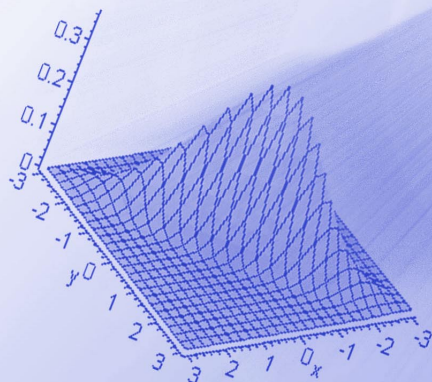


ESTADÍSTICA DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN ANDALUCÍA.

Noviembre 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.

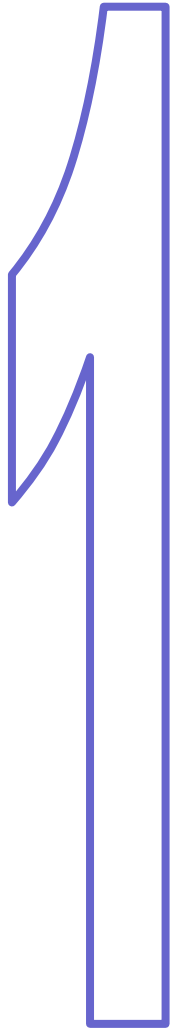
En consecuencia la clasificación de los fuelóleos a partir del año 2003 sufre la siguiente modificación:

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.	4.832	10.941	6.337	8.533	6.512	4.847	15.949	16.377	74.328
	98 I.O.	622	736	443	911	290	380	1.852	891	6.125
	Total	5.454	11.677	6.780	9.444	6.802	5.227	17.801	17.268	80.453
Gasóleo	A	34.091	39.169	34.661	44.279	23.856	33.547	55.035	71.156	335.794
	B	7.346	13.788	10.484	12.195	7.842	6.914	7.518	14.566	80.653
	C	1.221	2.353	1.612	6.800	829	2.464	1.731	2.541	19.551
	Total	42.658	55.310	46.757	63.274	32.527	42.925	64.284	88.263	435.998
Fuelóleo BIA		4.783	1.711	674	5.026	4.374	3.532	2.864	4.947	27.911

⁽¹⁾ Nota:

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

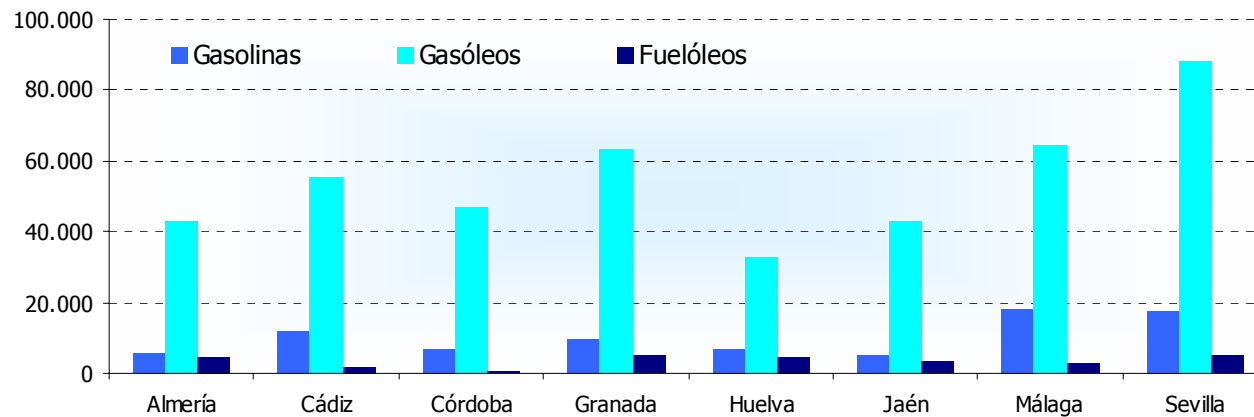
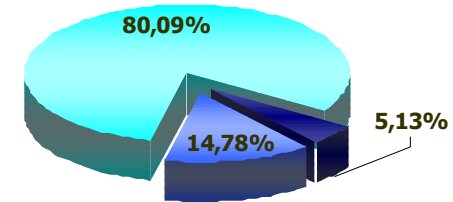
De modo que a largo del desarrollo de esta estadística, cuando se esté hablando de Fuelóleos, nos estaremos refiriendo al tipo Fuelóleo BIA.

