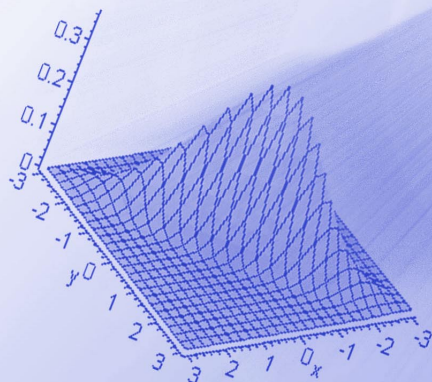


# ESTADÍSTICA DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN ANDALUCÍA.

Octubre 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, búnker, 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 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/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.

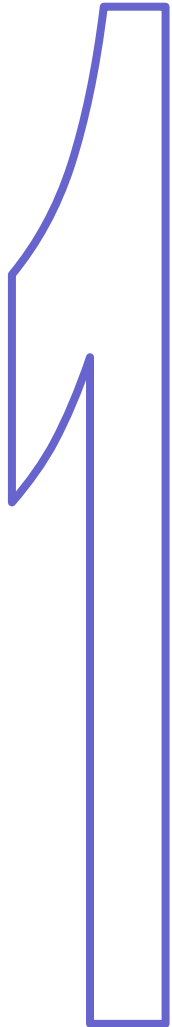
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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
<b>Gasolina</b>	<b>97 I.O.</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>95 I.O.</b>	5.480	12.591	6.712	9.274	7.206	5.527	17.738	17.961	82.489
	<b>98 I.O.</b>	687	913	459	1.068	364	455	2.112	1.021	7.079
	<b>Total</b>	<b>6.167</b>	<b>13.504</b>	<b>7.171</b>	<b>10.342</b>	<b>7.570</b>	<b>5.982</b>	<b>19.850</b>	<b>18.982</b>	<b>89.568</b>
<b>Gasóleo</b>	<b>A</b>	34.832	42.386	36.500	46.857	25.507	36.006	60.093	76.898	359.079
	<b>B</b>	6.981	15.024	11.100	10.756	7.389	7.489	8.593	16.799	84.131
	<b>C</b>	1.538	2.005	900	4.173	771	1.113	1.463	2.715	14.678
	<b>Total</b>	<b>43.351</b>	<b>59.415</b>	<b>48.500</b>	<b>61.786</b>	<b>33.667</b>	<b>44.608</b>	<b>70.149</b>	<b>96.412</b>	<b>457.888</b>
<b>Fuelóleo BIA</b>		<b>6.094</b>	<b>395</b>	<b>359</b>	<b>1.824</b>	<b>2.556</b>	<b>3.368</b>	<b>846</b>	<b>2.610</b>	<b>18.052</b>

<sup>(1)</sup> Nota:

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

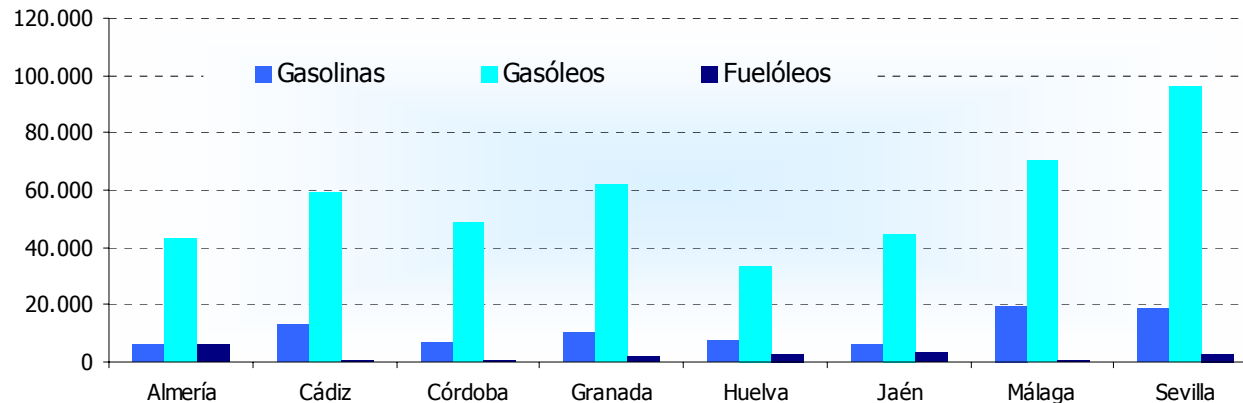
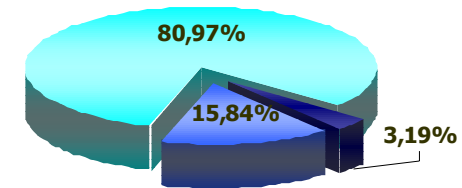
De modo que a largo del desarrollo de esta estadística, cuando se esté hablando de Fuelóleos, nos estaremos refiriendo al tipo Fuelóleo BIA.

## DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	6.167	43.351	6.094
Cádiz	13.504	59.415	395
Córdoba	7.171	48.500	359
Granada	10.342	61.786	1.824
Huelva	7.570	33.667	2.556
Jaén	5.982	44.608	3.368
Málaga	19.850	70.149	846
Sevilla	18.982	96.412	2.610
<b>Andalucía</b>	<b>89.568</b>	<b>457.888</b>	<b>18.052</b>

■ Gasolinas ■ Gasóleos ■ Fuelóleos

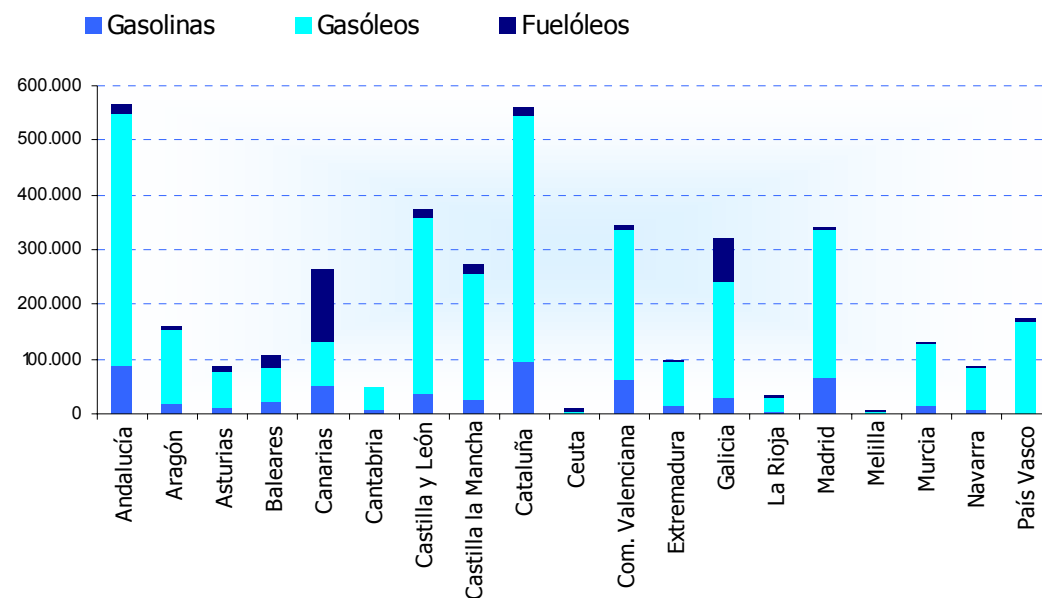




## DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	89.568	457.888	18.052	565.508
Aragón	16.849	138.352	4.708	159.909
Asturias	11.232	66.995	9.243	87.470
Baleares	21.857	62.657	19.981	104.495
Canarias	50.887	81.706	130.118	262.711
Cantabria	6.661	39.393	2.290	48.344
Castilla y León	36.083	323.789	12.873	372.745
Castilla la Mancha	24.822	230.687	20.291	275.800
Cataluña	93.952	451.281	13.764	558.997
Ceuta	1.055	2.037	6.617	9.709
Com. Valenciana	60.736	274.213	8.525	343.474
Extremadura	13.103	81.814	4.046	98.963
Galicia	29.854	213.309	77.178	320.341
La Rioja	3.452	27.008	1.857	32.317
Madrid	64.640	270.632	4.881	340.153
Melilla	774	1.554	5.806	8.134
Murcia	15.835	110.649	6.258	132.742
Navarra	8.278	76.152	2.836	87.266
País Vasco	23.401	169.576	4.857	197.834
<b>España</b>	<b>573.039</b>	<b>3.079.691</b>	<b>354.181</b>	<b>3.809.077</b>

