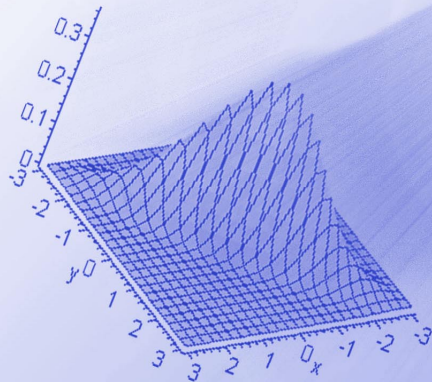


ESTADÍSTICA DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN ANDALUCÍA.

Septiembre 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.

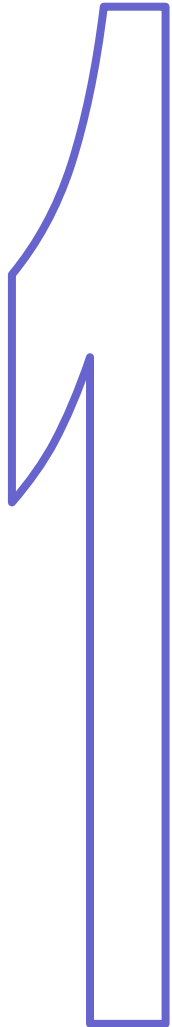
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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.	5.396	12.489	6.266	9.055	7.033	5.124	16.682	16.114	78.159
	98 I.O.	770	903	488	1.073	417	433	2.047	939	7.070
	Total	6.166	13.392	6.754	10.128	7.450	5.557	18.729	17.053	85.229
Gasóleo	A	30.214	40.935	31.956	42.045	26.148	31.850	55.493	67.875	326.516
	B	4.993	15.888	7.683	7.541	8.911	5.948	6.931	12.053	69.948
	C	1.216	1.537	535	1.342	655	504	1.037	952	7.778
	Total	36.423	58.360	40.174	50.928	35.714	38.302	63.461	80.880	404.242
Fuelóleo BIA		4.438	629	436	2.899	3.898	2.924	1.258	2.579	19.061

⁽¹⁾ Nota:

Los datos recogidos para el consumo de Fuelóleo en este mes de Septiembre, 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%.

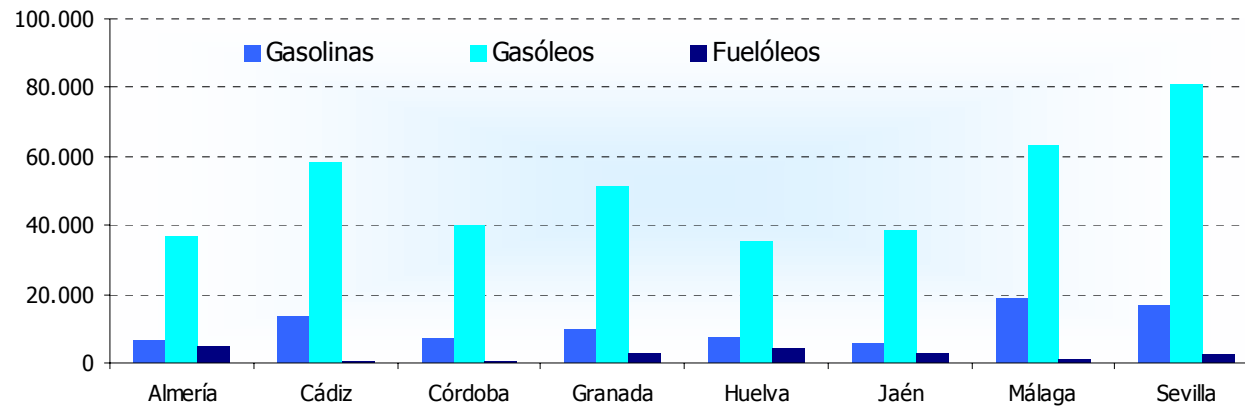
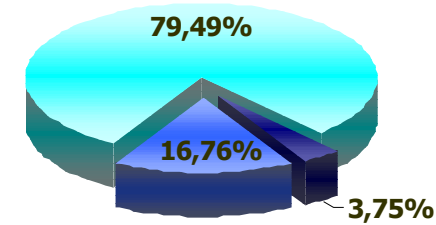
De modo que a largo del desarrollo de esta estadística, cuando se esté hablando de Fuelóleos, nos estaremos refiriendo al tipo Fuelóleo BIA.

