LAP

MEMORIA

1983

MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA
DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA

El Delegado del Gobierno en Campsa

Saluda

a D. Juan I. Carbonell Porras, Jefe del
Departamento de Sistemas de CAMPSA,

y se complace en remitirle un ejemplar de la Memoria 1983 de este Centro, esperando encuentre de interés el contenido de la misma.

Ceferino Argüello Reguera

aprovecha gustoso la ocasión para testimoniarle su consideración más distinguida.

Madrid, 7 *de* diciembre *de 1984*

MEMORIA
1983

MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA
DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA

DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA

CAPITAN HAYA, 41 - 12ª
MADRID-20
TEL: 456 16 00

Excmo. Sr.:

Tengo el honor de remitir a V.E. la Memoria de esta Delegación del Gobierno correspondiente al ejercicio de 1983, en la que se da cuenta de las actividades del Monopolio de Petróleos durante el año y en cuyo texto se recoge, también, información relativa a otras entidades directa o indirectamente vinculadas con aquél.

Dios guarde a V.E. muchos años.

Madrid 31 de octubre de 1984

EL DELEGADO DEL GOBIERNO,

DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA
004686 31.10.84
SALIDA

EXCMO. SR. MINISTRO DE ECONOMIA Y HACIENDA.

Delegación del Gobierno en CAMPSA

SERVICIOS CENTRALES
Capitán Haya, 41, 12. planta - 28020 Madrid
Teléfonos 456 16 00 - 456 24 00

	Teléfonos
DELEGADO DEL GOBIERNO:	
Ilmo. Sr. D. Ceferino Argüello Reguera	456 18 19
SUBDELEGADO DEL GOBIERNO:	
Ilmo. Sr. D. Angel Sánchez de Vera	456 20 20
INSPECTOR CENTRAL:	
Ilmo. Sr. D. José María Sánchez-Cortés Alguacil-Carrasco	455 29 57
INTERVENTOR DELEGADO:	
D. Domingo Soriano Gómez	456 17 69
CONSEJERO TECNICO:	
D. Francisco Javier de Villota Rocha	456 18 68
ASESOR JURIDICO:	
D. Juan Serrada Hierro	456 18 22
DIRECTOR DE PROGRAMA:	
D. Fernando Hevia Cangas	456 11 70
DIRECTOR DE PROGRAMA:	
D. Juan Ignacio Cuberta Galdós	456 17 70
DIRECTOR DE PROGRAMA:	
D. Juan José Sánchez Diezma	456 18 20
DIRECTOR DE PROGRAMA:	
D. José Antonio Serrano Muñoz	456 18 24
JEFE DE LA SECCION DE COORDINACION INSPECTORA:	
D. Ricardo Hériz Bastida	456 18 21
JEFE DE LA SECCION DE EXPLOTACION:	
D. Jorge Juan Sempere Marzal	456 17 69
JEFE DE LA SECCION DE ADQUISICION DE PRODUCTOS:	
D. Jesús Iparraguirre Blázquez	456 04 75

FUNCIONARIOS

Arranz Lobo, María Antonia (Auxiliar)
Asenjo Arranz, Claudia Esther (Administrativo)
Baquero de la Cruz, Ana María (Gestión)
Barroso de Frutos, Ricardo (Gestión)
Bello Iñiguez, María (Auxiliar)
Bello Iñiguez, María Josefa (Administrativo)
Cerezo Prieto, Pilar (Administrativo)
Cotarelo Serrano, Rosa María (Auxiliar)
España Gaztambide, Elisa (Administrativo)
Fresno Arribas, Felisa del (Auxiliar)
Frías Barreda, Aurora de (Gestión)
Frutos Celorio, María Rosa de (Auxiliar)
García González, Elisa (Gestión)
Hériz Bastida, Catalina (Auxiliar)
Hernán García, María Fuencisla (Auxiliar)
Herrero Hidalgo, Dolores (Auxiliar)
Iglesias Peinó, José Félix (Auxiliar)
Izquierdo Izquierdo, Rosa María (Auxiliar)
Juanas Pastor, María Luisa (Auxiliar)
Lanchas Blanco, Pilar (Auxiliar)
López Moreno, María del Carmen (Auxiliar)
Llerena López, María Isabel (Auxiliar)
Marino Iglesias, María del Pilar (Gestión)
Martínez Gómez, Josefa (Auxiliar)
Mesas Trives, María del Carmen (Gestión)
Montero Puig, María Dolores (Auxiliar)
Muñoz Fernández, María del Carmen (Auxiliar)
Pérez Luengo, Rosa María (Auxiliar)
Reynolds Martínez, María (Auxiliar)
Sanz Belda, José (Gestión)
Soria Castizo, María del Pilar (Auxiliar)

INSPECCIONES TERRITORIALES

	Teléfonos
ZONA I	
D. Ricardo Hériz Bastida	
Agencia CAMPSA	
Serrano, 41. 28001 Madrid.	**(91) 435 77 25**
ZONA II	
D. Rafael Díez Meana	
Factoría CAMPSA	
El Musel. Gijón.	**(985) 32 74 51**
ZONA III	
D. Juan Alberto Sierra Ramírez	
Agencia CAMPSA	
Elcano, 16. 48008 Bilbao.	**(94) 416 70 11**
ZONA IV	
D. Juan Antonio Riera Folch	
Delegación del Gobierno en CAMPSA	
Diputación, 238. 08007 Barcelona.	**(93) 301 72 98**
ZONA V	
D. Miguel García Gisbert	
Factoría CAMPSA	
Poeta San Martín y Aguirre, 17. 46024 Valencia.	**(96) 323 69 71**
ZONA VI	
D. Carlos Romero de Torres	
Subsidiaria CAMPSA	
Apartado 167. 18080 Granada.	**(958) 43 64 06**
ZONA VII	
D. Antonio Márquez Carballo	
Factoría CAMPSA	
Albareda, 19. 41001 Sevilla.	**(954) 22 98 39**

Indice general

	Página
0. Introducción	15
1. El petróleo en el mundo	17
1.1. Panorama internacional	18
1.2. Principales acontecimientos	20
1.3. Datos estadísticos mundiales	23
2. Información general	37
2.1. Panorama nacional	38
2.2. Principales acontecimientos	39
2.3. Disposiciones oficiales	40
2.4. Actividades de la Delegación del Gobierno	43
2.5. Datos estadísticos de carácter general	45
3. Actividades de la industria del petróleo	51
3.1. Investigación de hidrocarburos	52
3.2. Explotación de yacimientos	58
3.3. Adquisición de crudo	63
3.4. Refino	67
3.5. Regeneración de aceites	72
3.6. Importación y regasificación de gas natural licuado	72
3.7. Petroquímica	78
4. Transporte y distribución	81
4.1. Transporte marítimo	82
4.2. Transporte por oleoducto	87
4.3. Transporte ferroviario	90
4.4. Transporte por carretera	90
4.5. Centros de almacenamiento	94
4.6. Movimiento de productos	100
4.7. Puntos de venta	110
4.8. Abastecimiento a aeronaves	120
5. Comercio de productos petrolíferos	123
5.1. Precios	124
5.2. Mercado	138
5.3. Abastecimiento de productos	144
5.4. Consumo de productos	156
5.5. Previsión de consumo	170
6. Resultados de la gestión del Monopolio	173
Anexo 1. Empresas que operan en el sector del petróleo dentro del área del Monopolio	181
Anexo 2. Tabla de especificaciones de productos distribuidos por el Monopolio de Petróleos	184