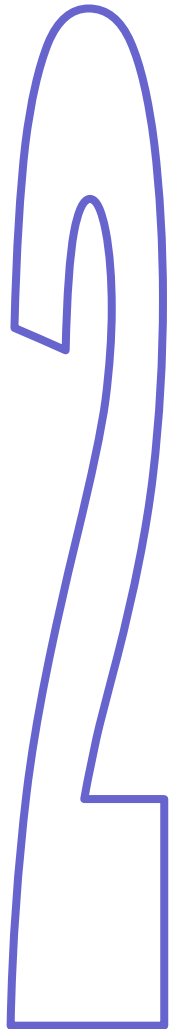


**PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL**

Comunidad	Gasolina %
Andalucía	15,63%
Aragón	2,94%
Asturias	1,96%
Baleares	3,81%
Canarias	8,88%
Cantabria	1,16%
Castilla y León	6,30%
Castilla la Mancha	4,33%
Cataluña	16,40%
Ceuta	0,18%
Com. Valenciana	10,60%
Extremadura	2,29%
Galicia	5,21%
La Rioja	0,60%
Madrid	11,28%
Melilla	0,14%
Murcia	2,76%
Navarra	1,44%
País Vasco	4,08%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Andalucía	14,87%
Aragón	4,49%
Asturias	2,18%
Baleares	2,03%
Canarias	2,65%
Cantabria	1,28%
Castilla y León	10,51%
Castilla la Mancha	7,49%
Cataluña	14,65%
Ceuta	0,07%
Com. Valenciana	8,90%
Extremadura	2,66%
Galicia	6,93%
La Rioja	0,88%
Madrid	8,79%
Melilla	0,05%
Murcia	3,59%
Navarra	2,47%
País Vasco	5,51%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Andalucía	5,10%
Aragón	1,33%
Asturias	2,61%
Baleares	5,64%
Canarias	36,74%
Cantabria	0,65%
Castilla y León	3,63%
Castilla la Mancha	5,73%
Cataluña	3,89%
Ceuta	1,87%
Com. Valenciana	2,41%
Extremadura	1,14%
Galicia	21,79%
La Rioja	0,52%
Madrid	1,38%
Melilla	1,64%
Murcia	1,77%
Navarra	0,80%
País Vasco	1,37%
España	100%

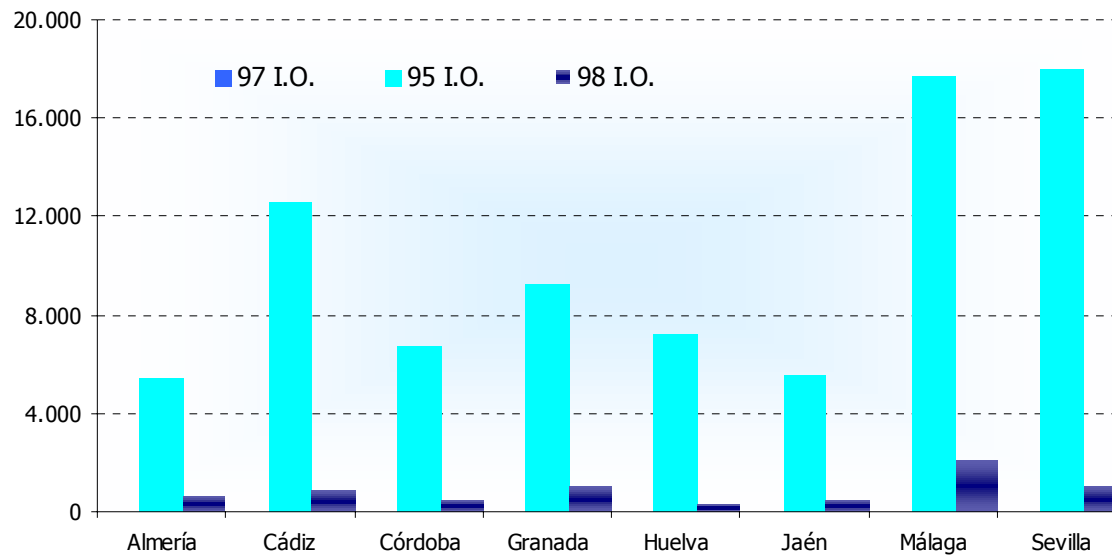
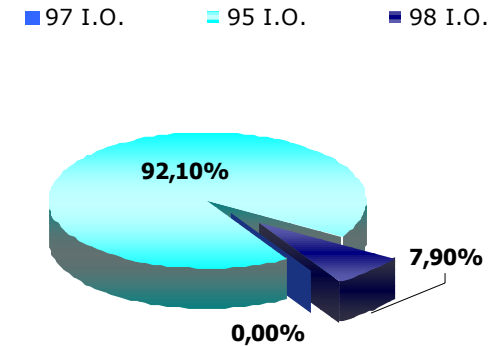