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	6.166	36.423	4.438
Cádiz	13.392	58.360	629
Córdoba	6.754	40.174	436
Granada	10.128	50.928	2.899
Huelva	7.450	35.714	3.898
Jaén	5.557	38.302	2.924
Málaga	18.729	63.461	1.258
Sevilla	17.053	80.880	2.579
Andalucía	85.229	404.242	19.061

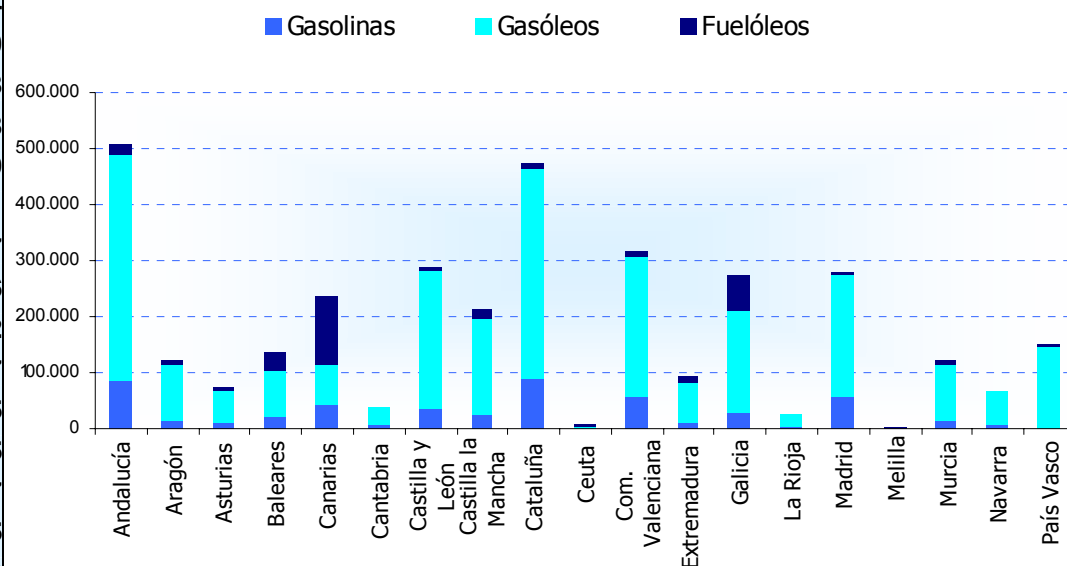
■ Gasolinas ■ Gasóleos ■ Fuelóleos



DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	85.229	404.242	19.061	508.532
Aragón	16.057	99.851	3.786	119.694
Asturias	10.735	56.073	6.652	73.460
Baleares	23.086	81.716	30.446	135.248
Canarias	41.329	73.496	121.803	236.628
Cantabria	6.267	33.497	1.045	40.809
Castilla y León	34.077	248.283	7.931	290.291
Castilla la Mancha	23.513	173.614	18.440	215.567
Cataluña	88.311	375.901	10.264	474.476
Ceuta	940	1.557	3.105	5.602
Com. Valenciana	58.118	249.299	9.660	317.077
Extremadura	12.354	71.103	11.098	94.555
Galicia	29.476	180.305	65.144	274.925
La Rioja	3.035	20.203	1.309	24.547
Madrid	58.038	217.496	2.431	277.965
Melilla	641	992	2.800	4.433
Murcia	15.058	100.402	4.784	120.244
Navarra	7.667	58.418	2.084	68.169
País Vasco	22.409	146.147	3.196	171.751
España	536.340	2.592.594	325.039	3.282.221

