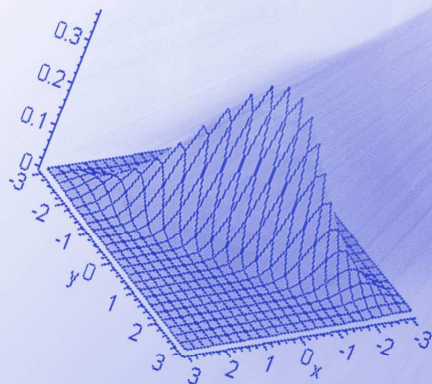


ESTADÍSTICA DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN ANDALUCÍA.

Septiembre 2008



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 2008	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, Turismo y
Comercio

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.

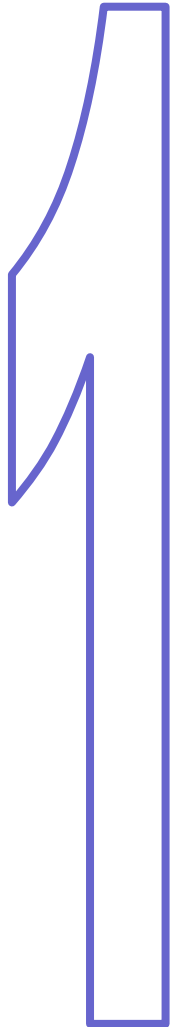
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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

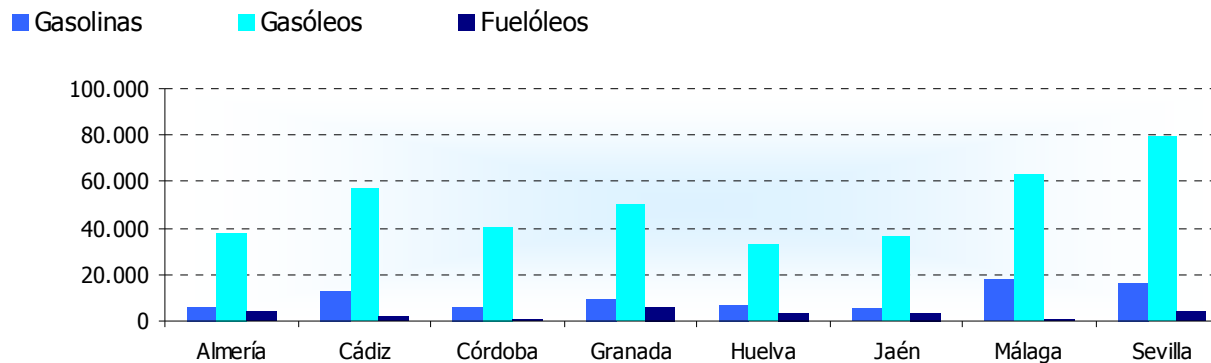
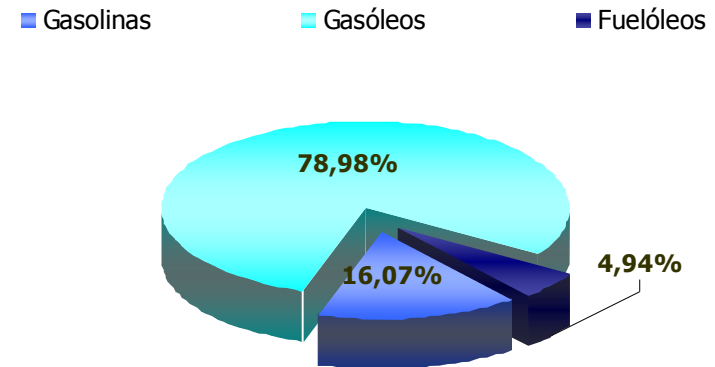
Toneladas métricas