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos
Almería	5.454	42.658	4.783
Cádiz	11.677	55.310	1.711
Córdoba	6.780	46.757	674
Granada	9.444	63.274	5.026
Huelva	6.802	32.527	4.374
Jaén	5.227	42.925	3.532
Málaga	17.801	64.284	2.864
Sevilla	17.268	88.263	4.947
Andalucía	80.453	435.998	27.911

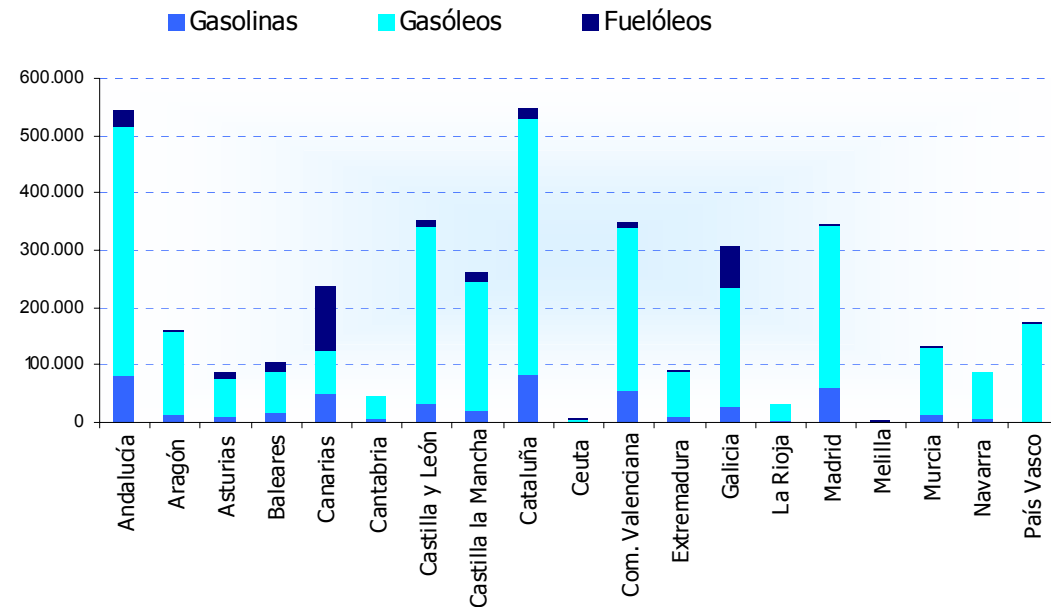
■ Gasolinas ■ Gasóleos ■ Fuelóleos



DISTRIBUCIÓN NACIONAL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

Toneladas métricas

Comunidad	Gasolinas	Gasóleos	Fuelóleos	Total
Andalucía	80.453	435.998	27.911	544.362
Aragón	14.932	143.275	3.565	161.772
Asturias	10.238	67.674	10.723	88.635
Baleares	17.615	69.700	16.995	104.310
Canarias	47.560	76.817	112.511	236.888
Cantabria	5.926	38.757	2.298	46.981
Castilla y León	31.127	310.378	12.459	353.964
Castilla la Mancha	21.745	223.410	18.109	263.264
Cataluña	85.336	445.937	15.499	546.772
Ceuta	826	1.691	3.099	5.616
Com. Valenciana	55.985	280.790	12.479	349.254
Extremadura	11.775	74.791	3.977	90.543
Galicia	26.920	208.166	71.015	306.101
La Rioja	3.001	26.953	1.625	31.579
Madrid	60.385	283.030	3.648	347.063
Melilla	394	1.257	3.300	4.951
Murcia	14.375	113.317	4.757	132.449
Navarra	7.600	78.722	1.778	88.100
País Vasco	21.138	169.614	4.191	194.943
España	517.331	3.050.277	329.939	3.702.604