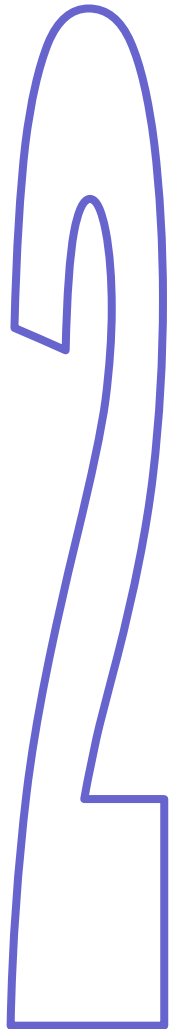


PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL

Comunidad	Gasolina %
Andalucía	15,89%
Aragón	2,99%
Asturias	2,00%
Baleares	4,30%
Canarias	7,71%
Cantabria	1,17%
Castilla y León	6,35%
Castilla la Mancha	4,38%
Cataluña	16,47%
Ceuta	0,18%
Com. Valenciana	10,84%
Extremadura	2,30%
Galicia	5,50%
La Rioja	0,57%
Madrid	10,82%
Melilla	0,12%
Murcia	2,81%
Navarra	1,43%
País Vasco	4,18%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Andalucía	15,59%
Aragón	3,85%
Asturias	2,16%
Baleares	3,15%
Canarias	2,83%
Cantabria	1,29%
Castilla y León	9,58%
Castilla la Mancha	6,70%
Cataluña	14,50%
Ceuta	0,06%
Com. Valenciana	9,62%
Extremadura	2,74%
Galicia	6,95%
La Rioja	0,78%
Madrid	8,39%
Melilla	0,04%
Murcia	3,87%
Navarra	2,25%
País Vasco	5,64%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Andalucía	5,86%
Aragón	1,16%
Asturias	2,05%
Baleares	9,37%
Canarias	37,47%
Cantabria	0,32%
Castilla y León	2,44%
Castilla la Mancha	5,67%
Cataluña	3,16%
Ceuta	0,96%
Com. Valenciana	2,97%
Extremadura	3,41%
Galicia	20,04%
La Rioja	0,40%
Madrid	0,75%
Melilla	0,86%
Murcia	1,47%
Navarra	0,64%
País Vasco	0,98%
España	100%



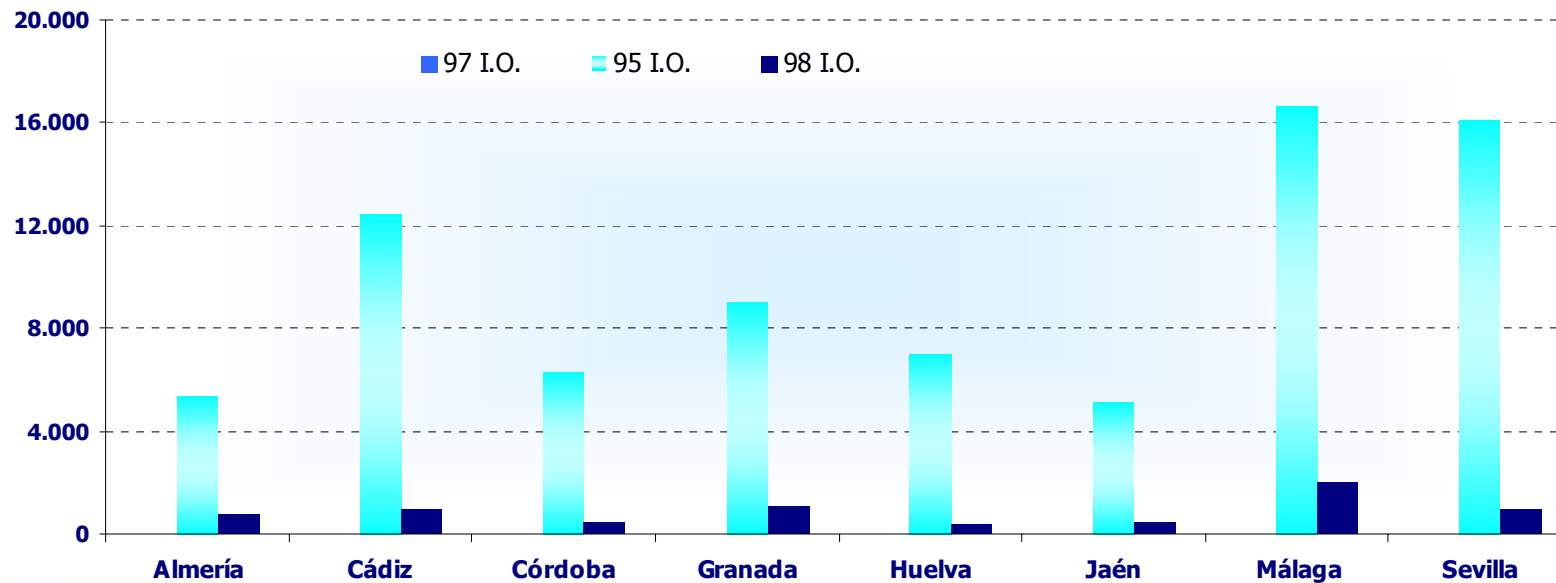
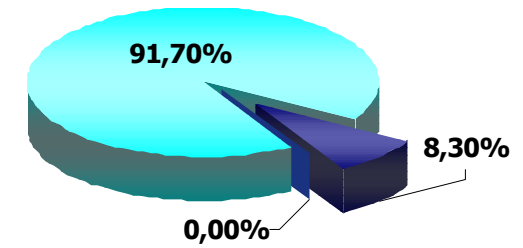
Consumo mensual Tipos de Hidrocarburos