		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.	5.174	11.848	6.063	8.513	6.972	4.902	16.349	15.828	75.647
	98 I.O.	513	662	342	787	317	342	1.564	702	5.229
	Total	5.687	12.510	6.404	9.300	7.289	5.243	17.913	16.530	80.876
Gasóleo	A	29.429	37.965	32.335	39.849	25.006	30.348	54.710	66.135	315.777
	B	6.487	15.684	7.766	7.752	7.473	5.161	7.009	12.621	69.951
	C	2.255	2.903	645	2.050	678	624	1.602	944	11.702
	Total	38.171	56.552	40.746	49.651	33.157	36.132	63.321	79.700	397.429
Fuelóleo BIA		4.289	2.025	641	6.380	3.330	3.735	535	3.936	24.871

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

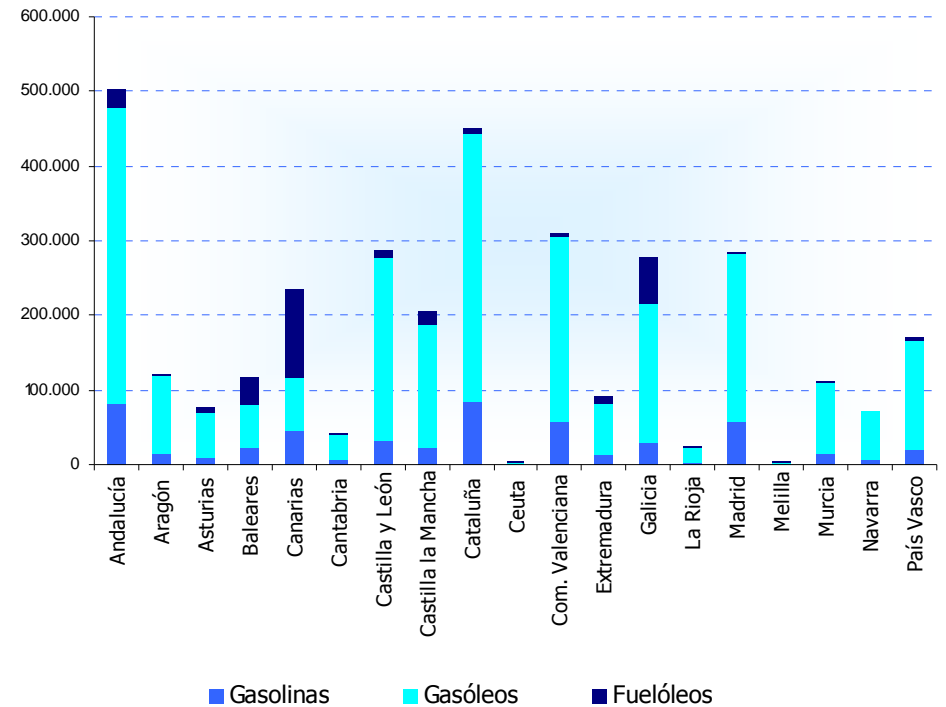
	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	5.687	38.171	4.289
Cádiz	12.510	56.552	2.025
Córdoba	6.404	40.746	641
Granada	9.300	49.651	6.380
Huelva	7.289	33.157	3.330
Jaén	5.243	36.132	3.735
Málaga	17.913	63.321	535
Sevilla	16.530	79.700	3.936
Andalucía	80.876	397.429	24.871



DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	80.876	397.429	24.871	503.176
Aragón	15.313	103.946	3.211	122.470
Asturias	10.667	59.821	6.763	77.251
Baleares	21.877	56.569	37.314	115.760
Canarias	44.560	71.753	119.051	235.363
Cantabria	6.576	33.518	1.832	41.925
Castilla y León	32.918	244.772	10.818	288.508
Castilla la Mancha	22.138	166.097	16.372	204.608
Cataluña	83.430	359.353	8.516	451.299
Ceuta	831	1.563	3.400	5.794
Com. Valenciana	56.388	248.621	4.584	309.593
Extremadura	12.163	70.651	8.519	91.333
Galicia	28.567	187.478	62.757	278.803
La Rioja	3.044	19.816	1.537	24.397
Madrid	57.962	225.205	2.449	285.616
Melilla	553	1.014	3.200	4.767
Murcia	14.349	94.962	2.865	112.175
Navarra	7.557	63.825	810	72.192
País Vasco	19.590	145.417	6.281	171.289
España	519.360	2.551.811	325.149	3.396.319

