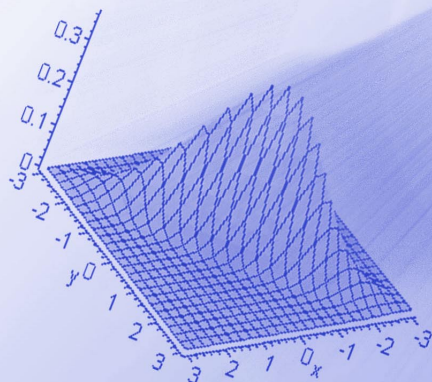


ESTADÍSTICA DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN ANDALUCÍA.

Diciembre 2007



Unidad Estadística de la
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.



Introducción.....	3
Fuentes	3
Conceptos.....	4
Notas	5
1. Consumo Mensual. Resumen.....	6
2. Consumo Mensual. Tipos de Hidrocarburos.....	11
3. Tasas de Variación.....	15
4. Consumo Mensual. Evolución Año 2007	18

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 Industria , Comercio y
Turismo

Elaboración y edición
Unidad Estadística de la Consejería de
Innovación, Ciencia y Empresa.

CONCEPTOS



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, bunkers, motores de cogeneración y centrales termoeléctricas.

Tipos:

Fuelóleo Nº1 Su contenido en azufre y viscosidad tiene los siguientes parámetros:

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

Fuelóleo Nº2: 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.

NOTAS

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.

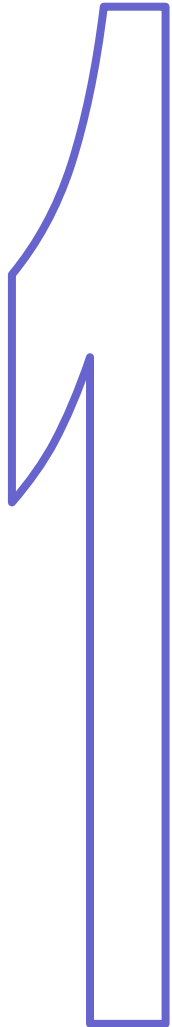
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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	0	0	0	0	0	0	0	0
	95 I.O.	5.087	11.654	6.753	9.157	6.746	5.969	15.697	16.950	78.014
	98 I.O.	656	759	465	1.012	359	438	1.824	960	6.474
	Total	5.743	12.413	7.218	10.169	7.105	6.407	17.522	17.910	84.488
Gasóleo	A	33.120	38.170	33.100	44.806	23.176	32.011	52.455	69.274	326.112
	B	6.756	14.731	9.274	12.298	7.475	7.269	6.364	11.749	75.916
	C	1.852	2.200	1.971	8.951	745	2.806	2.008	2.178	22.710
	Total	41.727	55.101	44.345	66.055	31.396	42.086	60.827	83.201	424.738
Fuelóleo BIA		4.071	457	539	4.980	4.230	2.670	2.445	4.055	23.447

⁽¹⁾ Nota:

Los datos recogidos para el consumo de Fuelóleo en este mes de Diciembre, sólo vienen desglosados para el tipo BIA, que según la clasificación de fuelóleos a partir del año 2003, sufre la siguiente modificación:

- Fuelóleo Nº1 actual se corresponde con el Fuelóleo BIA, siendo su contenido de azufre en masa de 1%.
- Fuelóleo Nº2 actual se corresponde con Fuelóleo Nº1 + Fuelóleo Nº2, siendo su contenido de azufre en masa entre un 1% y un 3%.

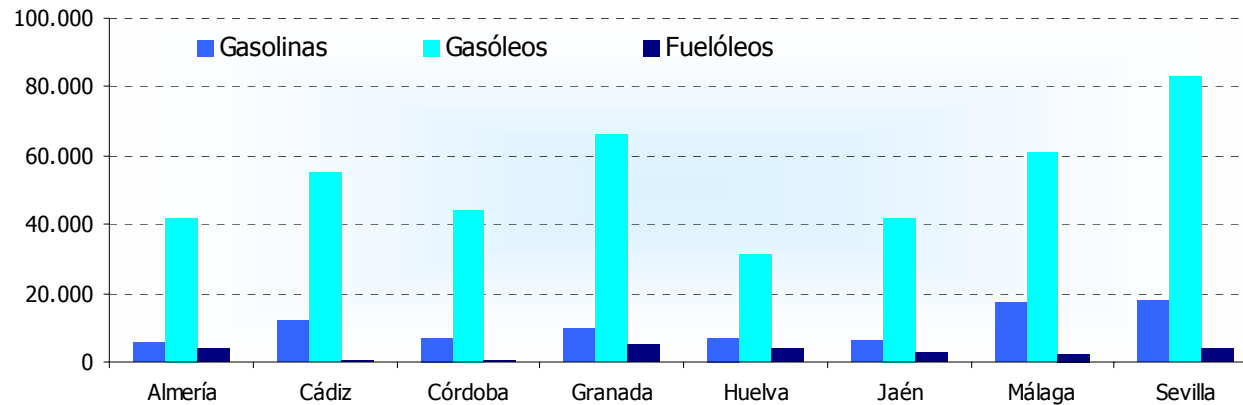
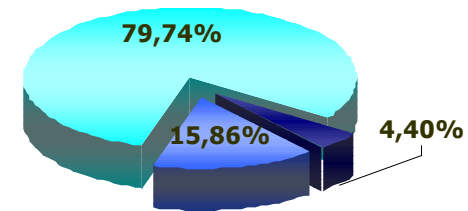
De modo que a largo del desarrollo de esta estadística, cuando se esté hablando de Fuelóleos, nos estaremos refiriendo al tipo Fuelóleo BIA.