# **Consumo mensual Tipos de Hidrocarburos**

## CONSUMO DE GASOLINA.

i.o. Índice de Octano

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0	5.480	687	6.167
Cádiz	0	12.591	913	13.504
Córdoba	0	6.712	459	7.171
Granada	0	9.274	1.068	10.342
Huelva	0	7.206	364	7.570
Jaén	0	5.527	455	5.982
Málaga	0	17.738	2.112	19.850
Sevilla	0	17.961	1.021	18.982
Andalucía	0	82.489	7.079	89.568

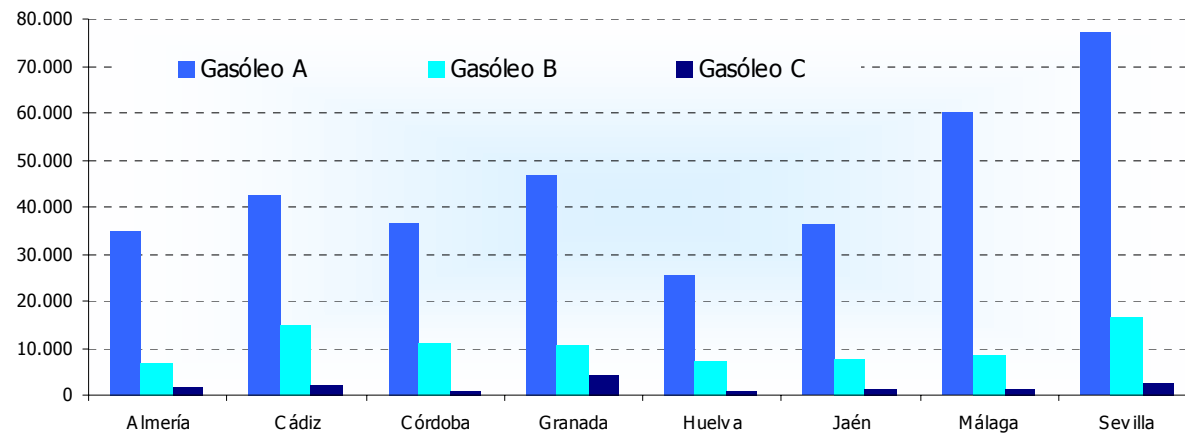
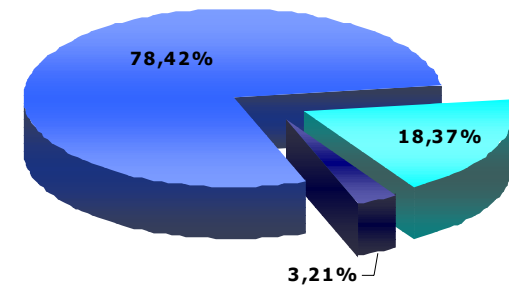


## CONSUMO DE GASÓLEOS.

Toneladas métricas

	A	B	C	Total
Almería	34.832	6.981	1.538	43.351
Cádiz	42.386	15.024	2.005	59.415
Córdoba	36.500	11.100	900	48.500
Granada	46.857	10.756	4.173	61.786
Huelva	25.507	7.389	771	33.667
Jaén	36.006	7.489	1.113	44.608
Málaga	60.093	8.593	1.463	70.149
Sevilla	76.898	16.799	2.715	96.412
<b>Andalucía</b>	<b>359.079</b>	<b>84.131</b>	<b>14.678</b>	<b>457.888</b>