Indice de cuadros

Núm.		Página
1	Producción mundial de petróleo crudo por países durante el trienio 1981-1983	24
2	Evolución del consumo mundial de petróleo	26
3	Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1983	27
4	Composición de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1983	30
5	Estructura de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1983	31
6	Producción comercializada de gas natural y situación de reservas explotables	32
7	Síntesis de datos estadísticos nacionales	46
8	Evolución del consumo interior bruto de energía primaria en España durante el decenio 1974-1983	47
9	Detalle de consumo interior bruto de energía primaria en España durante los años 1982 y 1983	48
10	El petróleo en el comercio exterior de España durante el quinquenio 1979-1983	49
11	Otorgamiento de permisos de investigación y concesiones de explotación de hidrocarburos durante el año 1983	53
12	Sondeos perforados en España durante el año 1983	54
13	Resumen de sondeos perforados en España durante el quinquenio 1979-1983	56
14	Balance de producciones y consumos de crudo de los yacimientos españoles durante el bienio 1982-1983	59
15	Producción nacional de hidrocarburos durante el decenio 1974-1983	60
16	Detalle mensual de la producción de petróleo crudo en el año 1983	61
17	Producción y venta de crudo de las concesiones extranjeras en que participa HISPANOIL durante el quinquenio 1979-1983	62
18	Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas durante el decenio 1974-1983	64
19	Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas durante el año 1983	65
20	Procedencia del petróleo crudo recibido por las refinerías españolas en 1983	66
21	Capacidad de las refinerías españolas al 31 de diciembre de 1983	68
22	Petróleo crudo destilado por las refinerías españolas durante los años del decenio 1974-1983	69
23	Producción de las refinerías españolas durante el año 1983	70
24	Balance general de productos petrolíferos del conjunto de las refinerías españolas durante el año 1983	71
25	Gas natural licuado recibido en la planta de almacenamiento y regasificación de Barcelona durante el bienio 1982-1983	73
26	Producción y venta de gas de emisión en la planta de Barcelona durante el año 1983	74
27	Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites durante el año 1983	75
28	Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de ENAGAS de Barcelona durante el año 1983	76
29	Balance de gas natural licuado en la planta de Barcelona durante el quinquenio 1979-1983	77
30	Consumo de las fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima en la industria del gas y en la industria petroquímica durante el año 1983	79
31	Composición de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1983	83
32	Destino de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1983	84
33	Lista de buques de la Flota del Monopolio de Petróleos al 31 de diciembre de 1983	85
34	Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España al 31 de diciembre de 1983	86
35	Transporte de productos petrolíferos por los oleoductos del Monopolio de Petróleos durante el año 1983	88
36	Material móvil de las empresas contratistas de CAMPSA para los servicios de transporte de zona: situación en 31 de diciembre de 1983	92
37	Capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos al 31 de diciembre de 1983	95
38	Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA al 31 de diciembre de 1983	96
39	Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Butano, S. A. al 31 de diciembre de 1983	98
40	Movimiento de gasolinas auto entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1983	102
41	Movimiento de keroseno aviación entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1983	103
42	Movimiento de gasóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1983	106

Núm.		Página
43	*Movimiento de fuelóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1983*	108
44	*Movimiento de expedientes de concesión de estaciones de servicio: situación al 31 de diciembre de 1983*	112
45	*Puntos de venta de combustibles para automoción en el área del Monopolio al 31 de diciembre de 1983*	114
46	*Agentes mayoristas y detallistas de aceites minerales y volumen de ventas en 1983*	115
47	*Número de agentes distribuidores de Butano, S. A. y capacidad de su almacenamiento al 31 de diciembre de 1983*	116
48	*Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados*	118
49	*Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos al 31 de diciembre de 1983*	121
50	*Precios de los gases licuados*	125
51	*Precio de gasolinas, kerosenos y gasóleos*	126
52	*Precios del fuelóleo*	127
53	*Precios de los aceites lubricantes*	128
54	*Precios de los aceites de proceso*	129
55	*Precios de los aceites bases para fabricación*	130
56	*Precio de las naftas*	131
57	*Precios de los disolventes*	132
58	*Precios de aceites blancos, vaselinas y petrolatum*	133
59	*Precios de los productos asfálticos*	134
60	*Precios de los productos petrolíferos fuera del ámbito del Monopolio*	135
61	*Precio de combustibles de automoción en aparato surtidor de diversos países europeos en septiembre de 1983*	136
62	*Evolución del precio de venta de los combustibles para automoción en Europa durante el período 1974-1984*	137
63	*Parque nacional de vehículos automóviles al 31 de diciembre de 1983*	139
64	*Parque nacional de maquinaria agrícola al 31 de diciembre de 1983*	140
65	*Centrales térmicas de servicio público consumidoras de fuelóleo*	142
66	*Reparto de las ventas de productos petrolíferos realizadas por el conjunto de las refinerías durante el año 1983*	146
67	*Balance general de productos petrolíferos distribuidos por CAMPSA y Butano, S. A. durante el año 1983*	147
68	*Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Butano, S. A. durante el año 1983*	148
69	*Comparación de las entregas efectuadas por la refinerías nacionales al Monopolio de Petróleos durante el año 1983 con las previsiones del Programa Anual de Combustibles*	150
70	*Comercio exterior de productos petrolíferos durante el año 1983*	152
71	*Balance general de productos petrolíferos en España en 1983*	154
72	*Consumo interior neto de productos petrolíferos en España durante el año 1983*	157
73	*Evolución del consumo en el área del Monopolio durante el decenio 1974-1983*	158
74	*Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio durante el año 1983*	160
75	*Suministros a aeronaves y buques extranjeros efectuados por CAMPSA en virtud de convenios durante el año 1983*	161
76	*Productos no energéticos distribuidos por CAMPSA durante el año 1983*	162
77	*Consumo de productos energéticos por provincias en el área del Monopolio durante el año 1983*	164
78	*Detalle por clases del consumo de gasolinas auto durante el año 1983*	166
79	*Detalle por clases del consumo de gasóleos en las provincias del área del Monopolio durante el año 1983*	167
80	*Detalle por clases del consumo de fuelóleo en las provincias del área del Monopolio durante el año 1983*	168
81	*Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos en el área del Monopolio durante el período 1984-1995*	171
82	*Estimación del beneficio líquido de la Renta de Petróleos en los años 1982 y 1983*	175
83	*Estimación del beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos durante el año 1983*	176
84	*Comparación de costes de adquisición con los de otros países europeos en 1983*	177
85	*Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos en 1983*	178
86	*Cantidades líquidas recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos en concepto de beneficio de la Renta y de impuestos sobre productos petrolíferos durante el decenio 1974-1983*	179