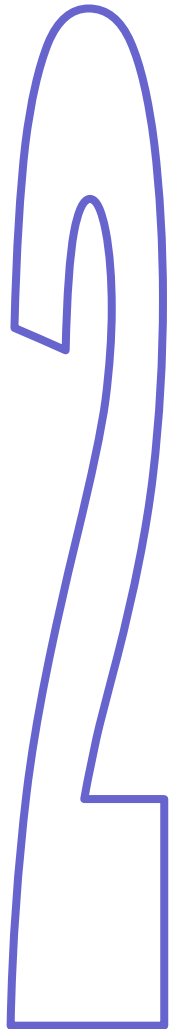


PORCENTAJE DE CONSUMO SOBRE EL TOTAL NACIONAL

Comunidad	Gasolina %
Andalucía	15,55%
Aragón	2,89%
Asturias	1,98%
Baleares	3,40%
Canarias	9,19%
Cantabria	1,15%
Castilla y León	6,02%
Castilla la Mancha	4,20%
Cataluña	16,50%
Ceuta	0,16%
Com. Valenciana	10,82%
Extremadura	2,28%
Galicia	5,20%
La Rioja	0,58%
Madrid	11,67%
Melilla	0,08%
Murcia	2,78%
Navarra	1,47%
País Vasco	4,09%
España	100%

Comunidad	Gasóleos %
Andalucía	14,29%
Aragón	4,70%
Asturias	2,22%
Baleares	2,29%
Canarias	2,52%
Cantabria	1,27%
Castilla y León	10,18%
Castilla la Mancha	7,32%
Cataluña	14,62%
Ceuta	0,06%
Com. Valenciana	9,21%
Extremadura	2,45%
Galicia	6,82%
La Rioja	0,88%
Madrid	9,28%
Melilla	0,04%
Murcia	3,71%
Navarra	2,58%
País Vasco	5,56%
España	100%

Comunidad	Fuelóleos %
Andalucía	8,46%
Aragón	1,08%
Asturias	3,25%
Baleares	5,15%
Canarias	34,10%
Cantabria	0,70%
Castilla y León	3,78%
Castilla la Mancha	5,49%
Cataluña	4,70%
Ceuta	0,94%
Com. Valenciana	3,78%
Extremadura	1,21%
Galicia	21,52%
La Rioja	0,49%
Madrid	1,11%
Melilla	1,00%
Murcia	1,44%
Navarra	0,54%
País Vasco	1,27%
España	100%



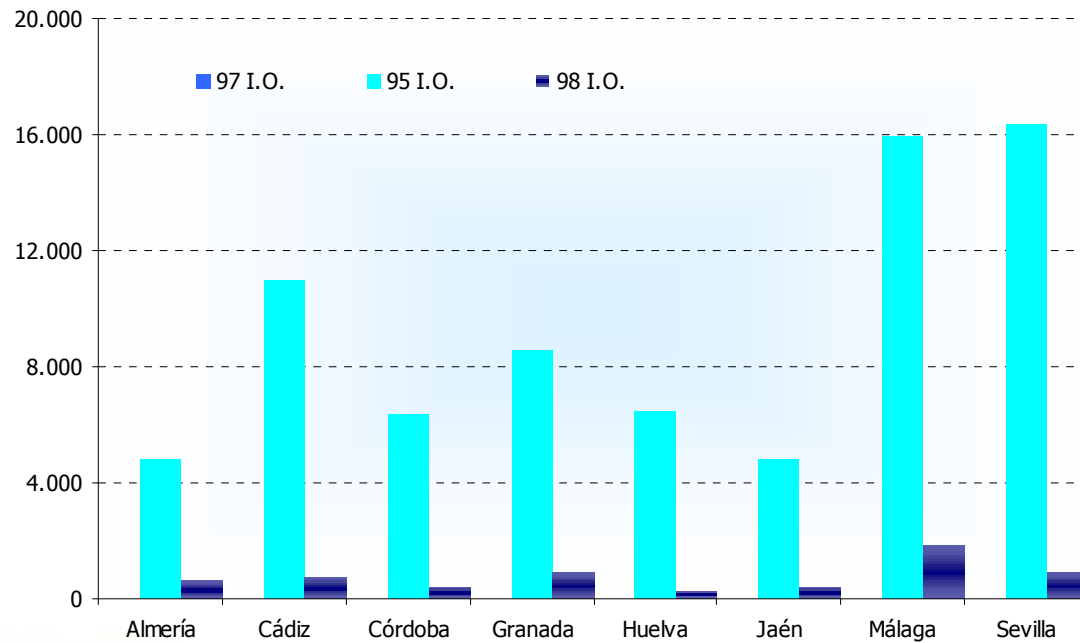
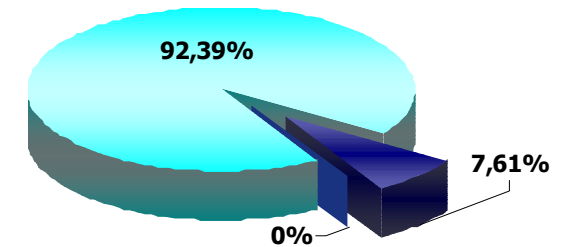
Consumo mensual Tipos de Hidrocarburos