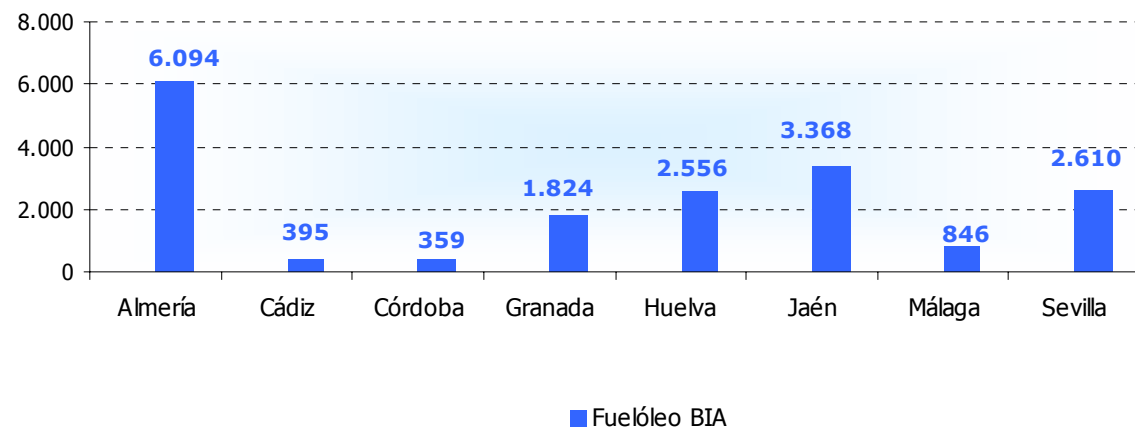
■ Gasóleo A    ■ Gasóleo B    ■ Gasóleo C



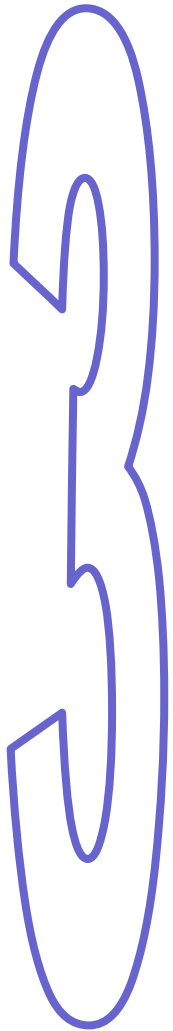
**CONSUMO DE FUELÓLEOS**

*Toneladas métricas*

	Fuelóleo BIA
Almería	6.094
Cádiz	395
Córdoba	359
Granada	1.824
Huelva	2.556
Jaén	3.368
Málaga	846
Sevilla	2.610
Andalucía	18.052