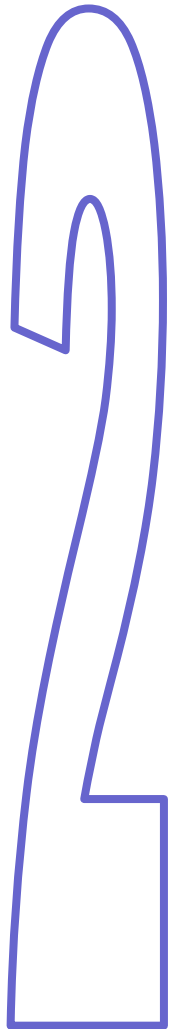


PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL

Comunidad	Gasolina %
Andalucía	15,57%
Aragón	2,95%
Asturias	2,05%
Baleares	4,21%
Canarias	8,58%
Cantabria	1,27%
Castilla y León	6,34%
Castilla la Mancha	4,26%
Cataluña	16,06%
Ceuta	0,16%
Com. Valenciana	10,86%
Extremadura	2,34%
Galicia	5,50%
La Rioja	0,59%
Madrid	11,16%
Melilla	0,11%
Murcia	2,76%
Navarra	1,46%
País Vasco	3,77%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Andalucía	15,57%
Aragón	4,07%
Asturias	2,34%
Baleares	2,22%
Canarias	2,81%
Cantabria	1,31%
Castilla y León	9,59%
Castilla la Mancha	6,51%
Cataluña	14,08%
Ceuta	0,06%
Com. Valenciana	9,74%
Extremadura	2,77%
Galicia	7,35%
La Rioja	0,78%
Madrid	8,83%
Melilla	0,04%
Murcia	3,72%
Navarra	2,50%
País Vasco	5,70%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Andalucía	7,65%
Aragón	0,99%
Asturias	2,08%
Baleares	11,48%
Canarias	36,61%
Cantabria	0,56%
Castilla y León	3,33%
Castilla la Mancha	5,04%
Cataluña	2,62%
Ceuta	1,05%
Com. Valenciana	1,41%
Extremadura	2,62%
Galicia	19,30%
La Rioja	0,47%
Madrid	0,75%
Melilla	0,98%
Murcia	0,88%
Navarra	0,25%
País Vasco	1,93%
España	100%

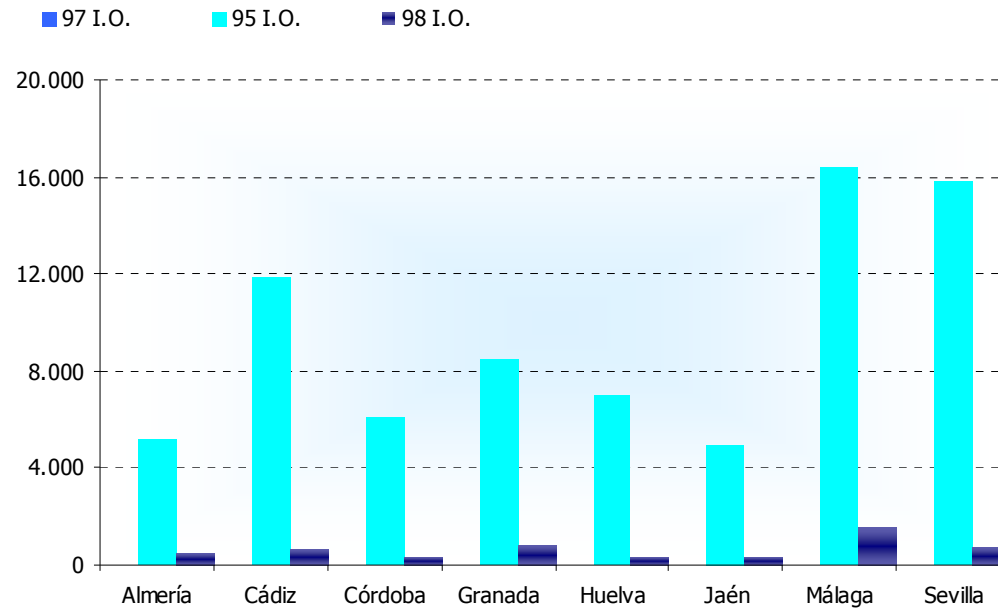
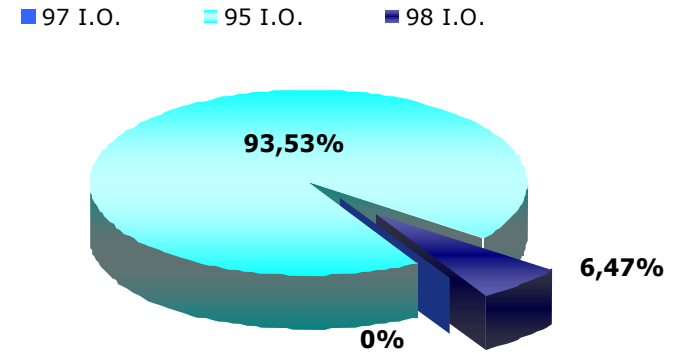