Indice analítico

	Páginas
Abastecimiento a aeronaves	120
Abastecimiento de productos	144
Aceites, Regeneración de	72
Acontecimientos en el mundo	20
Acontecimientos en España	39
Actividades de la Delegación del Gobierno	43
Actividades de la industria del petróleo	51
Adquisición de crudo	63
Aeronaves, Abastecimiento a	120
Aeronaves y buques extranjeros, Suministros efectuados por CAMPSA	161
Agencia Internacional de la Energía	20 y 40
Agentes distribuidores de Butano, S. A.	116
Agentes mayoristas y detallistas de aceites minerales	115
Agip España, S. A.	181
Almacenamiento, Centros de	94
Almacenamiento en aeropuertos, Capacidad de las instalaciones	121
Amalie Petroquímica, S. A.	181
American Overseas Petroleum (Spain) Limited (AMOSPAIN)	181
Amoco España Exploration Company	181
AMOSPAIN	181
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)	181
Balance de gas natural licuado	77
Balance general de productos petrolíferos del conjunto de las refinerías españolas	71
Balance general de productos petrolíferos distribuidos por CAMPSA y Butano, S. A.	147
Balance general de productos petrolíferos en España	154
Balance de producciones y consumos de crudo de los yacimientos españoles	59
Beneficio líquido de la Renta de Petróleos	173 y 175
Beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos	176
BP España, S. A.	181
BP Petroleum Development of Spain, S. A.	181
Burmah Castrol España, S. A.	181
Butano, S. A.	181
Butano, S. A., Agentes distribuidores	116
Butano, S. A., Capacidad de almacenamiento	98
Butano, S. A., Parque automóvil	90
Butano, S. A., Parque de vagones-cisterna	90
Campo gasífero de Gaviota	38 y 58
Campo gasífero de Serrablo	38 y 58
CAMPSA, Balance general de productos distribuidos	147
CAMPSA, Capacidad de almacenamiento	95 y 96
CAMPSA, Parque de camiones	90
CAMPSA, Parque de vagones-cisterna	90
CAMPSA, Productos recibidos	148
Cantidades recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos	179
Capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos	95
Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Butano, S. A.	98
Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA	96
Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos	121
Capacidad de las refinerías españolas	68
Capacidad de refino por países	27
Carretera, Transporte por	90
Centrales térmicas consumidoras de fuelóleo	142
Centros de almacenamiento	94
CEPSA	181
Cese del Delegado del Gobierno	40 y 43
CHC	182
CIEPSA	181
CNWL Oil (España) Limited	181
Comercio exterior de España, El petróleo en el	49
Comercio exterior de productos petrolíferos	152
Comercio de productos petrolíferos	123
Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados	118
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)	181
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	181
Compañía Ibérica Refinadora de Petróleos, S. A. (PETROLIBER)	181
Compañía de Investigación y Explotaciones Petrolíferas, S. A. (CIEPSA)	181
Comparación de costes de adquisición con los de otros países europeos	177
Comparación de las entregas efectuadas por las refinerías con las previsiones del Programa Anual de Combustibles	150
Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos	178
Composan, S. A.	181
Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España	86
Composición de la flota petrolera abanderada en España	83
Composición de la flota petrolera mundial	30
Comunidad Económica Europea, Negociación con la	38 y 39
Concesiones de explotación de hidrocarburos, Otorgamiento	53
Conferencia Mundial de la Energía	22 y 44
Congreso Mundial del Petróleo	22 y 44
CONSPAIN	181
Consumo interior bruto de energía primaria	47 y 48
Consumo interior neto de productos petrolíferos	157
Consumo de fracciones petrolíferas como materia prima	79
Consumo mundial de petróleo, Evolución	26
Consumo, Previsión de	170
Consumo de productos	156
Consumo de productos energéticos por provincias	164
Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio	160
Continental Oil Company of Spain (CONSPAIN)	181
Contratistas de los servicios de transporte de CAMPSA	92
Coparex Española, S. A.	182
Corporación Española de Hidrocarburos, S. A. (CHC)	182
Craqueo catalítico, Nuevas unidades	38, 39 y 67
Crudo, Adquisición de	63
Crudo de las concesiones en que participa HISPANOIL	62
Crudo recibido por las refinerías españolas	65
Chevron Oil Company of Spain	182
Datos estadísticos de carácter general	45
Datos estadísticos mundiales	23
Delegación del Gobierno, Actividades de la	43
Delegado del Gobierno, Cese	40 y 43
Delegado del Gobierno, Nombramiento	43
Destino de la flota petrolera abanderada en España	84
Detalle del consumo de fuelóleo por provincias	168

	Páginas
Detalle del consumo de gasóleos por provincias	167
Detalle del consumo de gasolinas auto por provincias	166
Detalle del consumo interior bruto de energía primaria	48
Detalle mensual de la producción española de petróleo crudo	61
Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Butano, S. A.	148
Disposiciones oficiales	40
Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, Sociedad Anónima	182
Elf Ibérica Lubricantes, S. A.	182
Empresa Nacional del Gas, S. A. (ENAGAS)	182
Empresa Nacional de Investigación y Explotación de Petróleo, S. A. (ENIEPSA)	182
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)	182
Empresas que operan en el sector del petróleo	181
Empresas refinadoras, Protocolo sobre participación en CAMPSA	39
ENAGAS, Planta de Barcelona	72
Energía, Agencia Internacional de la	20 y 40
Energía, Conferencia Mundial de la	22 y 44
Energía primaria, Detalle del consumo interior bruto	48
Energía primaria, Evolución del consumo interior bruto	47
ERT	183
Especificaciones de productos, Tabla de	184
Esso Española, S. A.	182
Esso Exploration Spain Inc.	182
Esso Iberia Inc.	182
Estaciones de Servicio, Movimiento de expedientes	112
Estimación del beneficio líquido de la Renta de Petróleos	175
Estructura de la flota petrolera mundial	31
Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas	64
Evolución del consumo en el área del Monopolio	158
Evolución del consumo interior bruto de energía primaria	47
Evolución del consumo mundial de petróleo	26
Evolución de precios en Europa	137
Explotación de yacimientos	58
Ferroviario, Transporte	90
Fina Ibérica, S. A.	182
Flota butanera y metanera	82 y 86
Flota del Monopolio	82 y 85
Flota petrolera	82
Flota petrolera abanderada en España, Composición de la	83
Flota petrolera abanderada en España, Destino de la	84
Flota petrolera mundial	19, 30 y 31
Fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima	79
Fuelóleo, Consumo en centrales térmicas	142
Fuelóleo, Detalle de consumo por provincias	168
Fuelóleo, Especificaciones	185
Gas natural licuado, Balance	77
Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites	75
Gas natural licuado, Importación y regasificación de	72
Gas natural licuado recibido en la planta de Barcelona	73
Gas natural, Producción y reservas	32
Gases licuados, Especificaciones	184
Gasóleos, Detalle de consumo por provincias	167
Gasóleos, Especificaciones	185
Gasolinas, Detalle de consumo por provincias	166
Gasolinas, Especificaciones	184
Gaviota, Campo gasífero de	38 y 58
Getty Oil Company of Spain, S. A.	182

	Páginas
Hidrocarburos, Investigación de	52
Hidrocarburos, Otorgamiento de permisos de investigación y concesiones de explotación	53
Hidrocarburos, Producción nacional	60
Hispánica de Petróleos, S. A. (HISPANOIL)	182
HISPANOIL	182
Iberian Gulf Oil Company	182
Importación y regasificación de gas natural licuado	72
Impuesto sobre el petróleo, sus derivados y similares	42, 43 y 174
Industria del petróleo, Actividades de la	51
Información general	37
Ingresos del Tesoro	174
Internacional, Panorama	18
Introducción	15
Investigación de hidrocarburos	52
Lista de buques de la flota del Monopolio de Petroleos	85
Lubricantes del Sur, S. A. (LUBRISUR)	182
Lubrificantes del Este de España, S. A. (LUDESA)	182
LUBRISUR	182
LUDESA	182
Maquinaria agrícola, Parque nacional de	140
Marítimo, Transporte	82
Material móvil de las empresas contratistas de los servicios de transporte de CAMPSA	92
Mercado	138
Mobil Oil de España, S. A.	183
Modificación de precios	38 y 124
Monopolio, Flota del	82 y 85
Monopolio de Petróleos, Resultados de la gestión	173
Movimiento de expedientes de concesión de estaciones de servicio	112
Movimiento de fuelóleo	108
Movimiento de gasóleo	106
Movimiento de gasolinas auto	102
Movimiento de keroseno aviación	103
Movimiento de productos	100
Mundo, El petróleo en el	17
Murphy Spain Oil Company	183
Negociación con la Comunidad Económica Europea	38 y 39
Nombramiento de Delegado del Gobierno	43
Nuevas unidades de craqueo catalítico	38, 39 y 67
Occidental of Spain, Inc. (OXY)	183
Oleoducto Algeciras-Rota	87
Oleoducto Ayoluengo-Quintanilla	87
Oleoducto Huelva-El Arahal	87
Oleoducto Málaga-Puertollano	87
Oleoducto Mora de Toledo-Alcázar de San Juan	40 y 87
Oleoducto Puertollano-Loeches	87
Oleoducto Somorrostro-Valladolid	87
Oleoducto, Transporte por	87
Olivol, S. L.	183
OPEP	18 y 20
Otorgamiento de permisos de investigación y concesiones de explotación	53
OXY	183
Panorama internacional	18
Panorama nacional	38
Parque nacional de maquinaria agrícola	140
Parque nacional de vehículos automóviles	139
Permisos de investigación de hidrocarburos, Otorgamiento	53
Petróleo en el comercio exterior de España, El	49
Petróleo, Congreso Mundial del	22 y 44
Petróleo, Consumo mundial	26
Petróleo crudo destilado por las refinerías españolas	69
Petróleo crudo, Detalle mensual de producción	61
Petróleo crudo, Producción mundial	24
Petroleo crudo recibido por las refinerías españolas	65