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	5.743	41.727	4.071
Cádiz	12.413	55.101	457
Córdoba	7.218	44.345	539
Granada	10.169	66.055	4.980
Huelva	7.105	31.396	4.230
Jaén	6.407	42.086	2.670
Málaga	17.522	60.827	2.445
Sevilla	17.910	83.201	4.055
Andalucía	84.488	424.738	23.447

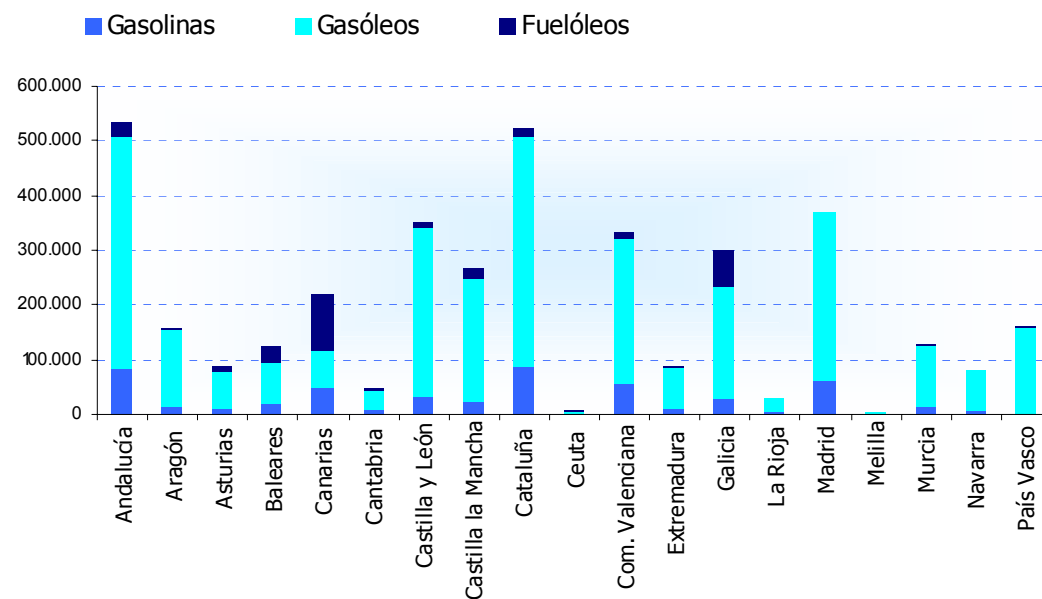
■ Gasolinas ■ Gasóleos ■ Fuelóleos



DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	84.488	424.738	23.447	532.673
Aragón	15.877	137.648	2.876	156.401
Asturias	10.342	65.710	10.950	87.002
Baleares	17.336	78.994	27.421	123.751
Canarias	47.674	68.706	104.199	220.579
Cantabria	6.127	37.159	2.809	46.095
Castilla y León	33.041	307.782	10.442	351.265
Castilla la Mancha	22.897	227.684	17.019	267.600
Cataluña	86.348	422.166	13.496	522.011
Ceuta	1.021	2.499	2.745	6.265
Com. Valenciana	56.263	265.938	10.186	332.386
Extremadura	12.769	72.817	2.872	88.458
Galicia	28.210	206.955	65.270	300.434
La Rioja	3.159	25.392	1.364	29.915
Madrid	63.191	304.980	2.640	370.810
Melilla	689	1.508	1.780	3.977
Murcia	14.974	109.408	4.515	128.897
Navarra	7.412	71.750	1.767	80.929
País Vasco	20.399	157.377	3.267	181.043
España	532.216	2.989.211	309.065	3.649.449