Consumo mensual Tipos de Hidrocarburos

CONSUMO DE GASOLINA

i.o. Índice de Octano

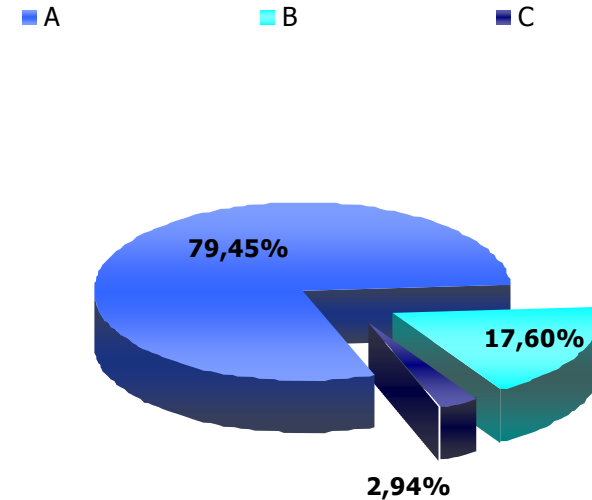
	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0	5.174	513	5.687
Cádiz	0	11.848	662	12.510
Córdoba	0	6.063	342	6.404
Granada	0	8.513	787	9.300
Huelva	0	6.972	317	7.289
Jaén	0	4.902	342	5.243
Málaga	0	16.349	1.564	17.913
Sevilla	0	15.828	702	16.530
Andalucía	0	75.647	5.229	80.876



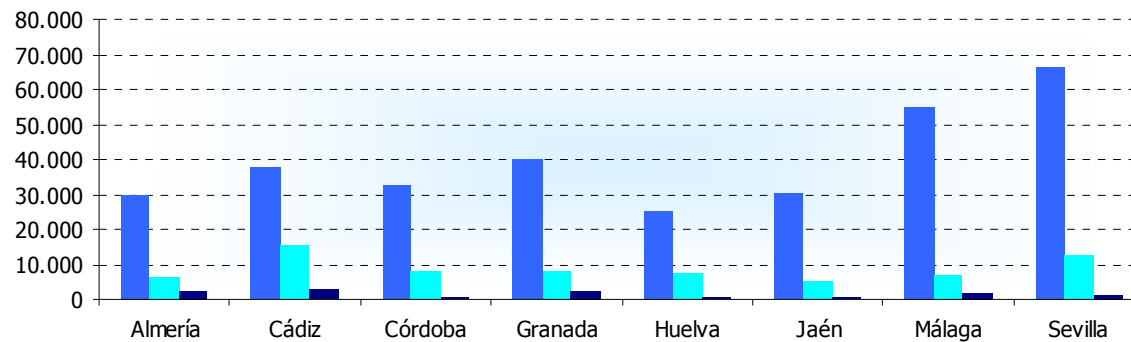
CONSUMO DE GASÓLEOS.