CONSUMO DE GASOLINA.

i.o. Índice de Octano

	97 I.O.	95 I.O.	98 I.O.	Total
Almería	0	4.832	622	5.454
Cádiz	0	10.941	736	11.677
Córdoba	0	6.337	443	6.780
Granada	0	8.533	911	9.444
Huelva	0	6.512	290	6.802
Jaén	0	4.847	380	5.227
Málaga	0	15.949	1.852	17.801
Sevilla	0	16.377	891	17.268
Andalucía	0	74.328	6.125	80.453

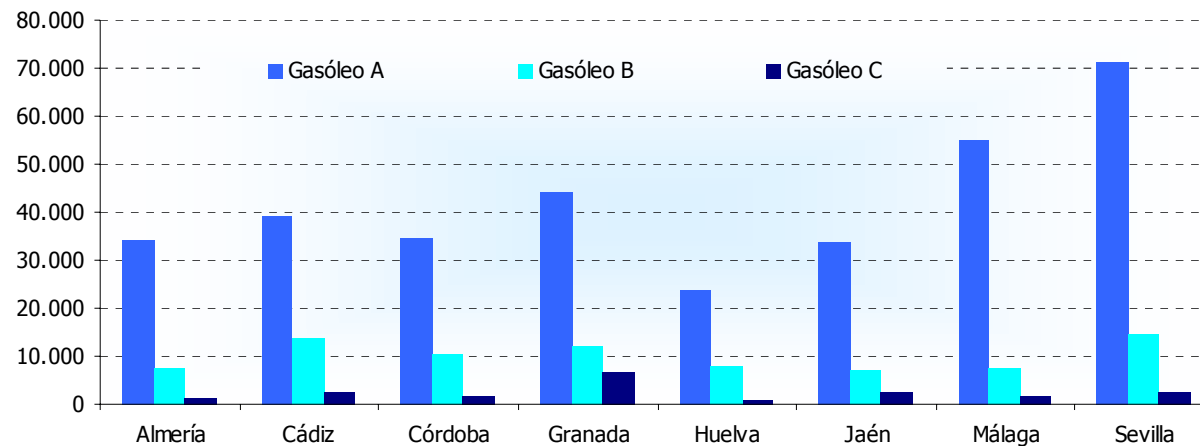
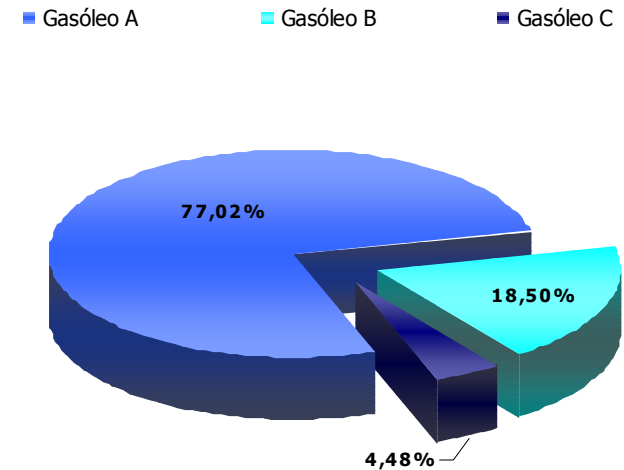
■ 97 I.O. ■ 95 I.O. ■ 98 I.O.



CONSUMO DE GASÓLEOS.