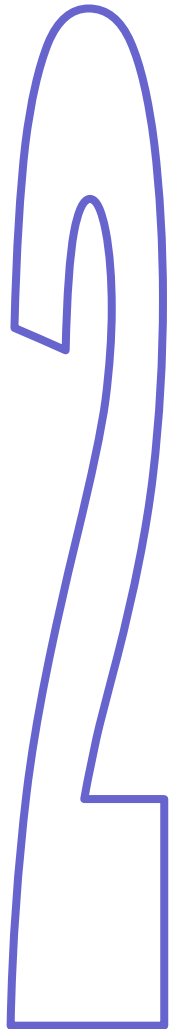


PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL

Comunidad	Gasolina %
Andalucía	15,87%
Aragón	2,98%
Asturias	1,94%
Baleares	3,26%
Canarias	8,96%
Cantabria	1,15%
Castilla y León	6,21%
Castilla la Mancha	4,30%
Cataluña	16,22%
Ceuta	0,19%
Com. Valenciana	10,57%
Extremadura	2,40%
Galicia	5,30%
La Rioja	0,59%
Madrid	11,87%
Melilla	0,13%
Murcia	2,81%
Navarra	1,39%
País Vasco	3,83%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Andalucía	14,21%
Aragón	4,60%
Asturias	2,20%
Baleares	2,64%
Canarias	2,30%
Cantabria	1,24%
Castilla y León	10,30%
Castilla la Mancha	7,62%
Cataluña	14,12%
Ceuta	0,08%
Com. Valenciana	8,90%
Extremadura	2,44%
Galicia	6,92%
La Rioja	0,85%
Madrid	10,20%
Melilla	0,05%
Murcia	3,66%
Navarra	2,40%
País Vasco	5,26%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Andalucía	7,59%
Aragón	0,93%
Asturias	3,54%
Baleares	8,87%
Canarias	33,71%
Cantabria	0,91%
Castilla y León	3,38%
Castilla la Mancha	5,51%
Cataluña	4,37%
Ceuta	0,89%
Com. Valenciana	3,30%
Extremadura	0,93%
Galicia	21,12%
La Rioja	0,44%
Madrid	0,85%
Melilla	0,58%
Murcia	1,46%
Navarra	0,57%
País Vasco	1,06%
España	100%

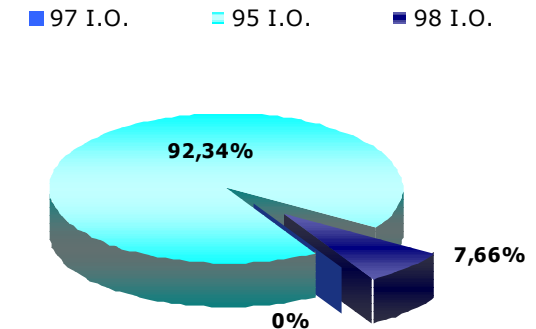
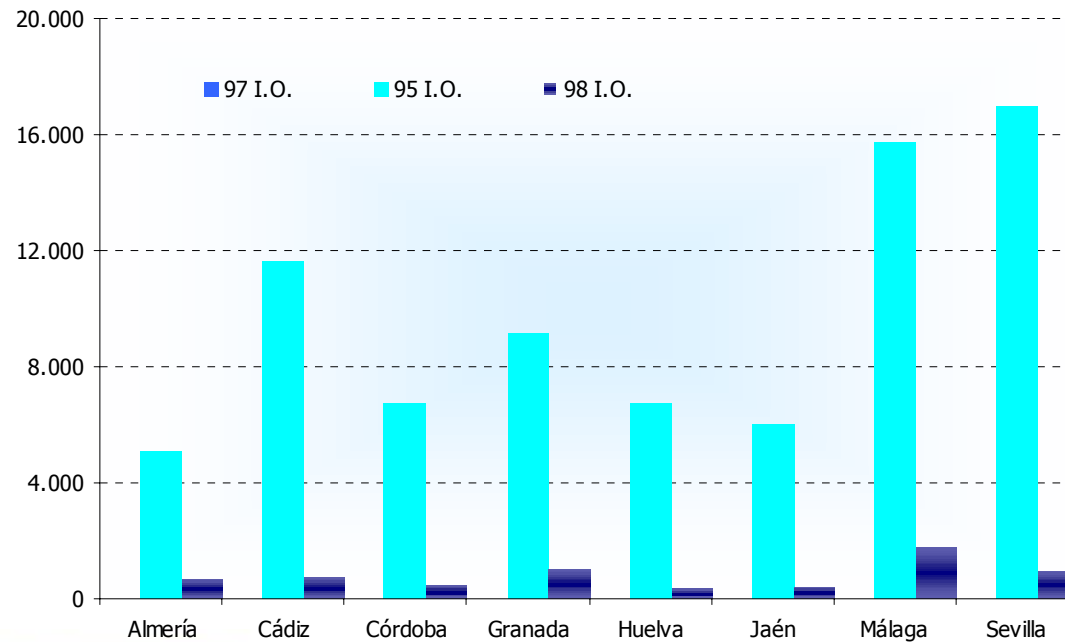