Toneladas métricas

	A	B	C	Total
Almería	29.429	6.487	2.255	38.171
Cádiz	37.965	15.684	2.903	56.552
Córdoba	32.335	7.766	645	40.746
Granada	39.849	7.752	2.050	49.651
Huelva	25.006	7.473	678	33.157
Jaén	30.348	5.161	624	36.132
Málaga	54.710	7.009	1.602	63.321
Sevilla	66.135	12.621	944	79.700
Andalucía	315.777	69.951	11.702	397.429



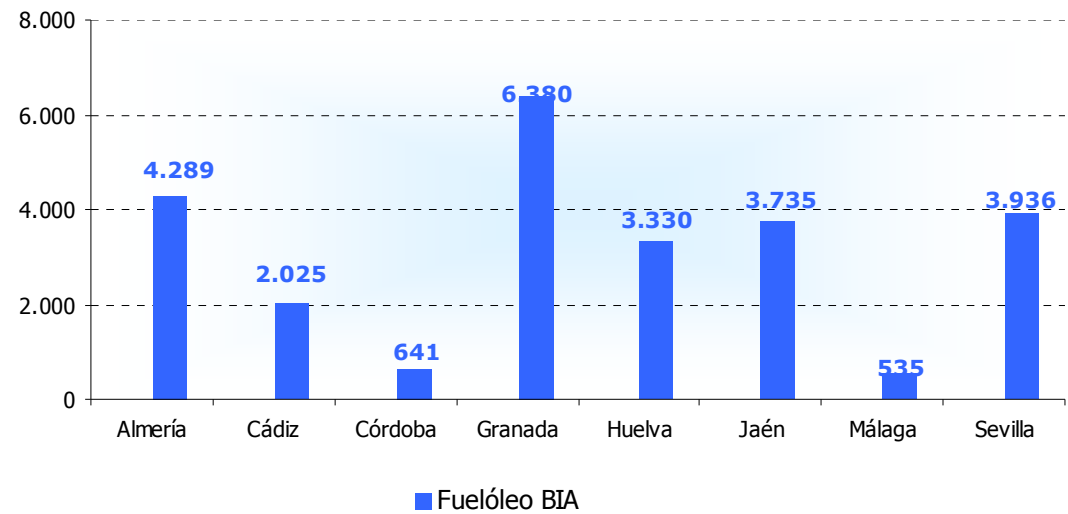
Gasóleo A Gasóleo B Gasóleo C

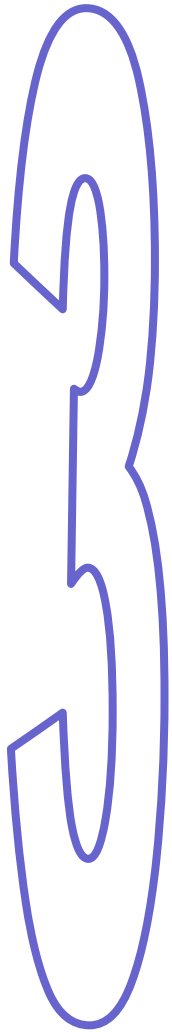


CONSUMO DE FUELÓLEOS

Toneladas métricas

	Fuelóleo BIA
Almería	4.289
Cádiz	2.025
Córdoba	641
Granada	6.380
Huelva	3.330
Jaén	3.735
Málaga	535
Sevilla	3.936
Andalucía	24.871