Toneladas métricas

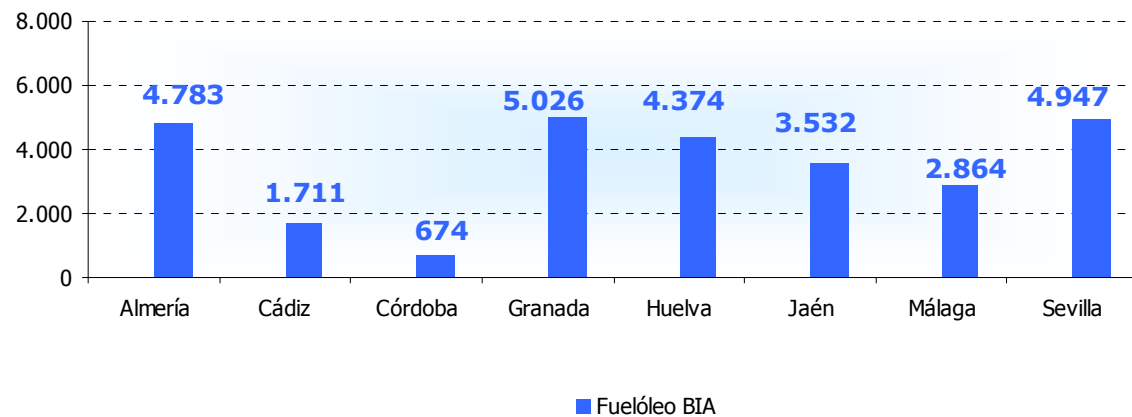
	A	B	C	Total
Almería	34.091	7.346	1.221	42.658
Cádiz	39.169	13.788	2.353	55.310
Córdoba	34.661	10.484	1.612	46.757
Granada	44.279	12.195	6.800	63.274
Huelva	23.856	7.842	829	32.527
Jaén	33.547	6.914	2.464	42.925
Málaga	55.035	7.518	1.731	64.284
Sevilla	71.156	14.566	2.541	88.263
Andalucía	335.794	80.653	19.551	435.998

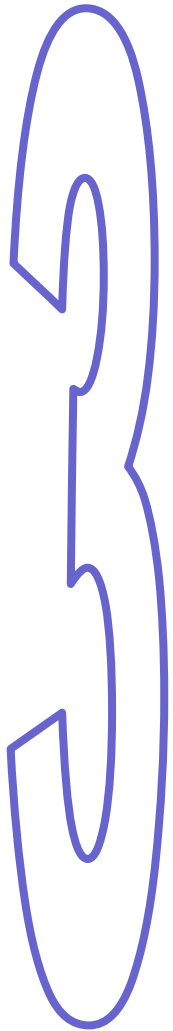


CONSUMO DE FUELÓLEOS

Toneladas métricas

	Fuelóleo BIA
Almería	4.783
Cádiz	1.711
Córdoba	674
Granada	5.026
Huelva	4.374
Jaén	3.532
Málaga	2.864
Sevilla	4.947
Andalucía	27.911