CONSUMO DE GASOLINA.

i.o. Índice de Octano

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0	5.396	770	6.166
Cádiz	0	12.489	903	13.392
Córdoba	0	6.266	488	6.754
Granada	0	9.055	1.073	10.128
Huelva	0	7.033	417	7.450
Jaén	0	5.124	433	5.557
Málaga	0	16.682	2.047	18.729
Sevilla	0	16.114	939	17.053
Andalucía	0	78.159	7.070	85.229

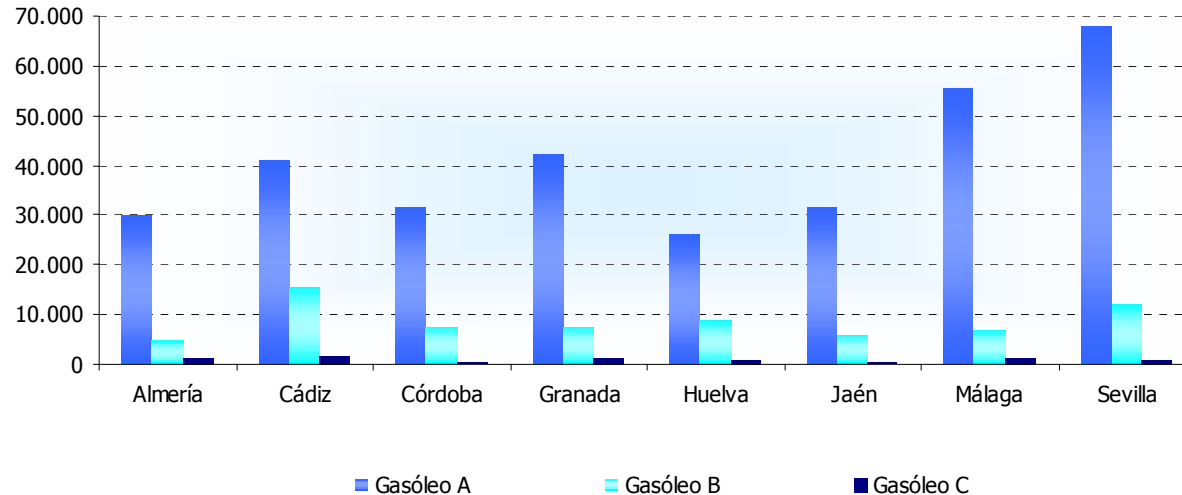
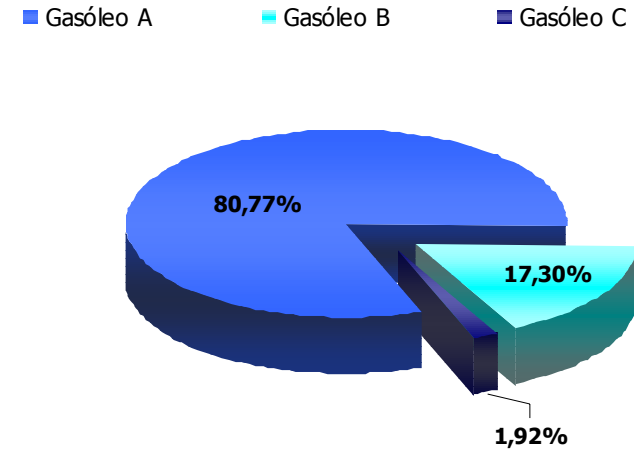
■ 97 I.O. ■ 95 I.O. ■ 98 I.O.