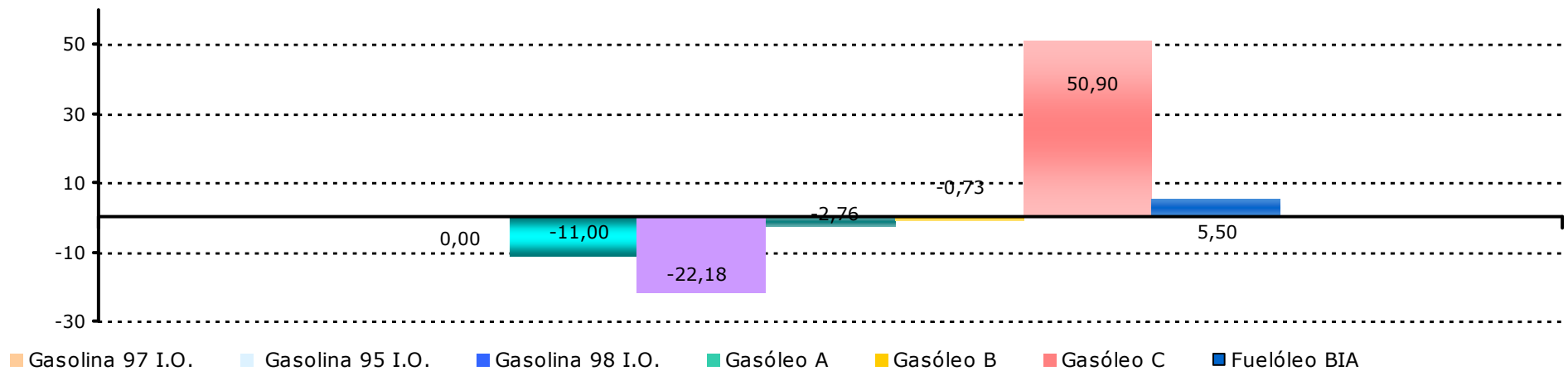




Tasas de Variación

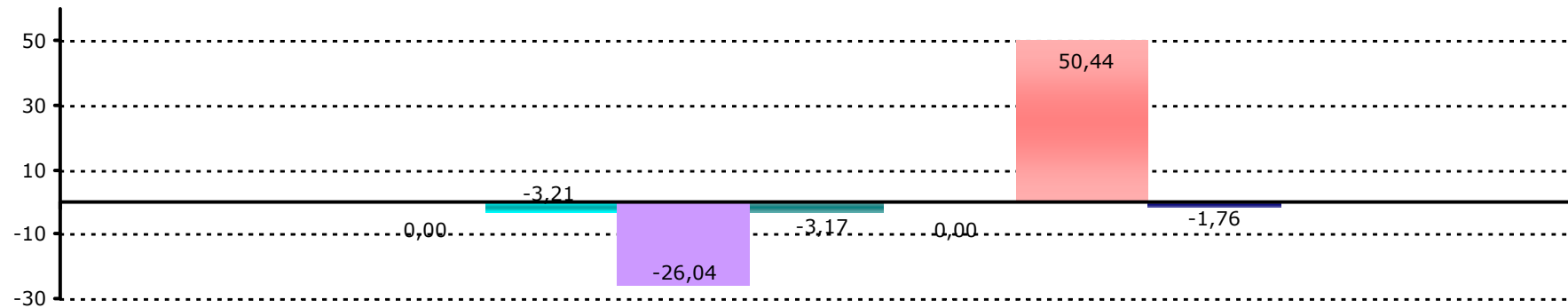
TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	95 I.O.	-4,66	-3,09	9,23	-4,23	2,84	-2,26	12,88	-0,65	-11,00			
	98 I.O.	-13,24	2,22	15,22	-14,40	3,93	20,36	-14,17	10,51	-22,18			
	Total	-5,31	-2,72	9,67	-5,02	2,92	-0,66	10,57	0,09	-11,82			
Gasóleo	A	-0,71	0,60	3,39	1,99	0,43	-8,36	13,19	-9,24	-2,76			
	B	0,86	-5,56	2,58	-8,01	7,54	-4,44	11,43	-9,82	-0,73			
	C	1,85	-8,16	-20,65	-24,55	-26,02	-19,26	15,58	-11,68	50,90			
	Total	-0,29	-1,00	2,03	-0,79	0,78	-7,93	12,92	-9,39	-1,37			
Fuelóleo	BIA	17,70	0,11	-6,25	13,92	-14,70	-2,02	12,68	-15,17	5,50			