Consumo mensual Tipos de Hidrocarburos

CONSUMO DE GASOLINA.

i.o. Índice de Octano

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0	5.087	656	5.743
Cádiz	0	11.654	759	12.413
Córdoba	0	6.753	465	7.218
Granada	0	9.157	1.012	10.169
Huelva	0	6.746	359	7.105
Jaén	0	5.969	438	6.407
Málaga	0	15.697	1.824	17.522
Sevilla	0	16.950	960	17.910
Andalucía	0	78.014	6.474	84.488

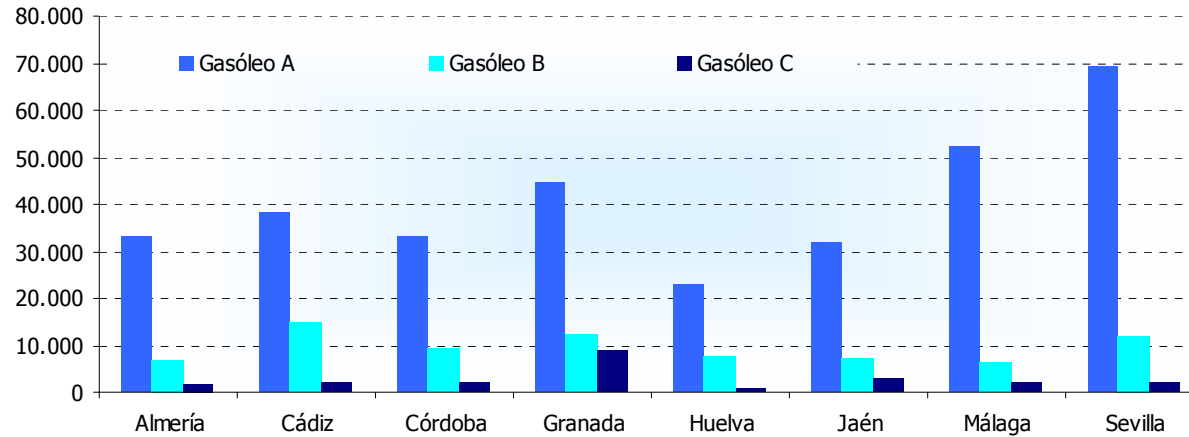
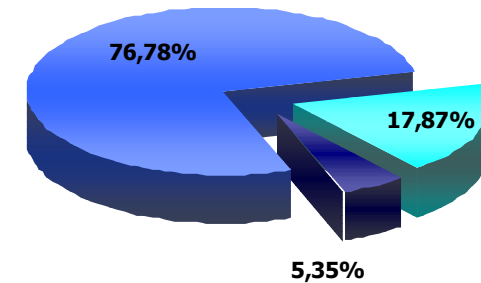


CONSUMO DE GASÓLEOS.

Toneladas métricas

	A	B	C	Total
Almería	33.120	6.756	1.852	41.727
Cádiz	38.170	14.731	2.200	55.101
Córdoba	33.100	9.274	1.971	44.345
Granada	44.806	12.298	8.951	66.055
Huelva	23.176	7.475	745	31.396
Jaén	32.011	7.269	2.806	42.086
Málaga	52.455	6.364	2.008	60.827
Sevilla	69.274	11.749	2.178	83.201
Andalucía	326.112	75.916	22.710	424.738