CONSUMO DE GASÓLEOS.

Toneladas métricas

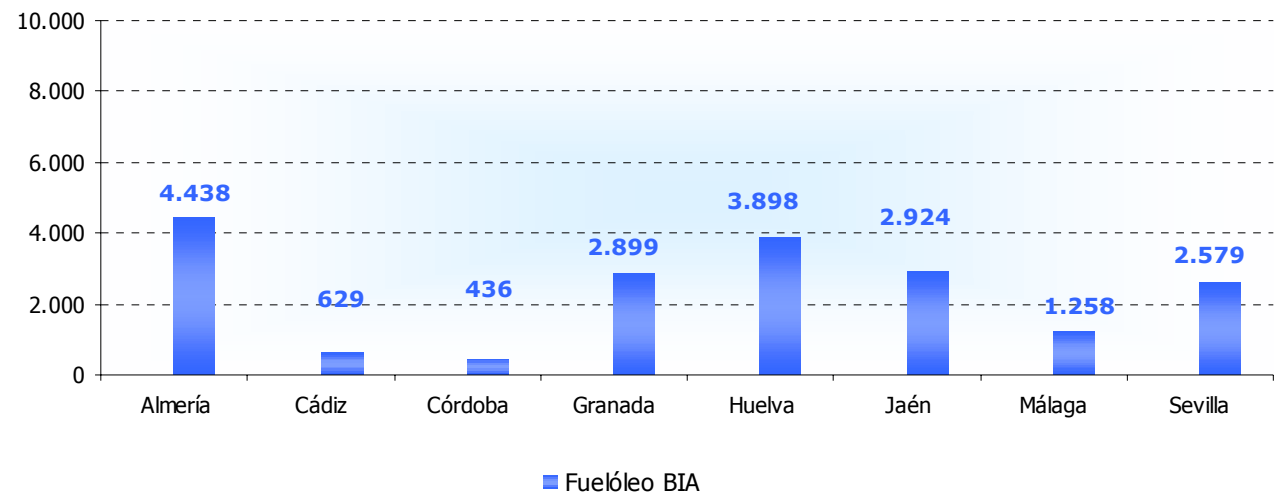
	A	B	C	Total
Almería	30.214	4.993	1.216	36.423
Cádiz	40.935	15.888	1.537	58.360
Córdoba	31.956	7.683	535	40.174
Granada	42.045	7.541	1.342	50.928
Huelva	26.148	8.911	655	35.714
Jaén	31.850	5.948	504	38.302
Málaga	55.493	6.931	1.037	63.461
Sevilla	67.875	12.053	952	80.880
Andalucía	326.516	69.948	7.778	404.242

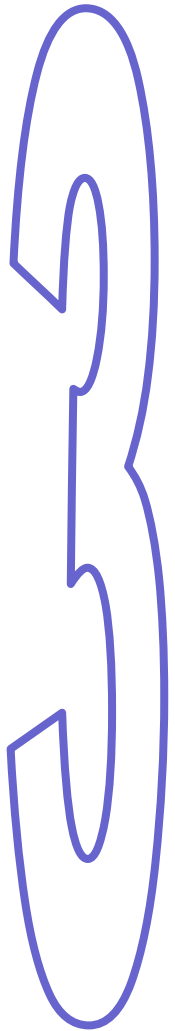


CONSUMO DE FUELÓLEOS

Toneladas métricas

	Fuelóleo BIA
Almería	4.438
Cádiz	629
Córdoba	436
Granada	2.899
Huelva	3.898
Jaén	2.924
Málaga	1.258
Sevilla	2.579
Andalucía	19.061