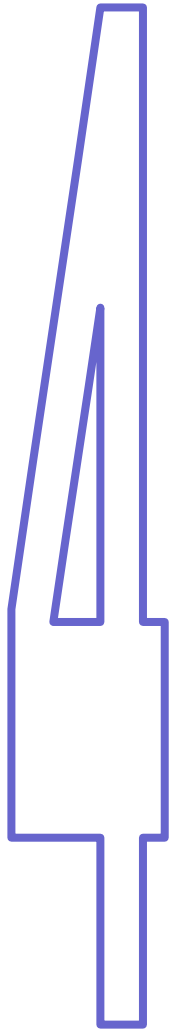


TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	95 I.O.	-5,96	1,23	-11,17	-4,11	-5,70	-9,05	-3,83	-7,75	-3,21			
	98 I.O.	-9,79	-3,88	-21,29	-16,14	-18,54	-5,58	-27,25	-26,64	-26,04			
	Total	-6,24	0,84	-11,96	-5,07	-6,74	-8,77	-5,84	-9,45	-5,11			
Gasóleo	A	0,33	8,03	-9,58	5,79	-2,89	-10,36	-1,70	-7,90	-3,17			
	B	-7,28	20,16	-12,67	2,86	-5,19	-13,36	1,57	2,49	0,00			
	C	-4,90	11,78	-5,93	-6,29	12,92	6,31	36,66	37,93	50,44			
	Total	-1,43	10,13	-9,97	4,90	-3,00	-10,64	-0,59	-5,62	-1,58			
Fuelóleo	BIA	2,90	8,92	-19,55	29,66	-8,59	1,47	-12,15	-34,22	-1,76			