	Páginas
Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas, Procedencia del	66
Petróleo en el mundo, El	17
Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)	183
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	183
PETROLIBER	181
PETROMED	183
PETRONOR	183
Phillips Petroleum Company Spain	183
Petroquímica	78
Planta de Barcelona, Balance de gas natural licuado	77
Planta de Barcelona, Gas natural licuado recibido	73
Planta de Barcelona, Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas	76
Planta de Barcelona, Producción y venta de gas de emisión	74
Precio de combustibles de automoción en diversos países europeos	136
Precios	124
Precios de los aceites bases para fabricación	130
Precios de aceites blancos, vaselinas y petrolatum	133
Precios de los aceites lubricantes	128
Precios de los aceites de proceso	129
Precio de los disolventes	132
Precios, Modificación de	38 y 124
Precios en Europa, Evolución	137
Precios del fuelóleo	127
Precios de los gases licuados	125
Precios de los gasóleos	126
Precios de gasolinas, kerosenos y gasóleos	126
Precios de los kerosenos	126
Precios de las naftas	131
Precios de los productos asfálticos	134
Precios de los productos petrolíferos fuera del ámbito del Monopolio	135
Previsión de consumo	170
Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos	171
Principales acontecimientos en España	39
Principales acontecimientos en el mundo	20
Procedencia del petróleo crudo recibido por las refinerías españolas	66
Producción comercializada de gas natural	32
Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de Barcelona	76
Producción de petróleo crudo, Detalle mensual	61
Producción mundial de petróleo crudo por países	24
Producción nacional de hidrocarburos	60
Producción de las refinerías españolas	70
Producción y venta de crudo de las concesiones extranjeras en que participa HISPANOIL	62
Producción y venta de gas de emisión en la planta de Barcelona	74
Productos, Abastecimiento de	144
Productos Asfálticos, S. A. (PROAS)	183
Productos energéticos, Consumo por provincias	164
Productos energéticos, Consumos mensuales	160
Productos, Movimiento de	100
Productos no energéticos distribuidos por CAMPSA	162
Productos petrolíferos, Balance general de España	154
Productos petrolíferos, Comercio de	123
Productos petrolíferos, Comercio exterior	152
Productos petrolíferos, Consumo	156
Productos petrolíferos, Consumo interior neto	157
Productos petrolíferos, Evolución del consumo	158

	Páginas
Productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y BUTANO, S. A.	148
Programa Anual de Combustibles, Comparación de entregas y previsiones	150
Protocolo sobre participación, en CAMPSA, de las empresas refinadoras	39
Puntos de venta	110
Puntos de venta de combustibles para automoción	114
Refinería de Algeciras	39 y 67
Refinería de Castellón de la Plana	39 y 67
Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR), Cambio de nombre	39
Refinería de Puertollano	39 y 67
Refinería de Tarragona	39 y 67
Refinerías españolas, Balance general	71
Refinerías españolas, Capacidad de las	68
Refinerías españolas, Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las	64
Refinerías españolas, Nuevas unidades de craqueo	38, 39 y 67
Refinerías españolas, Petróleo crudo destilado por las	69
Refinerías españolas, Petroleo crudo recibido por las	65
Refinerías españolas, Producción de las	70
Refinerías españolas, Reparto de las ventas de productos	146
Refino	67
Refino, Capacidad por países	27
Regeneración de aceites	72
Renta de Petróleos	173
Renta de Petróleos, Beneficio líquido	173 y 175
Renta de Petróleos, Estimación del beneficio líquido	175
Reparto de las ventas realizadas por el conjunto de las refinerías españolas	146
Reservas explotables de gas natural	32
Resultados de la gestión del Monopolio	173
Reunión ministerial de la Agencia Internacional de la Energía	20, 40 y 44
Serrablo, Campo gasífero de	38 y 58
Shell España, N.V.	183
Síntesis de datos estadísticos nacionales	46
Sociedad Petrolífera Española Shell, S. A.	183
Sondeos perforados en España	54 y 56
Suministros a aeronaves y buques extranjeros	161
Tabla de especificaciones de productos	184
Tesoro, Cantidades recaudadas por el Monopolio	179
Texaco (Spain) Inc. (TEXSPAIN)	183
Total España, S. A.	183
Total Hispania, S. A.	183
Transporte por carretera	90
Transporte y distribución	81
Transporte ferroviario	90
Transporte marítimo	82
Transporte por oleoducto	87
Ulibarri, S. A.	183
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	183
Unión Texas España Inc. (UTE)	183
UTE	183
Veedol Española, S. A.	183
Vehículos automóviles, Parque nacional de	139
Venta, Puntos de	110
Yacimientos españoles, Balance de producciones y consumos	59
Yacimientos, Explotación de	58

La escultura.

0. Introducción

Como en años anteriores, la Delegación del Gobierno en CAMPSA presenta su Memoria correspondiente a 1983 cuyo objeto es dar a conocer las actividades desarrolladas por el Monopolio de Petróleos durante dicho ejercicio, ofreciendo a tal efecto la información relativa a la evolución de las producciones, importaciones y consumos de petróleo y sus derivados, a la marcha de las empresas a las que está encomendada la gestión de operaciones monopolizadas, al funcionamiento de los servicios que éstas tienen a su cargo y a los resultados fiscales de la explotación del Monopolio.

Se propone este Centro ofrecer una Memoria que, además de servir como exponente de la labor realizada, sea un instrumento de trabajo para las personas y entidades que se ocupan de temas relacionados con el petróleo. Con tal fin se ha procurado consignar en sus páginas cuantos datos estadísticos puedan ser de utilidad para el lector interesado en la materia y, siguiendo el criterio habitual, se da preferencia a la información objetiva, y a ser posible numérica, acerca de los fenómenos técnicos o administrativos que constituyen la vida del Monopolio, dejando al lector el cuidado de juzgar sobre los hechos; si bien se incluyen ciertas explicaciones y comentarios que faciliten la interpretación de los datos consignados.

El texto, de composición análoga a la de años anteriores, se halla dividido en seis capítulos: el primero es una imagen de lo que representa la industria mundial del petróleo y pretende dar a conocer, a grandes rasgos, su situación actual; el segundo contiene información de carácter general, referente a España: comentario y reseña de los principales acontecimientos registrados a lo largo del año, disposiciones oficiales dictadas en materia de petróleos, y actividades de la Delegación del Gobierno, completándose con algunos datos estadísticos que puedan ayudar a formarse una idea de lo que significa el petróleo en la economía nacional; en el tercer capítulo se informa acerca de las actividades industriales de las empresas que operan en este ramo; el cuarto da a conocer el detalle de los elementos que componen el sistema de distribución del Monopolio; en el quinto se consignan los datos relativos a precios, mercado y consumo de productos petrolíferos; y, por último, en el sexto se presentan los resultados fiscales del Monopolio durante el año 1983.

1. El petróleo en el mundo

Este primer capítulo de la Memoria es un examen, a grandes rasgos, de la evolución de la industria mundial del petróleo durante el año 1983 que puede ayudar al lector a comprender y ponderar los hechos ocurridos en España dentro de esa actividad económica a lo largo del mismo período de tiempo.

Componen el capítulo tres apartados: el primero ofrece una visión panorámica de los acontecimientos de cierta transcendencia registrados en las distintas áreas geográficas, así como de las tendencias observadas en la marcha de las diversas fases de esta industria; el segundo es una enumeración de los hechos más destacados o más significativos; y en el tercero se presenta un conjunto de datos estadísticos que sirven para formarse una idea de la magnitud y evolución de tan importante rama de la economía.

1.1. Panorama internacional

El acontecimiento más notable de 1983 es el acuerdo tomado por la OPEP en la reunión del mes de marzo de rebajar en 5 dólares/barril el precio del crudo de referencia Arabia ligero, que queda así fijado en 29 dólares/barril, y se mantiene invariable a todo lo largo del año.

Esta decisión de la OPEP, que puede calificarse de histórica y que va unida a la de rebajar su techo de producción, haciendo cambiar espectacularmente la situación del mercado energético, venía forzada por la realidad de este mercado, ya que las medidas de conservación de energía adoptadas por los países consumidores han hecho reducirse sensiblemente la demanda de crudo, al mismo tiempo que se intensificaba la producción de petróleo en países no pertenecientes a aquella Organización, principalmente Méjico e Inglaterra.