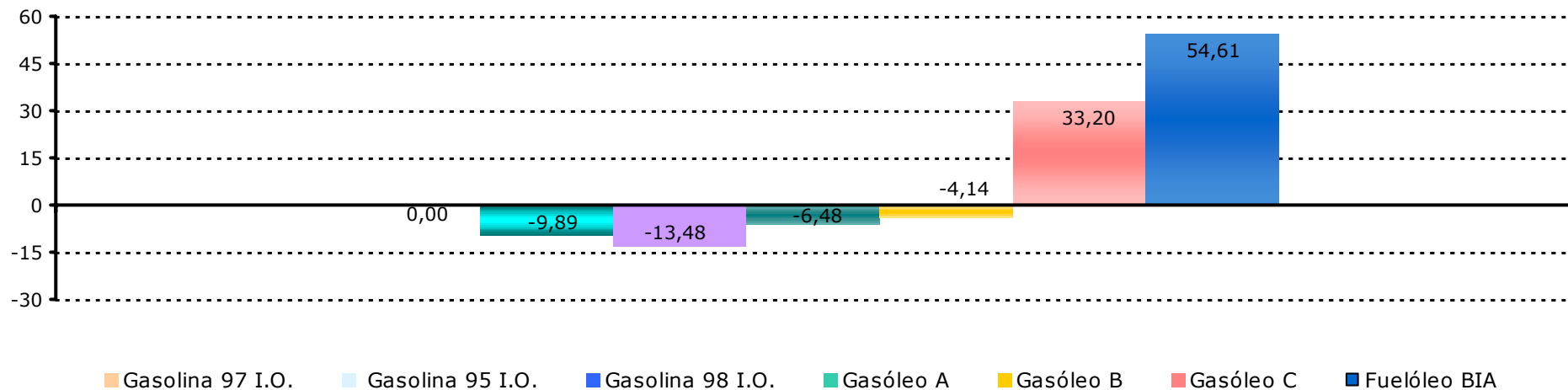




Tasas de Variación

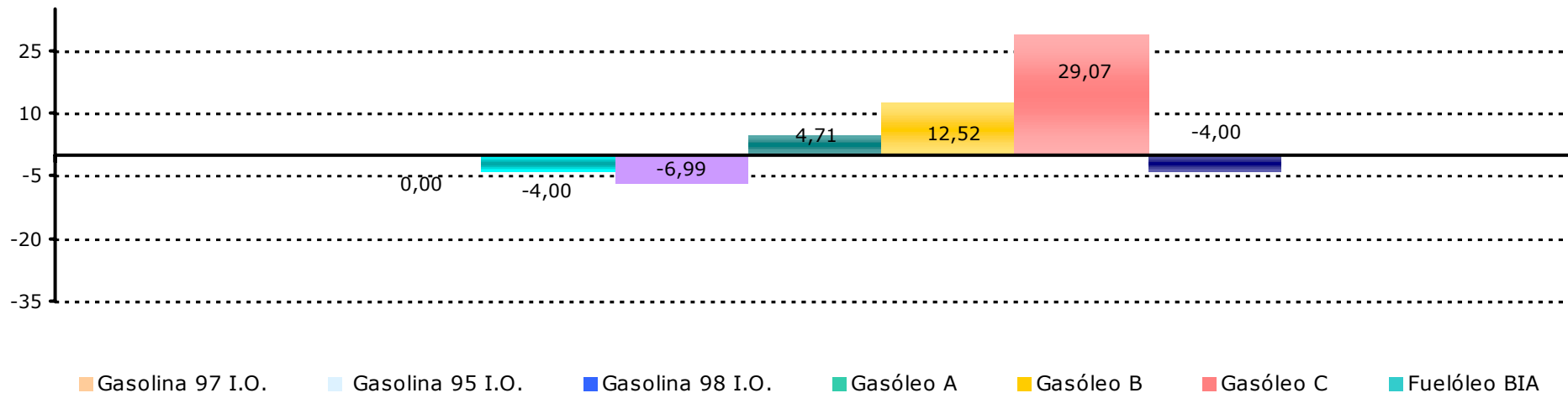
TASA DE VARIACIÓN MENSUAL DEL CONSUMO DE HIDROCARBUROS

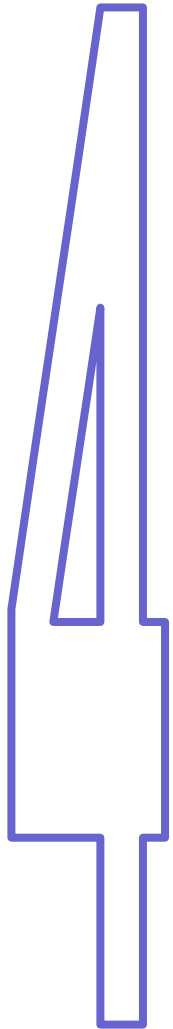
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gasolina	97 I.O.												
	95 I.O.	-6,35	-9,98	22,93	-10,16	4,57	1,35	6,74	3,57	-15,17	5,54	-9,89	
	98 I.O.	-17,74	-4,06	34,34	-15,85	7,00	3,83	11,39	9,60	-22,81	0,13	-13,48	
	Total	-7,29	-9,55	23,81	-10,63	4,76	1,55	7,13	4,09	-15,86	5,09	-10,18	
Gasóleo	A	-0,56	-6,57	22,39	-12,02	9,41	-0,72	3,21	-3,13	-7,39	10,11	-6,48	
	B	12,66	-27,13	38,88	-20,62	16,67	4,57	-4,95	-10,64	1,75	20,28	-4,14	
	C	9,71	-21,86	-6,05	-23,99	-38,61	-14,25	-10,08	-12,49	38,35	88,71	33,20	
	Total	2,29	-11,39	23,58	-14,01	8,99	-0,05	1,49	-4,56	-5,32	13,39	-4,78	
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	