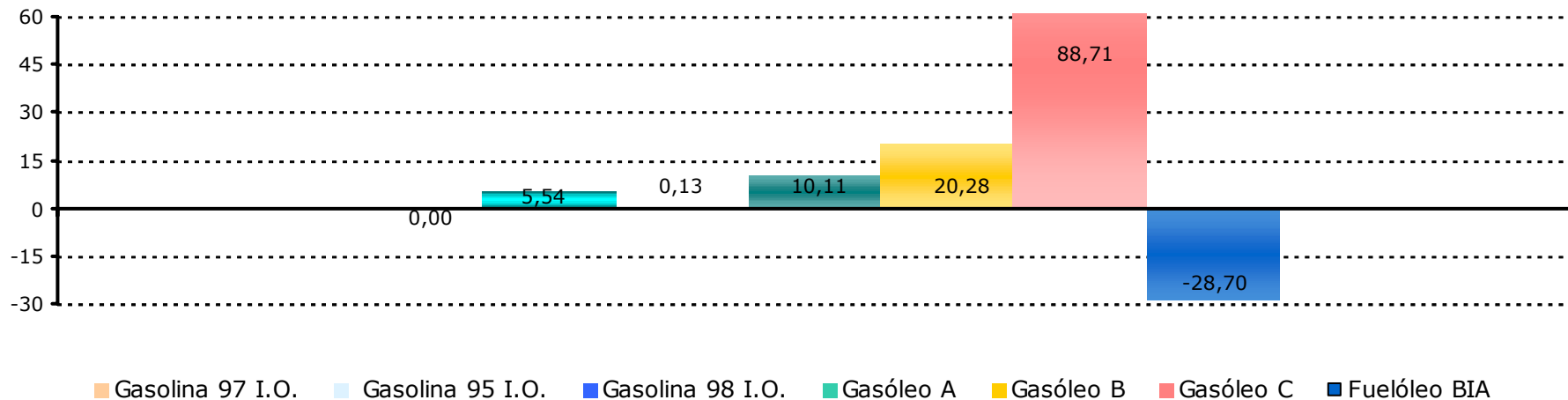




# **Tasas de Variación**

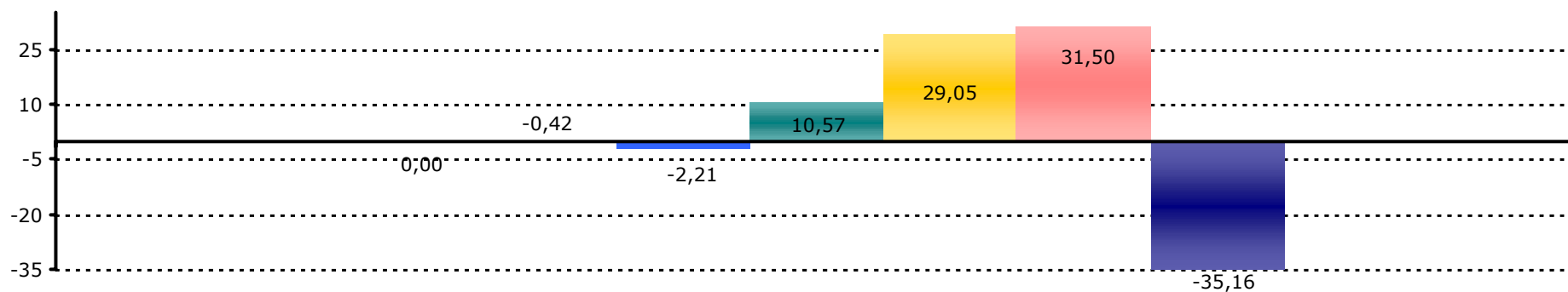
## TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

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

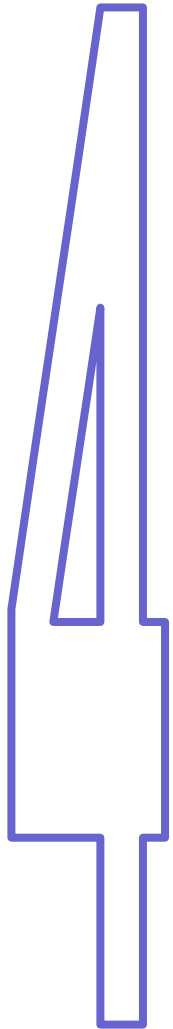


## TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

		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		
	98 I.O.	-3,59	-4,79	8,57	-13,36	-4,72	0,49	1,85	3,94	-2,95	-2,21		
	Total	1,15	-3,97	4,36	-6,76	-6,00	-2,06	-1,77	-1,52	-7,91	-0,56		
Gasóleo	A	12,33	4,86	10,26	4,52	2,85	3,79	6,87	5,09	0,33	10,57		
	B	21,41	-2,47	14,20	2,56	4,36	-0,82	9,17	2,41	1,42	29,05		
	C	-11,67	-19,06	-14,14	55,86	-0,30	-3,96	6,57	-11,30	-4,42	31,50		
	Total	12,22	2,14	9,75	5,35	3,05	2,78	7,26	4,40	0,42	14,15		
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		