Por otra parte, aunque en 1983 ha continuado la tendencia de años anteriores en lo que se refiere a contracción de la demanda, disminución de producción y adaptación a la baja de la capacidad de refino y de la flota petrolera, hay signos de que esa tendencia tiende a invertirse y podría producirse una recuperación en los años próximos.

* * *

Así en lo que respecta a la producción mundial de crudo, la acusada disminución que se registra en 1981 y 1982, se detiene en 1983, año en el que la reducción es únicamente del 1%, debido principalmente al fuerte aumento de producción de Europa Occidental, que ha sobrepasado por primera vez los 160 millones de toneladas, gracias sobre todo al Reino Unido, que de 103 pasa a 114 millones de toneladas y a Noruega, que de 24 pasa a 30 millones.

En cambio, ha tenido lugar un descenso considerable de la producción en los países de la OPEP, aún más fuerte que el registrado en 1982, siendo el descenso más espectacular el de Arabia Saudí, que baja de 323 a 246 millones de toneladas, si bien conserva el tercer puesto en la estadística mundial, después de la Unión Soviética y de los Estados Unidos.

La actividad de exploración de hidrocarburos ha sido mucho menos intensa que en 1982 y aunque se han realizado o confirmado descubrimientos importantes, el volumen mundial de reservas explotables ha permanecido prácticamente invariable, con un descenso del orden del 0,13%.

En cambio las reservas de gas natural han aumentado considerablemente debido sobre todo a los recientes descubrimientos realizados en la Unión Soviética cuyo volumen de reservas ha pasado de 36.441×10^9 a 40.972×10^9 metros cúbicos, o sea que ha experimentado un incremento del 12%.

* * *

La industria del refino ha proseguido su proceso de adaptación, tanto en capacidad como en estructura. Su capacidad ha experimentado una reducción del 2,5%, que si bien es importante, es inferior a la registrada en 1982, lo que puede ser indicio de que la secuencia de cierres de refinerías toca a su fin. Al mismo tiempo se está llevando a cabo la conversión de sus procesos para aumentar su rendimiento en productos ligeros.

La mayor reducción relativa de capacidad se registra en Europa Occidental, con el 5,2% mientras que en valor absoluto el descenso de capacidad mayor es el de América, sobre todo Estados Unidos y Canadá. En particular en la CEE se estima que la capacidad media de refino en 1983 ha sido de 660 millones de toneladas, frente a 830 millones de toneladas en 1977 y ha de continuar disminuyendo, previéndose que en 1985 sea de 600 Mt y en 1990 de 550 Mt.

En cambio se está produciendo un incremento de capacidad en otros países, principalmente en los de la OPEP, cuya capacidad de refino aumentará considerablemente de 1984 a 1990, estimándose que pasarán a exportar de menos de 100 Mt/año de productos actualmente a 250 Mt/año en 1986 y aunque una parte de este aumento va destinada a Extremo Oriente y Africa, no hay duda de que también los mercados europeos se resentirán de esta competencia; es decir, que en Europa, a pesar de la reducción de capacidad que se está llevando a cabo, seguirá habiendo excedente.

* * *

En transporte marítimo la contracción de demanda y la disponibilidad de crudos de corto recorrido han hecho que continúe el exceso de oferta, con la consiguiente tendencia a la baja en los fletes. Pero hay síntomas de que esta depresión ha alcanzado su punto más bajo.

En 1983 el volumen de buques desguazados se elevó a 23 millones de t.p.m., cifra superior a la de 1982 y el de nuevas entregas fue de 4,6 M t.p.m. con lo que a final de año la flota petrolera mundial estaba formada por 3.115 buques, con un total de 283 millones de toneladas, habiendo en diciembre un excedente del orden de 149 millones de toneladas de peso muerto, que se descompone del siguiente modo: buques amarrados, 54,1 Mt (de esta cifra 1,8 corresponde a OBO), buques navegando a velocidad reducida, 58 Mt; exceso de permanencia en puerto, 10,8 Mt; aplazamientos en espera de carga, 4 Mt; buques con carga parcial, 17,6 Mt y uso como almacenamiento temporal flotante, 2,7 Mt.

La mayor parte del excedente corresponde a buques de gran tonelaje.

Sin embargo, ha habido pedidos de nuevos buques, en unos casos por necesidad de sustituir unidades obsoletas y en otros porque determinados gobiernos han facilitado condiciones financieras favorables con el fin de mantener el empleo en sus astilleros. Según John I. Jacobs PLC, la cartera mundial de pedidos sería de 78 unidades, con un total de 4.187.000 t.p.m. En general, el tamaño medio de los buques en construcción es menor porque muchos de ellos son para transporte de productos.

Respecto a los fletes puede decirse que su cotización experimenta un descenso importante en el primer semestre de 1983, con respecto a 1982, seguida de una cierta recuperación en el segundo semestre. Así, según estimaciones de John I. Jacobs PLC, el flete medio desde el Golfo Pérsico hasta Europa Occidental, expresado en dólores por barril de crudo Arabia ligero, fue 1,669 en septiembre de 1982, de 1,043 en diciembre de 1982, de 0,753 en junio de 1983 y de 1,056 en diciembre de 1983.

* * *

La demanda de productos ha sido inferior a la del año precedente pero sólo en un 1,8% frente a una reducción del 4,5% en 1982 y del 4,3 en 1981.

Esta contracción de la demanda, unida a la reducción de existencias en algunos países, hizo que el mercado permaneciese en general en situación de exceso de oferta, pero el acuerdo de la OPEP de limitar la producción ha evitado una caída brusca de precios, manteniéndose el precio de referencia de 29 dólares durante todo el año si bien los precios coyunturales (spot) fueron en general ligeramente inferiores a aquél.

Ello permitió a algunos países consumidores rebajar, en determinados momentos, los precios de venta al público, pero en otros muchos casos el deterioro del cambio de la moneda nacional con respecto al dólar y la inflación han anulado el beneficio que representaba aquella reducción.

* * *

La actual situación favorable del mercado de petróleo puede representar el riesgo de que se debiliten los esfuerzos que vienen realizando los países industrializados para asegurar su aprovisionamiento energético mediante el aprovechamiento de fuentes de energía de sustitución. Por ello, la Agencia Internacional de la Energía, en su reunión ministerial de 8 de mayo, llamó una vez más la atención sobre este peligro, advirtiendo de la incertidumbre que existe respecto a la evolución futura del mercado petrolero y en este sentido todas las delegaciones estuvieron de acuerdo en que este alivio momentáneo no justifica el abandono de los objetivos de política energética formulados anteriormente.

Por ello ratificó sus recomendaciones de estimular la utilización racional de la energía, proseguir la sustitución de petróleo por otros combustibles, promover el incremento de la producción, de la utilización y del comercio internacional del carbón, impulsar la mayor utilización de la energía nuclear, adoptando las necesarias medidas de seguridad y proseguir las actividades de investigación y desarrollo en materia energética.

1.2. Principales acontecimientos

Precio del crudo

— La Unión Soviética reduce el precio de su crudo en 2,15 dólares/barril fijándolo entre 29 y 29,5 dólares/barril a partir del 1.º de febrero.

— El 14 de marzo, los ministros de Petróleo de la OPEP, reunidos en Londres desde el día 3, anuncian la conclusión de un acuerdo que prevé una rebaja de 5 dólares/barril en el precio del crudo de referencia Arabia ligero, el cual queda así fijado en 29 dólares/barril; al mismo tiempo se fija en 17,5 millones de barriles/día el límite global de producción de crudo de los países de la Organización. Estos acuerdos son ratificados por las Conferencias que la OPEP celebra en julio, en Helsinki y en diciembre, en Ginebra.

— En marzo los precios de referencia del crudo del mar del Norte se fijan en 30 dólares/barril el de Brent y en 29,75 dólares/barril el de Forties.