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	
	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	
	Total	1,15	-3,97	4,36	-6,76	-6,00	-2,06	-1,77	-1,52	-7,91	-0,56	-4,24	
Gasóleo	A	12,33	4,86	10,26	4,52	2,85	3,79	6,87	5,09	0,33	10,57	4,71	
	B	21,41	-2,47	14,20	2,56	4,36	-0,82	9,17	2,41	1,42	29,05	12,52	
	C	-11,67	-19,06	-14,14	55,86	-0,30	-3,96	6,57	-11,30	-4,42	31,50	29,07	
	Total	12,22	2,14	9,75	5,35	3,05	2,78	7,26	4,40	0,42	14,15	6,99	
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	





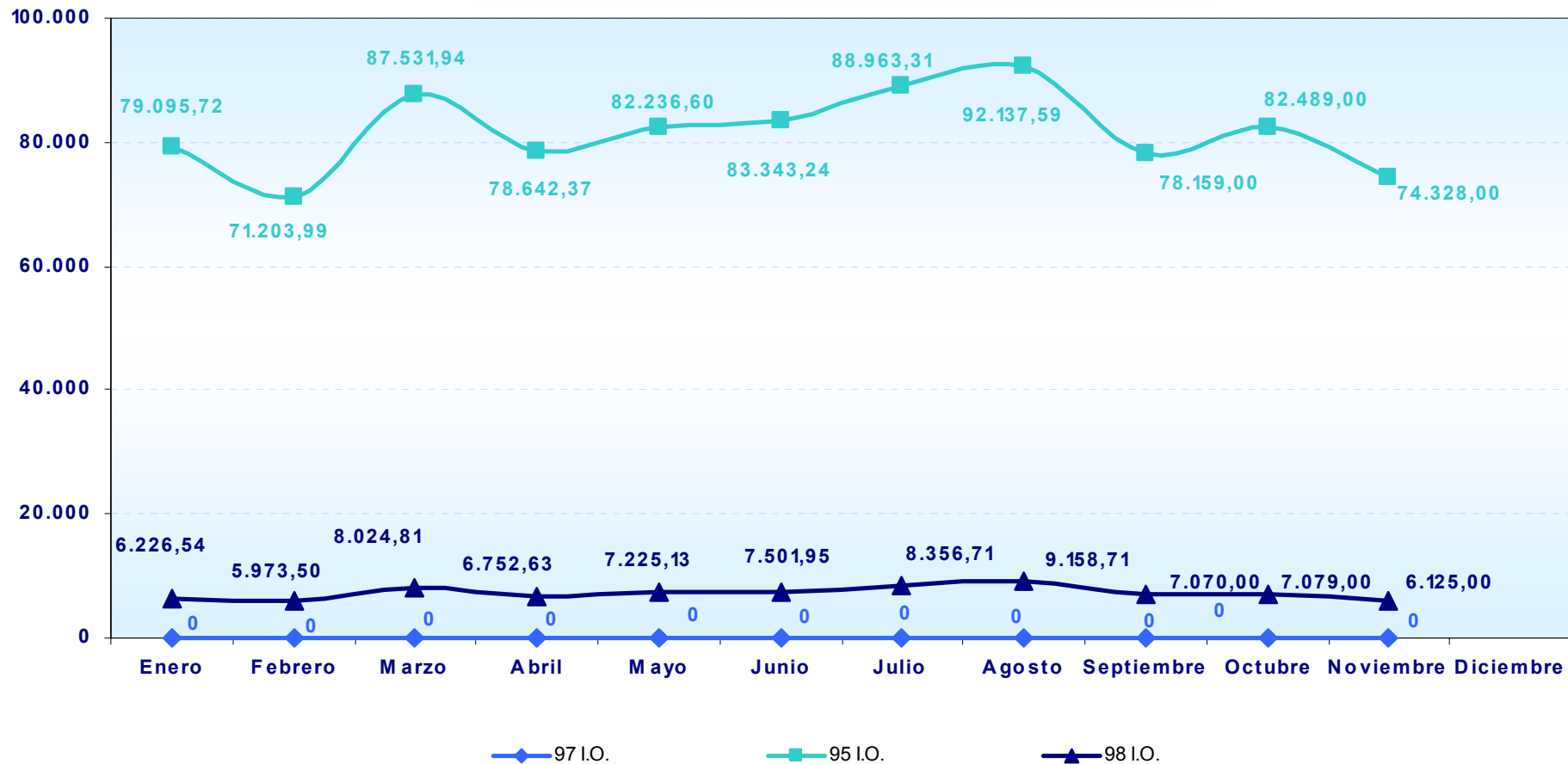
Consumo Mensual Evolución Año 2007

EVOLUCIÓN DE CONSUMO DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 2007

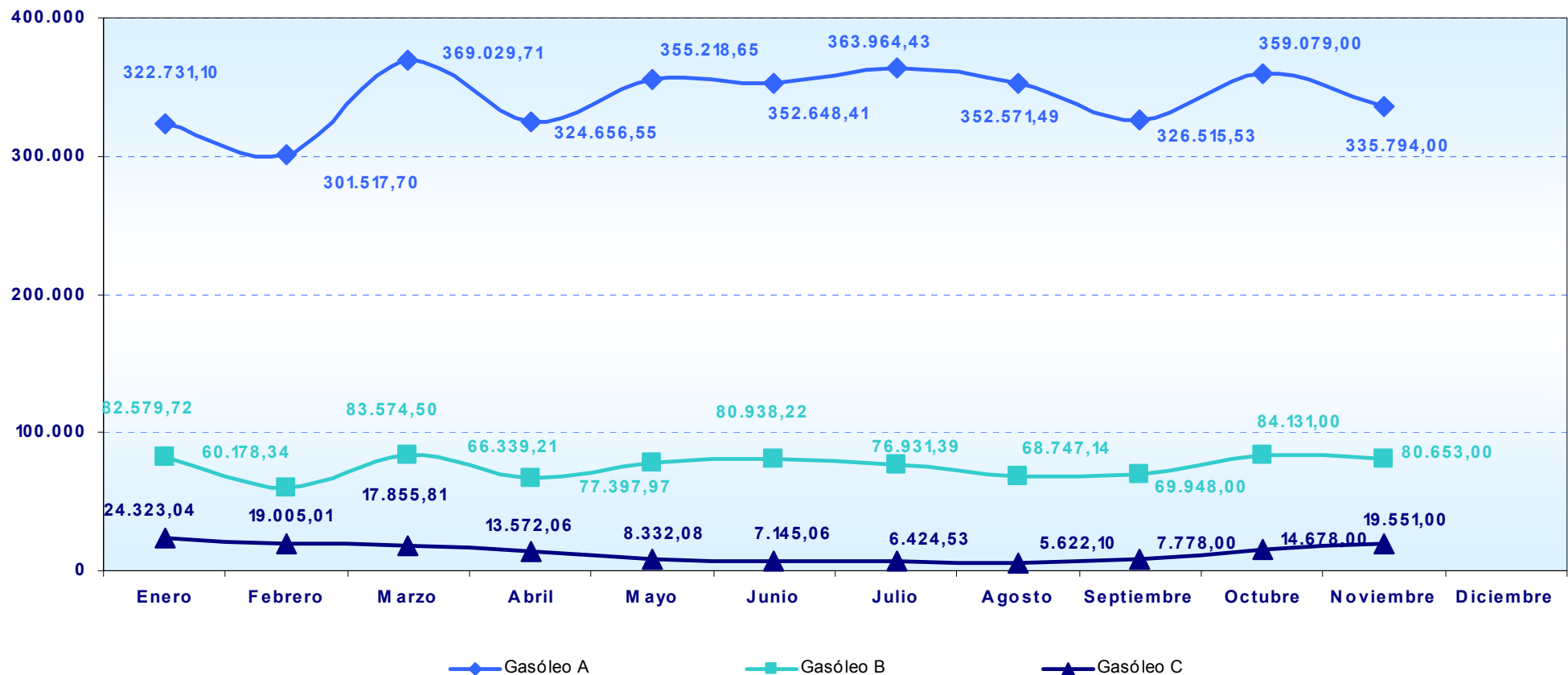
Toneladas métricas

	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
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		898.130,78
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	6.125,00		79.493,98
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	89.568,00	80.453,00		977.624,76
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	359.079,00	335.794,00		3.763.726,57
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	80.653,00		831.418,49
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	19.551,00		144.286,69
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	457.897,00	435.998,00		4.739.440,75
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		290.243,82

Evolución del Consumo de Gasolinas. Año 2007



Evolución del Consumo de Gasóleos. Año 2007



Evolución del Consumo de Fuelóleos. Año 2007