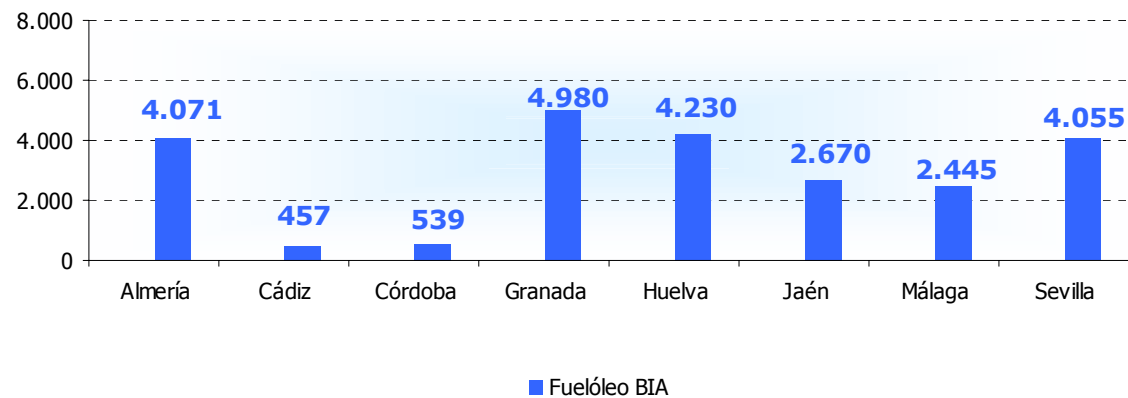
■ Gasóleo A ■ Gasóleo B ■ Gasóleo C

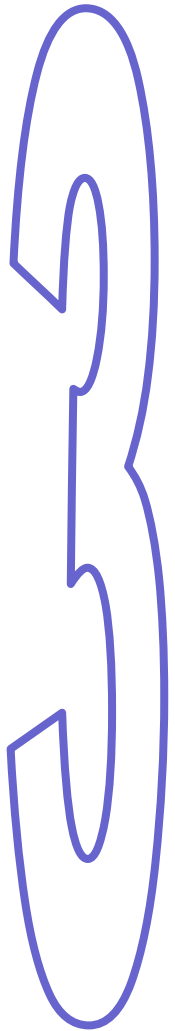


CONSUMO DE FUELÓLEOS

Toneladas métricas

	Fuelóleo BIA
Almería	4.071
Cádiz	457
Córdoba	539
Granada	4.980
Huelva	4.230
Jaén	2.670
Málaga	2.445
Sevilla	4.055
Andalucía	23.447