— El 21 de noviembre se abre en Londres el primer mercado a plazo de crudo de Europa.

Nuevos yacimientos

— En febrero, Phillips Petroleum anuncia un importante descubrimiento de petróleo y gas en la plataforma continental de Costa de Marfil a 12 kilómetros del litoral, habiéndose obtenido caudales de crudo de 4.087 y 2.550 barriles/día en dos horizontes distintos.

— En febrero comienza la explotación del gigantesco yacimiento gasífero de Dauletabad, situado en el desierto de Karakum, al sudeste de Turkmenistan (Unión Soviética); se estima que sus reservas podrían ser superiores a tres millones de millones de metros cúbicos; la producción inicial será de 5.000 millones de metros cúbicos año, elevándose a 22.000 millones en 1985 y a 110.000 millones en 1990.

— En febrero se anuncia, en Italia, que el campo petrolífero de Vega, descubierto en el Canal de Sicilia, podría constituir uno de los más importantes descubrimientos de hidrocarburos realizados en el Mediterráneo. En mayo, el nuevo sondeo Vega 2 confirma la existencia de un importante yacimiento que podría ponerse en explotación en 1985 y alcanzar en 1987 una producción de 3 millones de toneladas/año.

— En abril el gobierno noruego autoriza la puesta en explotación del campo gasífero marino de Troll que, con unas reservas de 2×10^{12} m^3 de gas, puede llegar a ser en los próximos decenios una de las primeras fuentes de abastecimiento de Europa.

— En abril se pone en producción el yacimiento de petróleo y gas de North West Hutton, en la zona británica del Mar del Norte; su producción será de 5 millones de toneladas año de crudo y un millón de metros cúbicos día de gas.

— En junio se descubre en la región de San Jacinto, en Amazonia, al norte de Perú, un yacimiento de petróleo pesado cuyas reservas ascenderían a 2.000 millones de barriles.

— En julio da comienzo la explotación del yacimiento de South Brae, situado en la zona británica del Mar del Norte y cuyas reservas se evalúan en 300 millones de barriles. La producción inicial será de un millón de toneladas año y en 1984 se elevará a 5.600.000 toneladas.

Transporte marítimo

— En mayo la Administración del Canal de Suez anuncia que, debido a las nuevas perspectivas de tráfico de buques de gran tonelaje en el Cercano Oriente, las obras de la segunda fase de ampliación del Canal, que permitirán la circulación de navíos de 270.000 t.p.m. a plena carga y de 500.000 t.p.m. en lastre, se aplazan hasta 1986.

— En septiembre entra en servicio, en la isla de Sebarok (Singapur), el terminal petrolero de Van Ommeren Terminal Singapore Ltd., cuya capacidad de almacenamiento es de 484.000 metros cúbicos.

Oleoductos y gasoductos

— A fines de enero se termina en la Unión Soviética el tendido del gasoducto Urengoi Novopskov, de 3.346 kilómetros de longitud y 1.420 mm de diámetro, destinado al abastecimiento de Ukrania.

— En febrero Irak obtiene del Gobierno de Arabia Saudí autorización para construir un oleoducto que, a través del territorio de este

país, desemboque en Yambu, sobre el Mar Rojo. La capacidad de la conducción será de 75 Mt/año.

— A principios de marzo se anuncia la disolución de Trans Arabian Pipe Line Co. (TAPLINE), que pondrá fin a sus operaciones cediendo sus instalaciones al Estado en 31 de diciembre de 1985, ya que el oleoducto Abkaik-Sidón, del que es propietaria, dañado con motivo de la invasión israelí del sur del Libano y que se hallaba fuera de servicio desde entonces, ha perdido interés estratégico con la construcción del oleoducto PETROLINE que enlaza Ghawar (en Irak) con Yambu (en el Mar Rojo).

— El 27 de agosto se inaugura oficialmente el tramo soviético del gasoducto eurosiberiano (4.451 kilómetros), que permite hacer llegar el gas siberiano de Urengoi hasta la estación de compresión de Oujgorod en la frontera checoslovaca.

Congresos internacionales

— Del 28 de agosto al 3 de septiembre se reúne en Londres el XI Congreso Mundial del Petróleo, bajo el lema "Petróleo para el próximo siglo", con asistencia de 3.000 delegados procedentes de 60 países.

— Del 18 al 22 de septiembre tiene lugar en Nueva Delhi el XII Congreso de la Conferencia Mundial de la Energía.

Otras noticias

— A fines de enero, seis pozos del yacimiento fueracosta iraní de Nowrouz, situado en el Golfo Pérsico, alcanzados por bombardeos iraquíes, comienzan a verter crudo en el mar; después de varias tentativas sin éxito, en junio los expertos de la Organización Regional del Golfo Pérsico para la Protección del Ambiente (ROMPE) adoptan un plan para luchar contra esta contaminación.

— El 25 de junio entra en servicio, en Culham (Gran Bretaña), el reactor experimental europeo de fusión termonuclear JET (Joint European Torus).

— A fines de junio, la empresa japonesa Ishikawakima-Harima Heavy Industries Co. (IHI) lanza la plataforma flotante de perforación Molikpak, construida de acero y que es la primera del mundo calculada para soportar los choques y la presión de los hielos.

— A fines de julio, Shell Offshore inicia en aguas del Atlántico, a 160 kilómetros al sudeste de Cap May (New Jersey, Estados Unidos) la perforación del sondeo marino bajo mayor calado del mundo, 2.072 metros de agua, utilizando el buque Discoverer Seven Seas. Este sondeo se abandona en el mes de diciembre sin haber encontrado hidrocarburos en cantidades comerciales, proyectándose un nuevo pozo próximo al primero.

— En agosto la plataforma Ocean Ranger naufraga por segunda vez al este de Terranova, cuando era remolcada después de haber sido puesta a flote.

— En octubre Shell U.K. cierra su refinería de Stanlow (Inglaterra) de 12.500.000 toneladas/año y anuncia el cierre de la de Shellhaven, cuya capacidad es de 8.750.000 t/año. Estas refinerías son las más importantes del grupo Shell en el Reino Unido.

— El 31 de octubre el buque de perforación Glomar Java Sea, desaparecido a consecuencia de un tifón frente a la costa china, cerca de la isla de Hainan, es localizado a 100 metros de profundidad en el mismo punto donde estaba trabajando, habiendo perecido sus 81 tripulantes.

— En diciembre se termina con resultado negativo el sondeo realizado por Sohio en la estructura de Mukluk, en el mar de Beaufort (Alaska), que resulta ser la perforación más cara de la historia del petróleo: 130 millones de dólares.

1.3. Datos estadísticos mundiales

En los cuadros que figuran a continuación se consignan algunos datos estadísticos representativos de la industria mundial del petróleo. El primero muestra las cifras de producción de crudo por países durante el último trienio, completadas con las cifras de pozos en producción y de reservas explotables. El segundo da a conocer la evolución del consumo, en los países de mayor demanda, a lo largo del período 1960-1983. En el cuadro 3 se consigna, en detalle, la capacidad de refino por países a finales de 1983 y en los dos cuadros siguientes pueden verse los datos de composición y estructura de la flota petrolera mundial. Por último, el cuadro 6 contiene las cifras de producción comercializada de gas natural en los principales países productores, durante el período 1960-1983 y la situación de reservas explotables.