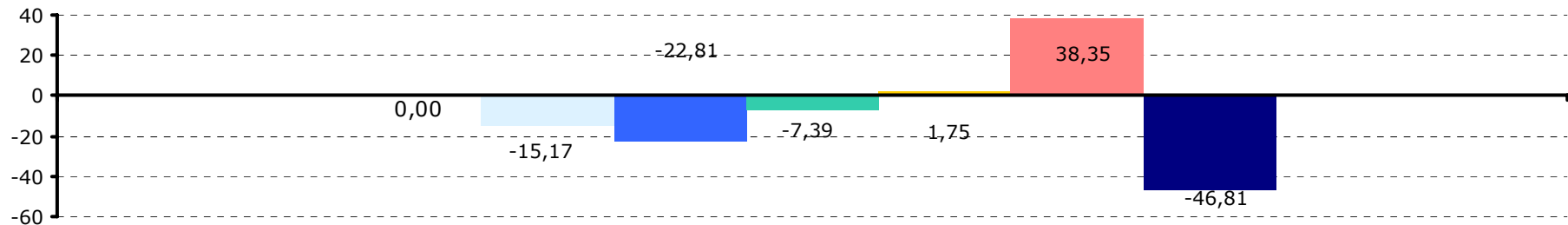




Tasas de Variación

TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

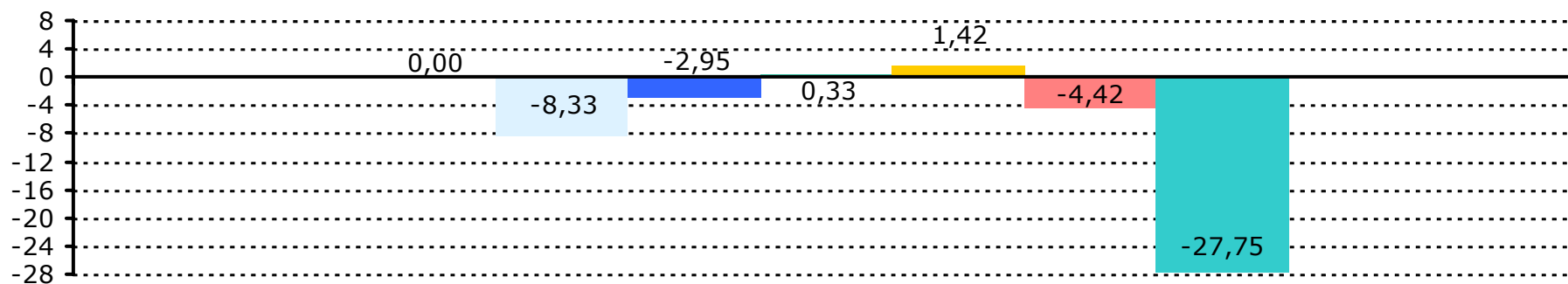
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.												
	95 I.O.	-6,35	-9,98	22,93	-10,16	4,57	1,35	6,74	3,57	-15,17			
	98 I.O.	-17,74	-4,06	34,34	-15,85	7,00	3,83	11,39	9,60	-22,81			
	Total	-7,29	-9,55	23,81	-10,63	4,76	1,55	7,13	4,09	-15,86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



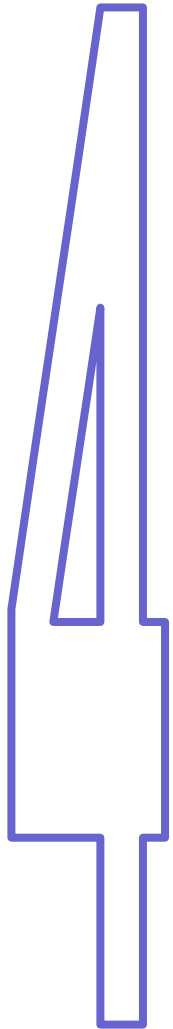
Gasolina 97 I.O. Gasolina 95 I.O. Gasolina 98 I.O. Gasóleo A Gasóleo B Gasóleo C Fuelóleo BIA