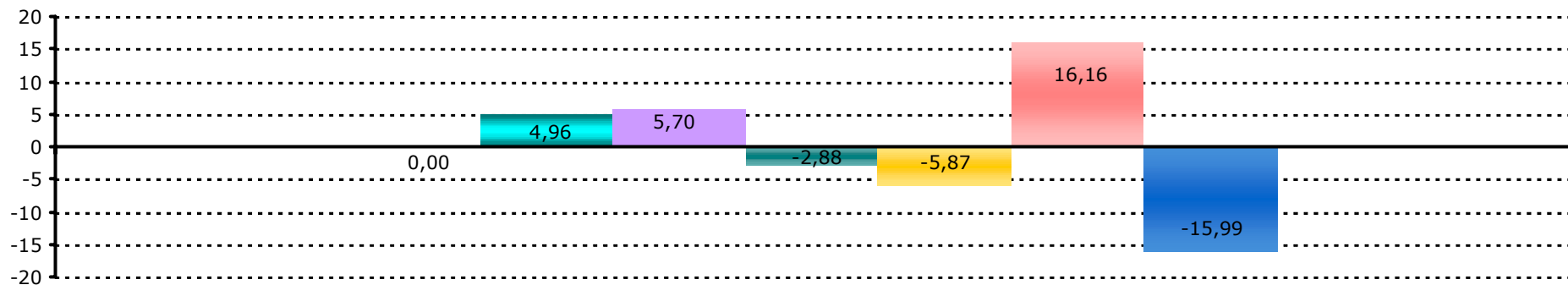




Tasas de Variación

TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

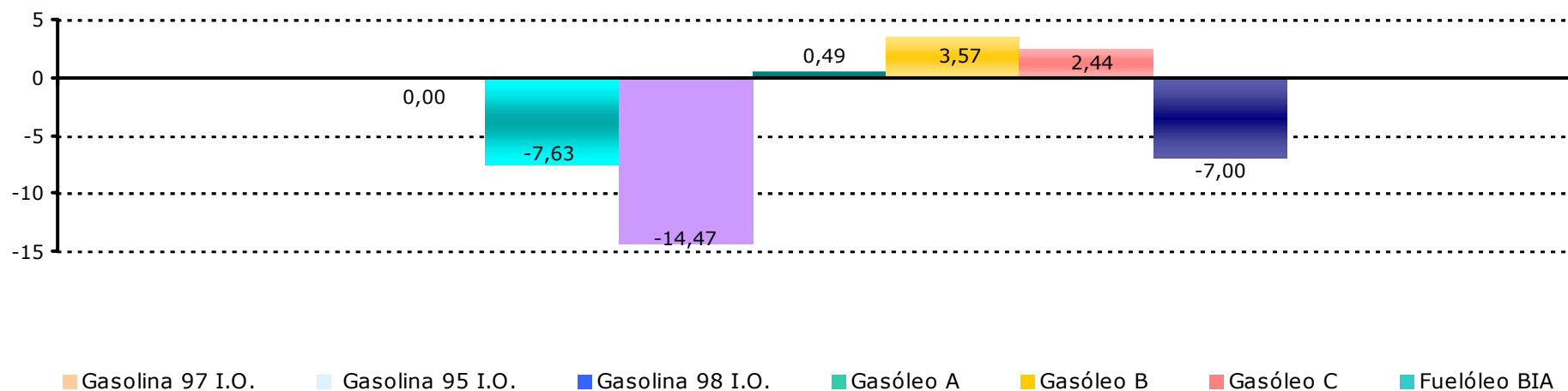
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.												
	95 I.O.	-6,35	-9,98	22,93	-10,16	4,57	1,35	6,74	3,57	-15,17	5,54	-9,89	4,96
	98 I.O.	-17,74	-4,06	34,34	-15,85	7,00	3,83	11,39	9,60	-22,81	0,13	-13,48	5,70
	Total	-7,29	-9,55	23,81	-10,63	4,76	1,55	7,13	4,09	-15,86	5,09	-10,18	5,02
Gasóleo	A	-0,56	-6,57	22,39	-12,02	9,41	-0,72	3,21	-3,13	-7,39	10,11	-6,48	-2,88
	B	12,66	-27,13	38,88	-20,62	16,67	4,57	-4,95	-10,64	1,75	20,28	-4,14	-5,87
	C	9,71	-21,86	-6,05	-23,99	-38,61	-14,25	-10,08	-12,49	38,35	88,71	33,20	16,16
	Total	2,29	-11,39	23,58	-14,01	8,99	-0,05	1,49	-4,56	-5,32	13,39	-4,78	-2,58
Fuelóleo	Nº 1												
	Nº 2												
	BIA	6,37	-5,41	22,07	-26,51	21,00	-11,74	30,14	13,30	-46,81	-28,70	54,61	-15,99

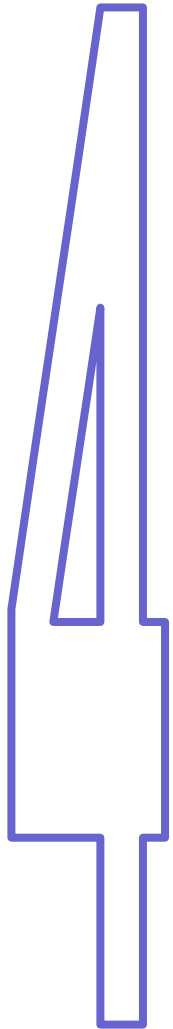


■ Gasolina 97 I.O.
 ■ Gasolina 95 I.O.
 ■ Gasolina 98 I.O.
 ■ Gasóleo A
 ■ Gasóleo B
 ■ Gasóleo C
 ■ Fuelóleo BIA

TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	-100,00	-100,00	-100,00									
	95 I.O.	1,96	-3,59	4,03	-6,15	-6,11	-2,29	-2,09	-2,03	-8,33	-0,42	-4,00	-7,63
	98 I.O.	-3,59	-4,79	8,57	-13,36	-4,72	0,49	1,85	3,94	-2,95	-2,21	-6,99	-14,47
	Total	1,15	-3,97	4,36	-6,76	-6,00	-2,06	-1,77	-1,52	-7,91	-0,56	-4,24	-8,19
Gasóleo	A	12,33	4,86	10,26	4,52	2,85	3,79	6,87	5,09	0,33	10,57	4,71	0,49
	B	21,41	-2,47	14,20	2,56	4,36	-0,82	9,17	2,41	1,42	29,05	12,52	3,57
	C	-11,67	-19,06	-14,14	55,86	-0,30	-3,96	6,57	-11,30	-4,42	31,50	29,07	2,44
	Total	12,22	2,14	9,75	5,35	3,05	2,78	7,26	4,40	0,42	14,15	6,99	1,13
Fuelóleo	Nº 1	-100,00	-100,00										
	Nº 2												
	BIA	19,12	-34,50	1,36	-7,74	6,59	0,73	-7,37	-14,40	-27,75	-35,16	-4,00	-7,00