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



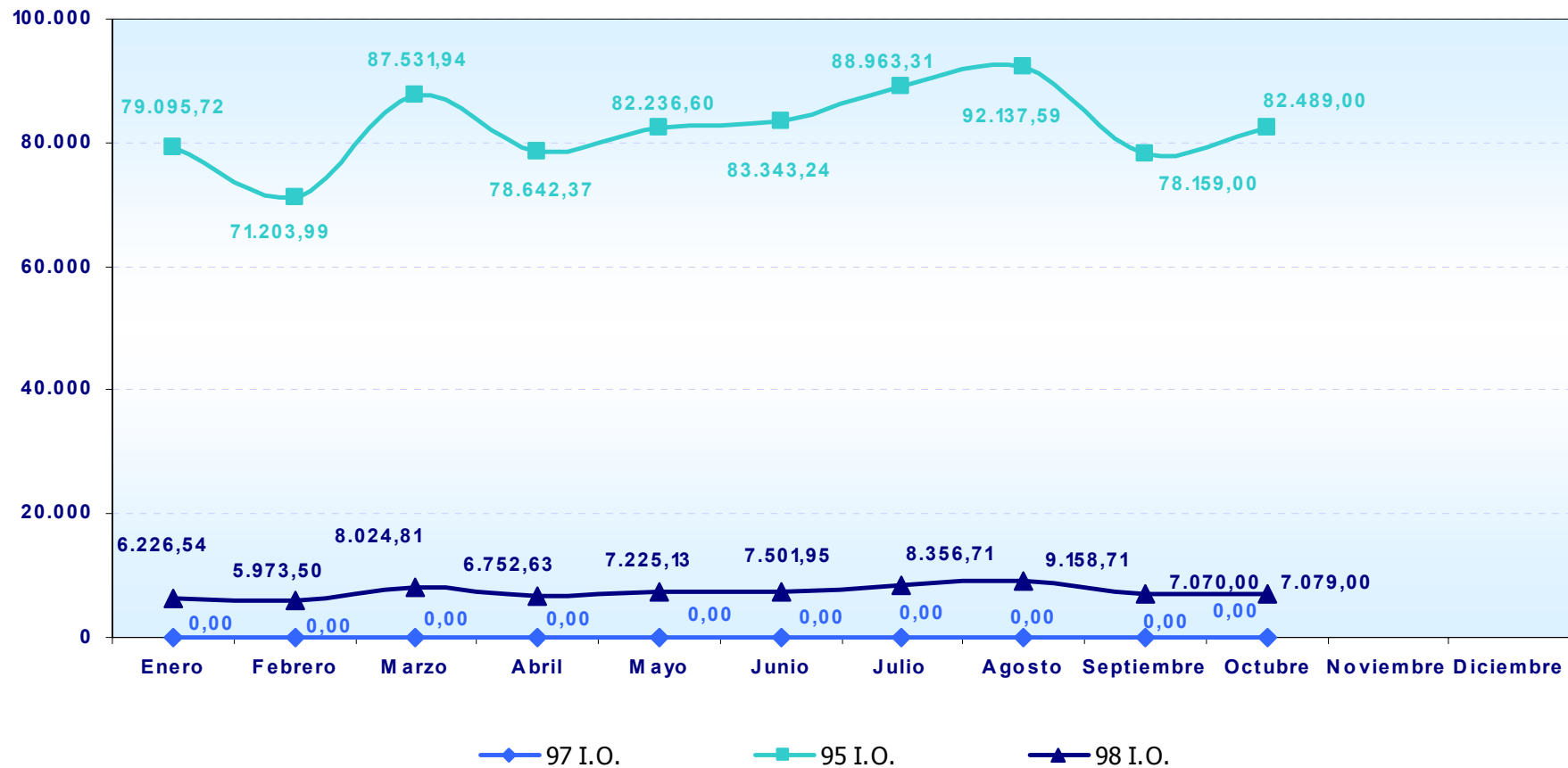
# **Consumo Mensual Evolución Año 2007**

## EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2007

Toneladas métricas

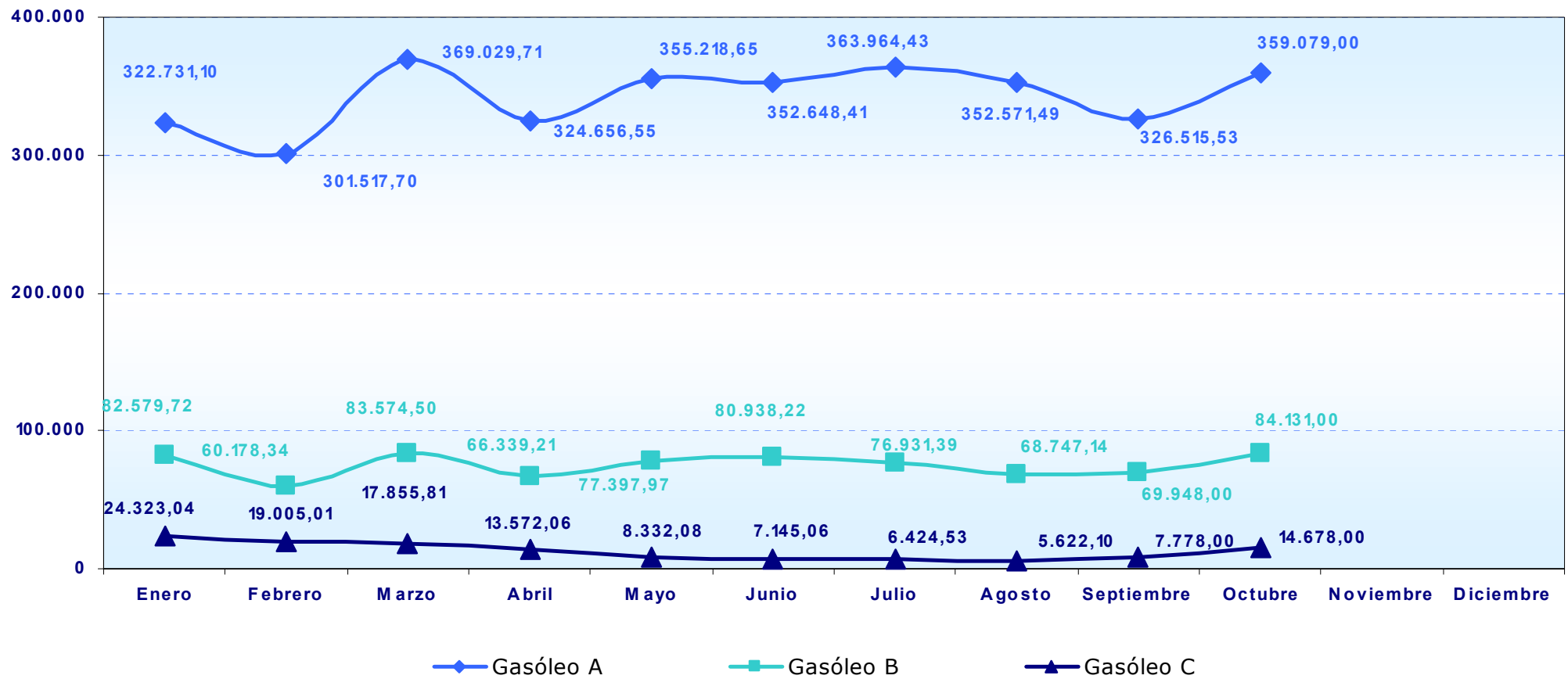
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Acumulado
<b>Gasolina</b>													
97 I.O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
95 I.O.	79.095,72	71.203,99	87.531,94	78.642,37	82.236,60	83.343,24	88.963,31	92.137,59	78.159,00	82.489,00			823.802,78
98 I.O.	6.226,54	5.973,50	8.024,81	6.752,63	7.225,13	7.501,95	8.356,71	9.158,71	7.070,00	7.079,00			73.368,98
<b>Total</b>	<b>85.322,26</b>	<b>77.177,49</b>	<b>95.556,76</b>	<b>85.395,00</b>	<b>89.461,73</b>	<b>90.845,19</b>	<b>97.320,02</b>	<b>101.296,30</b>	<b>85.229,00</b>	<b>89.568,00</b>			<b>897.171,76</b>
<b>Gasóleo</b>													
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			3.427.932,57
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	84.131,00			750.765,49
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	14.678,00			124.735,69
<b>Total</b>	<b>429.633,86</b>	<b>380.701,06</b>	<b>470.460,03</b>	<b>404.567,82</b>	<b>440.948,69</b>	<b>440.731,69</b>	<b>447.320,36</b>	<b>426.940,72</b>	<b>404.241,53</b>	<b>457.897,00</b>			<b>4.303.442,75</b>
<b>Fuelóleo</b>													
Nº 1													0
Nº 2													0
<b>Total</b>	<b>26.818,76</b>	<b>25.366,82</b>	<b>30.965,75</b>	<b>22.757,80</b>	<b>27.537,16</b>	<b>24.304,68</b>	<b>31.630,76</b>	<b>35.838,09</b>	<b>19.061,00</b>	<b>18.052,00</b>			<b>262.332,82</b>

**Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2007**





**Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2007**



**Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2007**