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			
	98 I.O.	-3,59	-4,79	8,57	-13,36	-4,72	0,49	1,85	3,94	-2,95			
	Total	1,15	-3,97	4,36	-6,76	-6,00	-2,06	-1,77	-1,52	-7,91			
Gasóleo	A	12,33	4,86	10,26	4,52	2,85	3,79	6,87	5,09	0,33			
	B	21,41	-2,47	14,20	2,56	4,36	-0,82	9,17	2,41	1,42			
	C	-11,67	-19,06	-14,14	55,86	-0,30	-3,96	6,57	-11,30	-4,42			
	Total	12,22	2,14	9,75	5,35	3,05	2,78	7,26	4,40	0,42			
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			



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



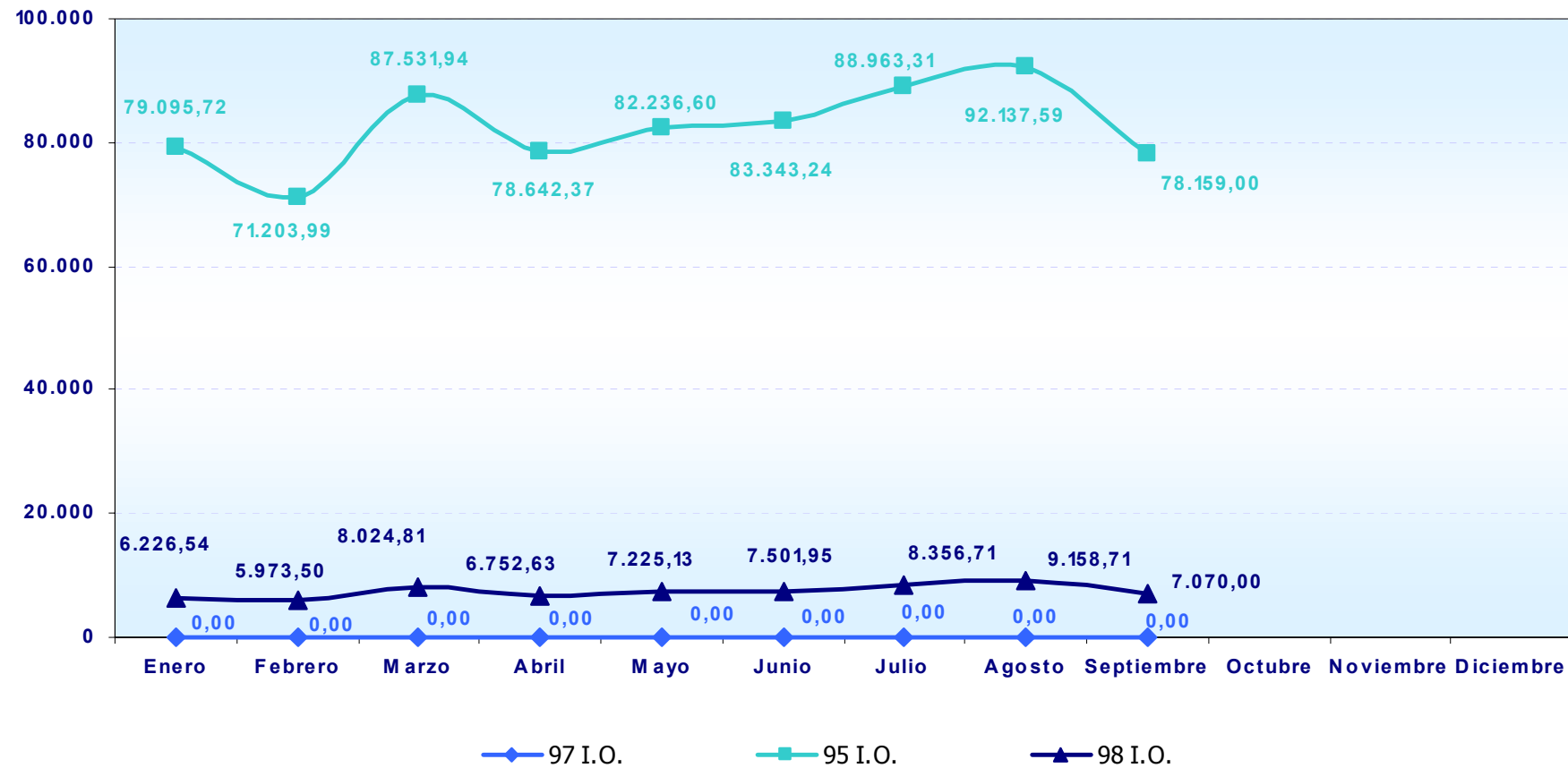
Consumo Mensual Evolución Año 2007

EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2007

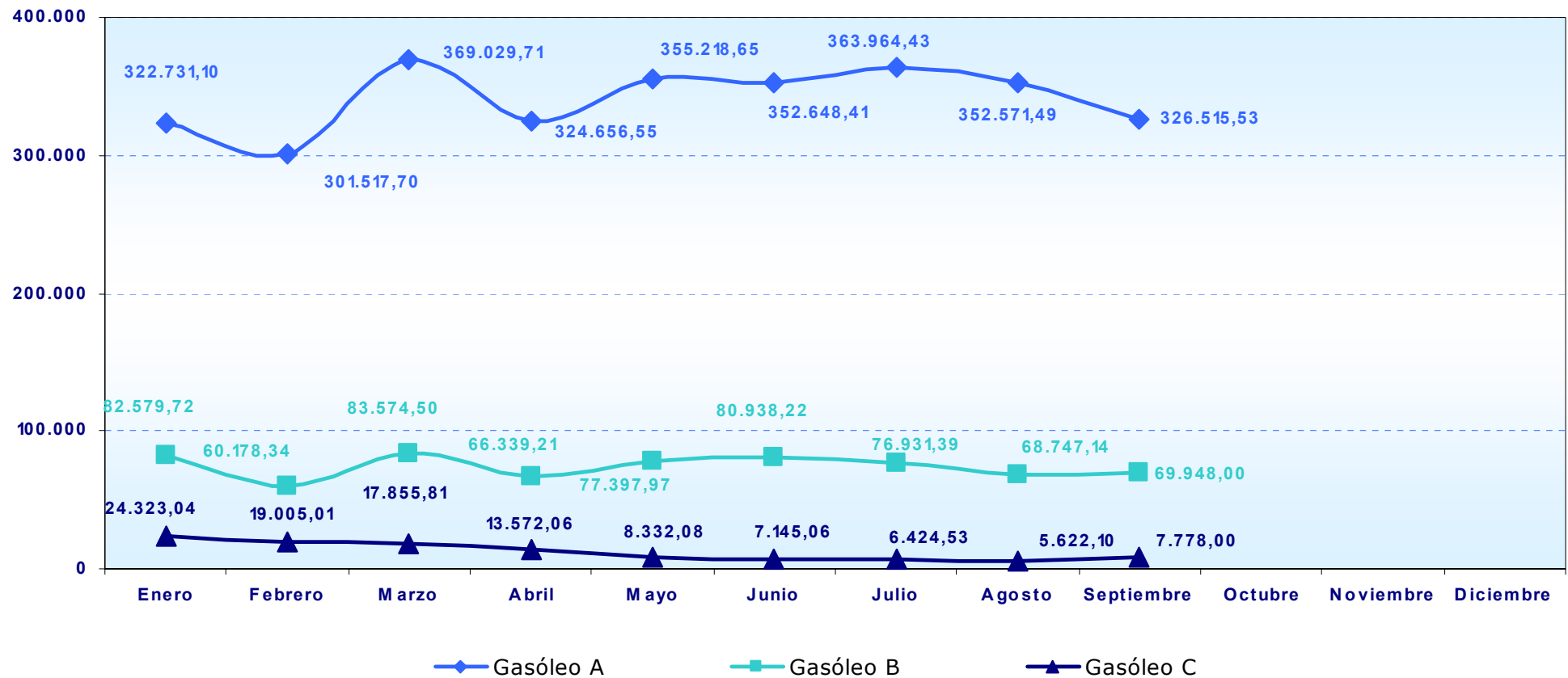
Toneladas métricas

	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
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				741.313,78
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				66.289,98
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				807.603,76
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				3.068.853,57
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				666.634,49
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				110.057,69
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				3.845.545,75
Fuelóleo													
Nº 1													0,00
Nº 2													0,00
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				244.280,82

Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2007



Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2007



Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2007