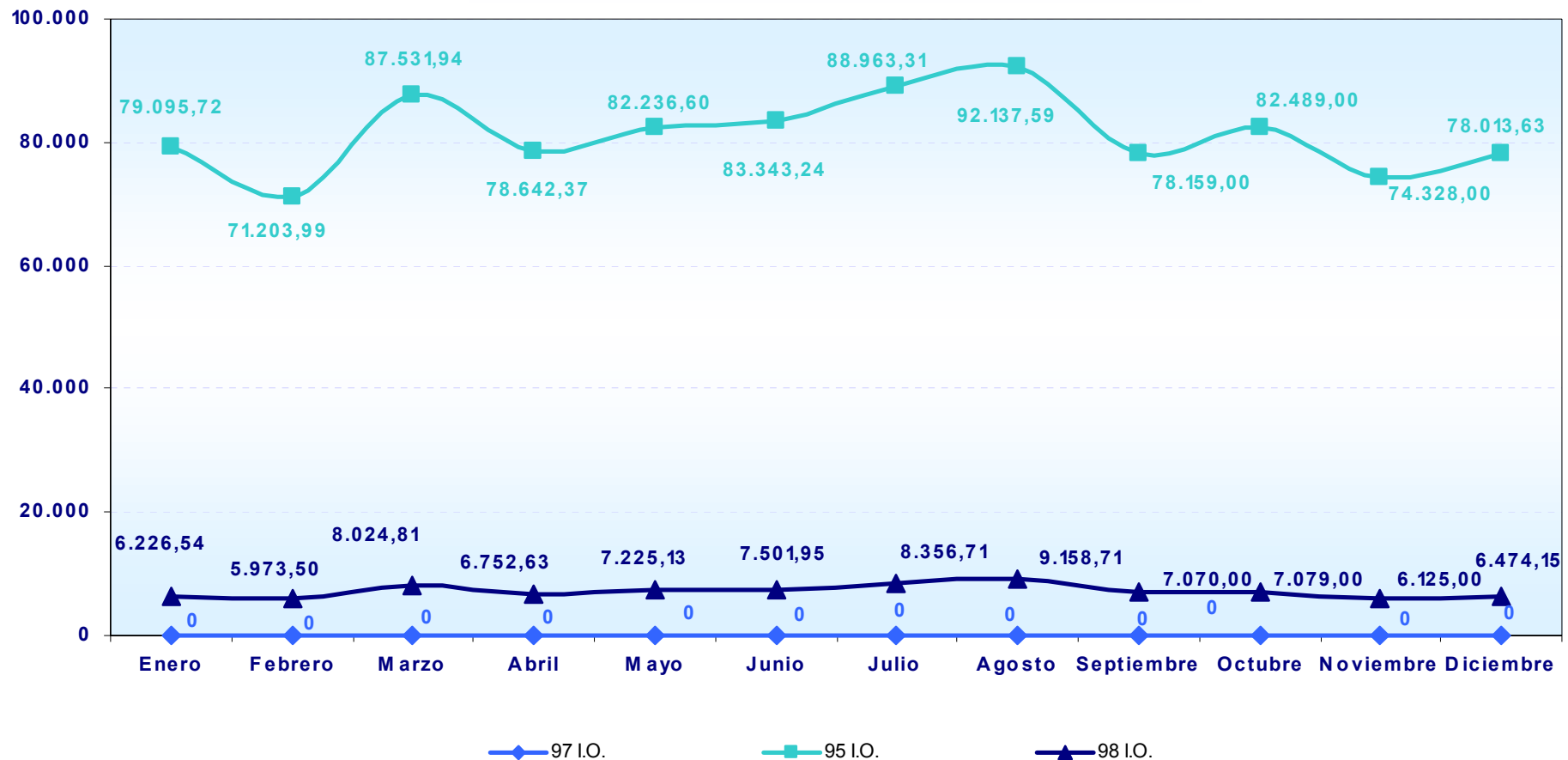
Consumo Mensual Evolución Año 2007

EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2007

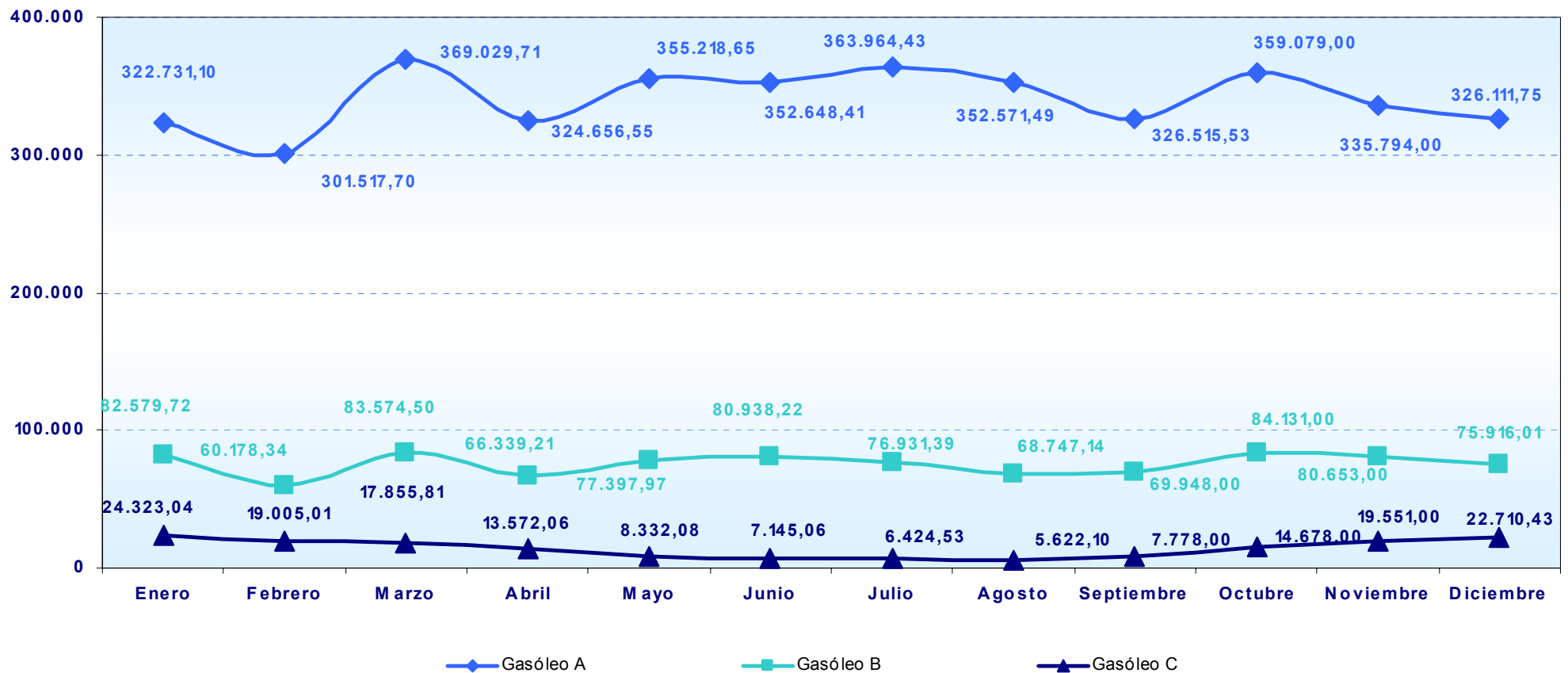
Toneladas métricas

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Acumulado
Gasolina													
97 I.O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95 I.O.	79.095,72	71.203,99	87.531,94	78.642,37	82.236,60	83.343,24	88.963,31	92.137,59	78.159,00	82.489,00	74.328,00	78.013,63	976.144,41
98 I.O.	6.226,54	5.973,50	8.024,81	6.752,63	7.225,13	7.501,95	8.356,71	9.158,71	7.070,00	7.079,00	6.125,00	6.474,15	85.968,13
Total	85.322,26	77.177,49	95.556,76	85.395,00	89.461,73	90.845,19	97.320,02	101.296,30	85.229,00	89.568,00	80.453,00	84.487,78	1.062.112,54
Gasóleo													
A	322.731,10	301.517,70	369.029,71	324.656,55	355.218,65	352.648,41	363.964,43	352.571,49	326.515,53	359.079,00	335.794,00	326.111,75	4.089.838,32
B	82.579,72	60.178,34	83.574,50	66.339,21	77.397,97	80.938,22	76.931,39	68.747,14	69.948,00	84.131,00	80.653,00	75.916,01	907.334,50
C	24.323,04	19.005,01	17.855,81	13.572,06	8.332,08	7.145,06	6.424,53	5.622,10	7.778,00	14.678,00	19.551,00	22.710,43	166.997,12
Total	429.633,86	380.701,06	470.460,03	404.567,82	440.948,69	440.731,69	447.320,36	426.940,72	404.241,53	457.897,00	435.998,00	424.738,19	5.164.178,94
Fuelóleo													
Nº 1													0
Nº 2													0
Total	26.818,76	25.366,82	30.965,75	22.757,80	27.537,16	24.304,68	31.630,76	35.838,09	19.061,00	18.052,00	27.911,00	23.447	313.690,82

Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2007



Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2007



Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2007