CUADRO 1

PRODUCCION MUNDIAL DE PETROLEO CRUDO POR PAISES DURANTE EL TRIENIO 1981-1983

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Julio 1983	Reservas explotables Enero 1984 Millones de toneladas
	1981	1982	1983		
Europa Occidental					
Reino Unido	89.396	103.387	114.500	387	1.756,1
Noruega	23.549	24.480	30.000	144	962,1
Alemania Occidental	4.442	4.234	4.160	3.142	41,6
España	**1.226**	**1.531**	**2.977**	**37**	**14,2**
Países Bajos	1.606	1.895	2.800	623	42,3
Dinamarca	758	1.686	2.400	27	44,4
Italia	1.480	1.744	2.200	140	109,6
Francia	1.712	1.638	1.600	470	19,1
Grecia	196	1.112	1.400	14	7,0
Austria	1.337	1.303	1.200	1.240	16,7
Suecia	—	16	20	2	0,1
Total	125.702	143.026	163.257	6.226	3.013,2
Europa Oriental (**)					
Unión Soviética (**)	609.000	613.000	618.000	(***)	8.571,4
Rumania	11.600	11.700	12.500	(***)	180,0
Yugoslavia	4.376	4.324	4.200	(***)	(***)
Albania	3.800	4.000	4.000	(***)	(***)
Hungría	2.024	2.026	1.950	(***)	(***)
Bulgaria	300	300	300	(***)	(***)
Polonia	300	241	250	(***)	(***)
Checoslovaquia	88	89	90	(***)	(***)
Alemania Oriental	60	60	60	(***)	(***)
Total	631.548	635.740	641.350	(***)	8.913,9
América					
Estados Unidos	477.645	486.200	486.700	636.900	3.526,7
Méjico	127.660	150.390	149.000	3.640	6.577,1
Venezuela	111.320	100.175	97.500	11.604	3.604,1
Canadá	75.645	74.200	76.500	36.388	850,8
Argentina	25.173	24.390	24.650	7.874	336,9
Brasil	10.980	13.355	16.500	2.115	246,6
Ecuador	10.695	10.688	12.150	523	233,2
Perú	9.527	9.465	8.700	3.329	106,2
Trinidad	9.845	9.104	8.500	3.089	86,3
Colombia	6.927	7.326	7.550	2.307	76,7
Chile	2.300	2.003	2.000	266	102,5
Bolivia	1.008	1.210	1.100	260	22,0
Cuba	360	540	600	15	0,3
Guatemala	380	340	355	12	6,6
Barbados	32	37	45	35	0,1
Total	869.497	889.423	891.850	708.357	15.776,1

(continúa)

CUADRO 1 (continuación)

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Julio 1983	Reservas explotables Enero 1984 Millones de toneladas
	1981	1982	1983		
Cercano Oriente					
Arabia Saudí	490.270	323.330	246.000	780	23.073,9
Irán	65.190	120.396	124.000	530	7.034,5
Kuwait	56.595	41.615	54.000	755	9.216,0
Irak	44.935	49.566	46.000	290	5.769,5
Abu Dhabi	54.470	42.022	37.500	222	4.000,0
Omán	15.755	16.030	18.500	477	377,5
Dubai	17.980	18.377	16.500	165	197,7
Katar	19.495	16.033	14.000	125	439,5
Siria	8.500	8.200	8.400	601	204,1
Turquía	2.413	2.342	2.200	427	50,7
Bahrein	2.307	2.187	2.100	243	25,3
Sharjah	475	340	500	12	51,9
Israel	16	15	12	16	0,1
Total	778.401	640.453	569.712	4.643	50.440,7
Africa					
Nigeria	71.165	63.468	60.000	1.296	2.237,4
Libia	54.270	55.167	52.000	905	2.809,0
Egipto	31.795	33.360	38.000	500	472,6
Argelia	37.420	32.676	32.000	1.090	1.170,8
Gabón	7.635	7.835	8.000	270	67,9
Angola	7.158	6.403	8.000	254	232,9
Camerún	4.300	5.500	6.000	166	71,2
Túnez	5.407	5.100	5.200	91	249,3
Congo	3.090	4.400	4.600	251	54,8
Costa de Marfil	350	800	1.500	15	14,8
Zaire	993	1.055	1.150	14	15,1
Benin	—	2	200	4	13,7
Ghana	100	60	60	4	0,5
Marruecos	48	40	40	3	0,1
Total	223.731	215.866	216.750	4.863	7.410,1
Lejano Oriente					
China	101.220	102.120	105.000	(***)	2.616,4
Indonesia	78.640	64.646	63.000	4.840	1.219,8
India	14.920	19.712	24.000	1.560	477,4
Australia	18.625	17.530	19.500	509	204,0
Malasia	12.560	15.200	18.050	316	411,0
Brunei	8.700	8.015	8.750	649	190,4
Birmania	1.250	1.350	1.300	445	4,1
Filipinas	284	470	1.000	11	2,2
Nueva Zelanda	411	677	650	16	23,3
Paquistan	463	582	600	38	11,4
Japón	392	398	420	370	7,9
Tailandia	—	—	300	45	6,2
Taiwán	175	175	175	86	0,8
Total	237.640	230.875	242.745	(***)	5.174,9
Total mundial	2.866.519	2.755.383	2.725.664	(***)	90.728,9

(*) En las cifras de algunos países está incluida la producción de líquidos del gas natural.
(**) Incluido el territorio asiático de la Unión Soviética.
(***) Faltan datos.

Fuente: Petroleum Economist.
The Oil and Gas Journal.

CUADRO 2

EVOLUCION DEL CONSUMO MUNDIAL DE PETROLEO

Unidad: tonelada métrica

País	Año					
	1960	1970	1975	1980	1982	1983
Estados Unidos	483,9	689,9	759,8	799,8	712,4	707,0
Unión Soviética	119,2	264,7	373,0	444,0	458,0	460,0
Japón	30,5	194,7	243,3	260,4	219,8	206,5
Alemania Occidental	33,6	128,6	128,8	131,1	112,2	110,1
Italia	24,0	89,5	99,6	97,7	90,0	88,6
China	6,3	20,4	68,1	90,0	83,7	87,1
Francia	28,1	93,5	107,6	110,5	89,9	85,8
Reino Unido	50,0	103,6	93,4	80,5	76,6	72,8
Méjico	14,4	24,2	34,2	62,3	67,0	67,5
Canadá	42,9	72,0	87,1	89,7	75,0	67,2
Brasil	13,2	25,3	43,7	52,7	50,0	50,0
España	**5,4**	**28,4**	**42,6**	**50,7**	**44,7**	**43,5**
India	8,2	16,4	20,9	28,3	30,0	29,0
Australia	11,3	25,0	28,8	29,6	30,2	28,9
Países Bajos	13,0	36,5	34,4	38,4	31,0	28,6
Argentina	13,4	22,5	22,6	24,9	23,5	23,5
Indonesia	4,1	9,3	15,0	21,2	22,0	21,0
Malasia-Singapur	3,6	10,5	14,2	18,8	21,0	21,0
Bélgica-Luxemburgo	8,1	28,0	26,7	27,8	23,2	20,6
Arabia-Saudí	3,4	14,4	13,0	19,5	20,0	20,0
Irán	7,2	14,6	24,7	24,5	20,0	19,5
Venezuela	8,2	10,1	11,9	20,5	19,0	19,0
Checoslovaquia	2,7	10,0	15,9	19,0	19,2	18,7
Suecia	12,7	29,8	26,7	24,7	19,9	18,4
Alemania Oriental	2,9	9,7	14,8	18,5	18,8	17,9
Rumania	5,3	10,8	13,9	18,7	15,2	16,5
Polonia	2,4	8,4	13,9	18,1	17,9	16,4
Turquía	2,1	7,6	13,3	15,4	16,1	16,4
Sudáfrica	5,2	10,9	15,2	14,6	15,0	15,0
Otros países	114,1	258,6	316,3	390,6	379,4	373,6
Total	1.079,4	2.267,9	2.723,4	3.042,5	2.820,7	2.770,1

Las cifras de este cuadro representan consumo total bruto, incluidos suministros a aeronaves y buques extranjeros y consumos y pérdidas de refinerías.

Fuente: Mineralölwirtschaftsverband e.v. (MWV).