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



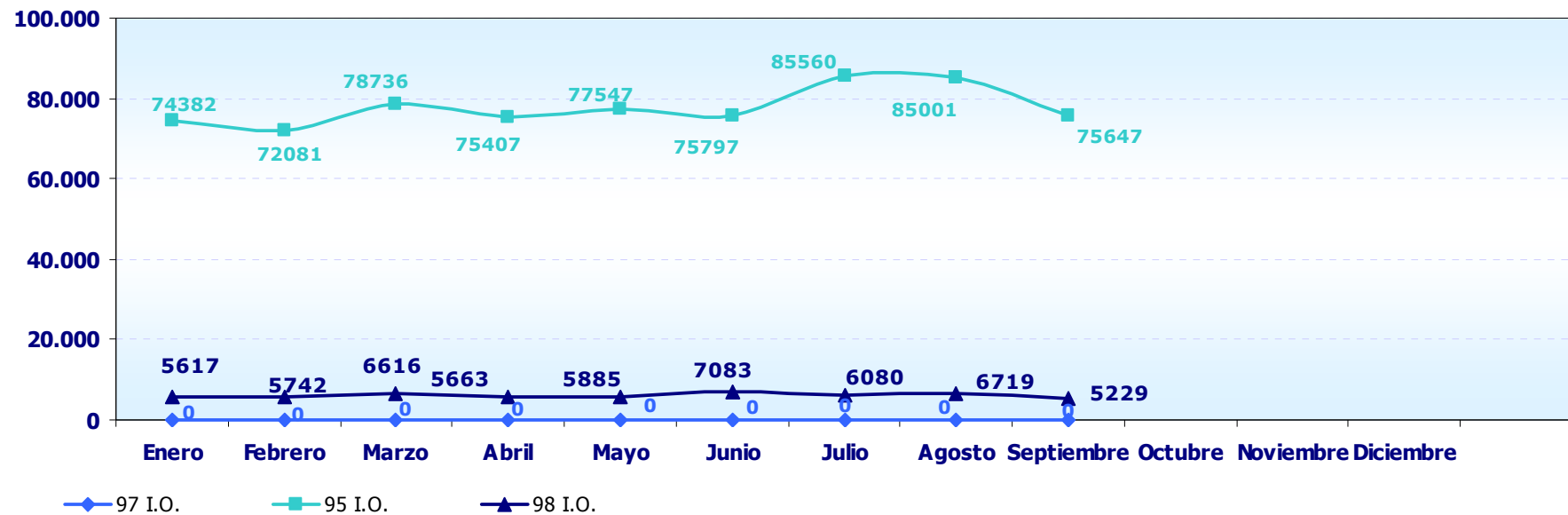
Consumo Mensual Evolución Año 2008

EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2008

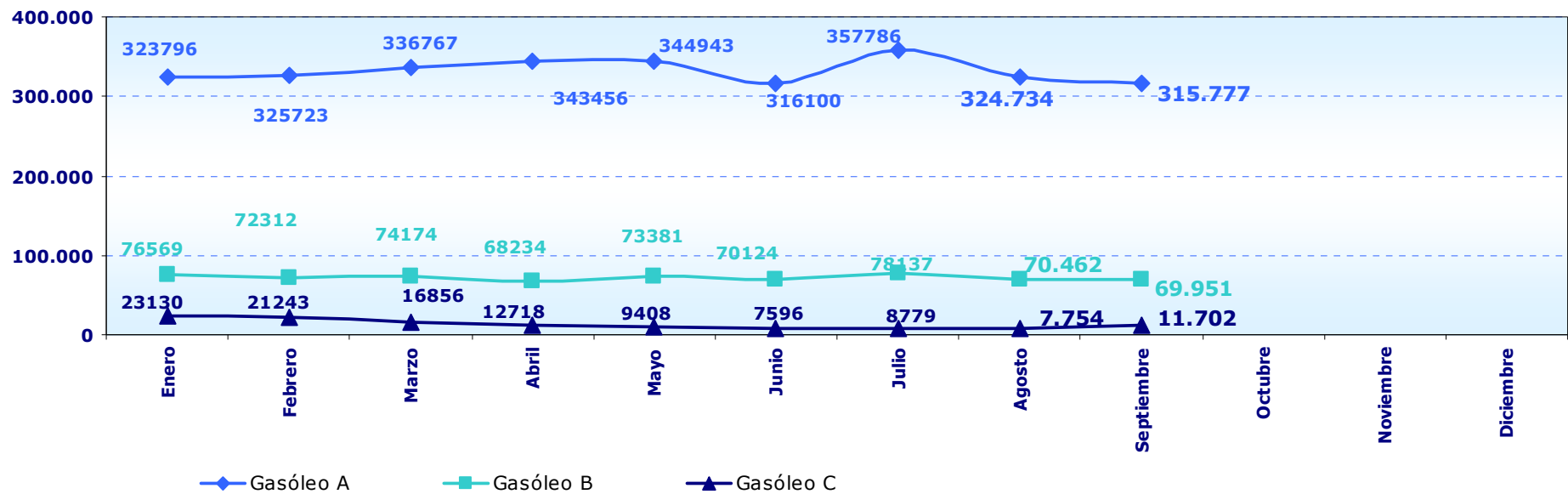
Toneladas métricas

	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				
95 I.O.	74.382	72.081	78.736	75.407	77.547	75.797	85.560	85.001	75.647				
98 I.O.	5.617	5.742	6.616	5.663	5.885	7.083	6.080	6.719	5.229				
Total	79.999	77.823	85.352	81.070	83.433	82.880	91.640	91.720	80.876				
Gasóleo													
A	323.796	325.723	336.767	343.456	344.943	316.100	357.786	324.734	315.777				
B	76.569	72.312	74.174	68.234	73.381	70.124	78.137	70.462	69.951				
C	23.130	21.243	16.856	12.718	9.408	7.596	8.779	7.754	11.702				
Total	423.495	419.278	427.797	424.408	427.732	393.820	444.703	402.950	397.429				
Fuelóleo													
BIA	27.598	27.628	25.902	29.508	25.171	24.662	27.788	23.573	24.871				

Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2008



Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2008



Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2008

