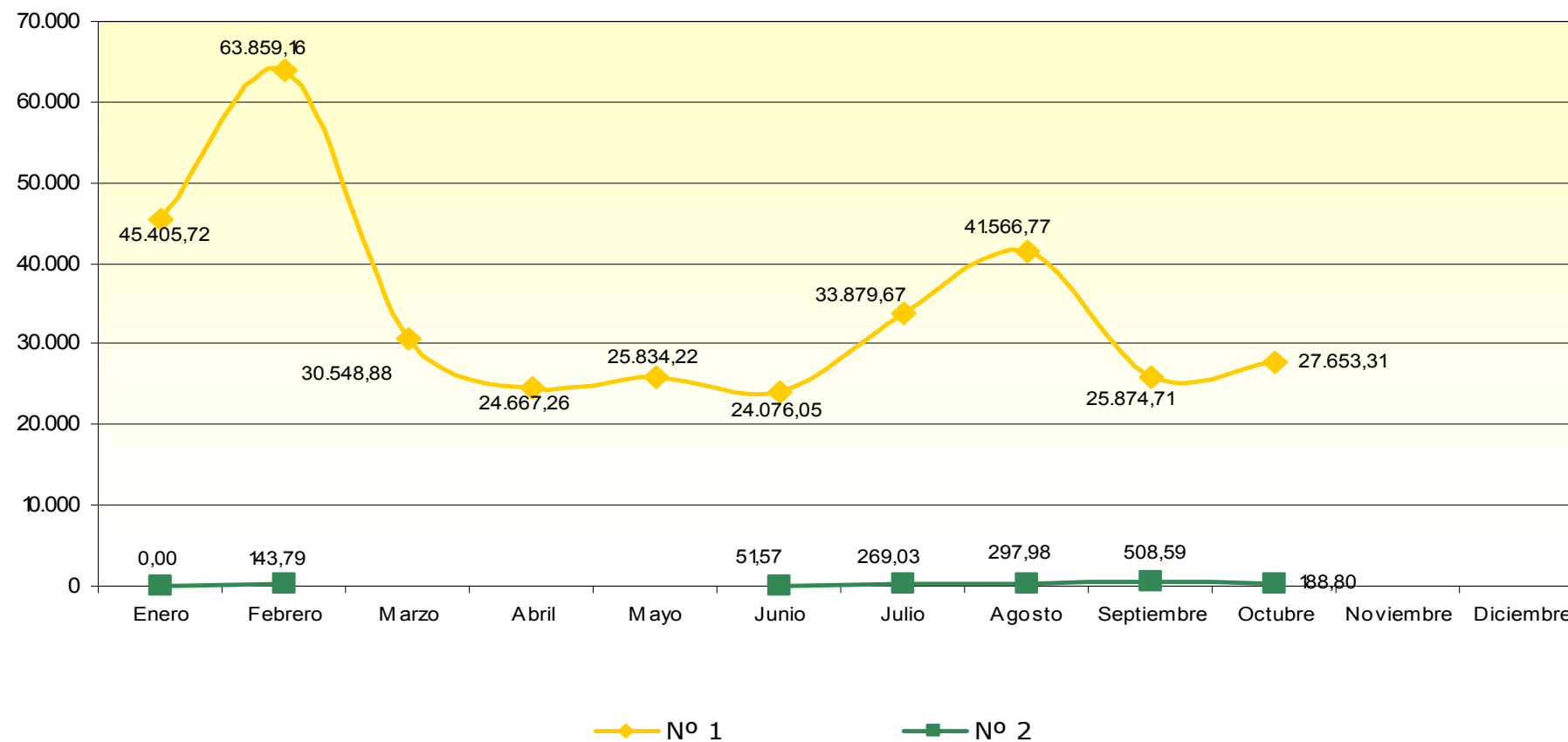
Toneladas métricas

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Acumulado
Gasolina 97 I.O.	315,66	232,87	30,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			578,62
95 I.O.	77.577,30	73.859,05	84.144,83	83.795,51	87.587,04	85.294,83	90.864,13	94.049,49	85.265,58	82.834,07			845.271,83
98 I.O.	6.458,42	6.273,98	7.391,59	7.794,22	7.582,75	7.465,57	8.204,98	8.811,34	7.284,98	7.239,08			74.506,92
Total	84.351,38	80.365,90	91.566,51	91.589,74	95.169,80	92.760,40	99.069,11	102.860,83	92.550,56	90.073,15			920.357,37
Gasóleo A	287.298,42	287.553,49	334.685,62	310.629,40	345.364,28	339.778,87	340.562,40	335.496,30	325.429,65	324.762,06			3.231.560,49
B	68.015,83	61.702,75	73.183,47	64.681,51	74.163,21	81.609,05	70.466,28	67.126,82	68.967,17	65.191,06			695.107,15
C	27.537,17	23.480,84	20.795,23	8.707,76	8.356,79	7.439,59	6.028,34	6.338,67	8.138,02	11.162,27			127.984,68
Total	382.851,41	372.737,08	428.664,32	384.018,67	427.884,28	428.827,51	417.057,03	408.961,79	402.534,84	401.115,39			4.054.652,32
Fuelóleo Nº 1	45.405,72	63.859,16	30.548,88	24.667,26	25.834,22	24.076,05	33.879,67	41.566,77	25.874,71	27.653,31			343.365,75
Nº 2	0,00	143,79				51,57	269,03	297,98	508,59	188,80			1.459,76
Total	22.514,50	64.002,95	30.548,88	24.667,26	25.834,22	24.127,63	34.148,70	41.864,75	26.383,31	27.842,11			344.825,51

Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2006



Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2006

Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2006Nota:

Para el mes de Octubre si se han tenido datos para los dos tipos de fuelóleos que existen. Por lo tanto el gráfico de líneas representa la evolución de Fuelóleo N°1 y de Fuelóleo N°2. Para los meses de Marzo, Abril y Mayo no disponemos de datos para Fuelóleo N°2.