CUADRO 3

CAPACIDAD DE REFINO POR PAISES AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

País	Número de refinerías			Capacidad total
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	Miles de toneladas/año
Europa Occidental				
Italia	6	18	24	152.505
Francia	3	16	19	133.520
Alemania Occidental	11	16	27	119.310
Reino Unido	3	13	16	104.575
Países Bajos	2	5	7	77.575
España	**2**	**8**	**10**	**74.100**
Bélgica	2	3	5	34.705
Suecia	3	3	6	22.640
Grecia	1	3	4	18.435
Finlandia	1	1	2	14.950
Portugal	—	2	2	14.090
Austria	—	1	1	13.400
Noruega	2	2	4	12.135
Dinamarca	3	—	3	8.700
Suiza	2	—	2	6.850
Irlanda	1	—	1	2.800
Chipre	1	—	1	750
Total	43	91	134	811.040
América				
Estados Unidos	154	66	220	793.140
Canadá	19	10	29	91.705
Brasil	6	7	13	65.070
Méjico	2	7	9	63.450
Venezuela	3	4	7	61.210
Antillas Holandesas	—	2	2	37.000
Argentina	8	4	12	33.920
Islas Vírgenes	—	1	1	30.000
Bahamas	—	1	1	25.000
Trinidad y Tobago	—	2	2	18.750
Colombia	3	1	4	10.550
Perú	4	1	5	8.430
Cuba	3	—	3	8.000
Chile	2	—	2	7.050
Puerto Rico	1	1	2	6.050
Panamá	—	1	1	5.000
Ecuador	3	—	3	4.180
Bolivia	3	—	3	2.350
Uruguay	1	—	1	2.250
República Dominicana	2	—	2	2.200
Jamaica	1	—	1	1.775
Costa Rica	1	—	1	850
El Salvador	1	—	1	815
Guatemala	1	—	1	800
Nicaragua	1	—	1	750
Honduras	1	—	1	700
Martinica	1	—	1	550
Paraguay	1	—	1	375
Barbados	1	—	1	150
Total	223	108	331	1.282.070

(continúa)

CUADRO 3 (continuación)

País	Número de refinerías			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
Cercano Oriente				
Arabia Saudí	—	4	4	43.000
Kuwait	2	3	5	31.140
Irán	2	2	4	26.500
Turquía	1	3	4	23.620
Bahrein	—	1	1	12.500
Siria	—	2	2	11.440
Israel	1	1	2	9.500
Abu Dhabi	2	1	3	9.260
Irak	7	—	7	8.425
Yemen del Sur	—	1	1	6.500
Jordania	—	1	1	5.000
Katar	1	—	1	3.160
Líbano	2	—	2	2.600
Omán	1	—	1	2.400
Total	19	19	38	195.045
Africa				
Sudáfrica	2	2	4	19.425
Egipto	4	2	6	18.470
Nigeria	1	2	3	12.350
Argelia	4	—	4	6.870
Libia	1	1	2	6.250
Costa de Marfil	2	—	2	4.500
Kenia	1	—	1	3.950
Marruecos	2	—	2	3.700
Camerún	1	—	1	2.060
Túnez	1	—	1	1.700
Angola	1	—	1	1.605
Ghana	1	—	1	1.400
Zambia	1	—	1	1.225
Sudán	1	—	1	1.200
Congo	1	—	1	1.050
Gabón	1	—	1	1.000
Togo	1	—	1	1.000
Senegal	1	—	1	900
Mozambique	1	—	1	850
Tanzania	1	—	1	850
Zaire	1	—	1	850
Madagascar	1	—	1	820
Liberia	1	—	1	750
Etiopía	1	—	1	730
Sierra Leona	1	—	1	500
Somalia	1	—	1	500
Total	35	7	42	94.505

(continúa)

CUADRO 3 (continuación)

País	Número de refinerías			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
Lejano Oriente				
Japón	18	27	45	251.020
Singapur	1	4	5	55.050
India	8	4	12	38.935
Corea del Sur	3	3	6	38.790
Australia	8	4	12	36.105
Taiwan	—	2	2	25.770
Indonesia	7	2	9	19.350
Filipinas	2	1	3	14.300
Malasia	3	1	4	10.250
Tailandia	3	—	3	8.800
Okinawa	2	1	3	7.650
Paquistán	3	—	3	6.320
Nueva Zelanda	1	—	1	3.700
Sri Lanka	1	—	1	2.500
Guam	1	—	1	2.185
Birmania	2	—	2	1.315
Bangladesh	1	—	1	1.110
Brunei	1	—	1	500
Total	65	49	114	523.650
Bloque Oriental				
Unión Soviética	(*)	(*)	38	600.000
China	(*)	(*)	20	102.500
Rumania	(*)	(*)	13	30.850
Alemania Oriental	(*)	(*)	(*)	23.500
Checoslovaquia	(*)	(*)	7	22.750
Hungría	4	1	5	15.575
Bulgaria	1	2	3	15.000
Yugoslavia	6	1	7	14.835
Corea del Norte	1	—	1	2.100
Albania	3	—	3	2.000
Otros	(*)	(*)	(*)	22.890
Total	(*)	(*)	100	852.000
Total general	(*)	(*)	759	3.758.310

(*) Faltan datos.

Fuente: The Oil and Gas Journal.

CUADRO 4

COMPOSICION DE LA FLOTA PETROLERA MUNDIAL (*) AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Bandera	Número de unidades	Peso muerto	
		Toneladas	Porcentaje del total
Liberia	598	76.419.099	26,98
Japón	193	26.328.834	9,30
Grecia	254	21.140.325	7,46
Noruega	147	18.877.682	6,67
Estados Unidos	289	16.473.995	5,82
Reino Unido	175	15.266.442	5,39
Panamá	201	14.977.801	5,29
Francia	58	10.388.830	3,67
España	**55**	**6.616.178**	**2,34**
Unión Soviética	199	6.245.982	2,21
Italia	76	6.173.810	2,18
Dinamarca	48	4.522.942	1,60
Arabia Saudí	33	4.380.568	1,55
Singapur	53	3.935.134	1,39
Chipre	44	3.614.364	1,28
Bahamas	21	3.515.973	1,24
Alemania Occidental	26	3.497.978	1,24
Brasil	51	3.198.378	1,13
Kuwait	23	2.798.576	0,99
Suecia	24	2.670.285	0,94
Finlandia	31	2.217.140	0,78
India	37	2.192.998	0,76
Irak	18	2.085.095	0,74
Países Bajos	26	1.737.912	0,61
Irán	16	1.728.996	0,61
Corea del Sur	15	1.582.274	0,56
Turquía	19	1.575.637	0,55
China	50	1.565.805	0,55
Libia	13	1.478.505	0,52
Portugal	13	1.411.090	0,50
Méjico	33	1.169.695	0,41
Argentina	41	1.163.824	0,41
Antillas Holandesas	7	1.102.719	0,39
Argelia	11	1.079.679	0,38
Filipinas	9	981.115	0,35
Taiwan	12	967.871	0,34
Australia	17	895.146	0,32
Venezuela	22	844.843	0,30
Rumania	6	519.037	0,18
Bélgica	9	518.910	0,18
Bulgaria	12	500.324	0,18
Otras	130	4.857.377	1,71
Total	3.115	283.219.168	100,00

(*) Solamente están incluidos los buques de tamaño superior a 9.999 t.p.m.

Fuente: John I. Jacobs PLC.

CUADRO 5

ESTRUCTURA DE LA FLOTA PETROLERA MUNDIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Tamaño t.p.m.	Buques-tanque (*)			Buques de transporte combinado (OBO) (**)		
	Número de unidades	Peso muerto		Número de unidades	Peso muerto	
		Toneladas	Porcentaje del total		Toneladas	Porcentaje del total
De 10.000 a 24.999	674	12.124.863	4,46	10	185.898	0,47
De 25.000 a 44.999	792	26.174.407	9,62	8	278.506	0,70
De 45.000 a 79.999	462	29.325.772	10,78	88	6.020.701	15,23
De 80.000 a 99.999	238	21.198.543	7,79	37	3.285.231	8,31
De 100.000 a 159.999	272	35.010.730	12,87	147	18.798.154	47,55
De 160.000 a 199.999	31	5.410.768	1,99	28	4.670.403	11,82
De 200.000 a 249.999	162	36.948.036	13,58	17	3.883.041	9,82
De 250.000 a 319.999	285	77.434.533	28,47	9	2.410.714	6,10
De 320.000 a 399.999	46	16.419.138	6,04	—	—	—
De 400.000 o más	27	11.970.762	4,40	—	—	—
Total	2.989	272.017.552	100,00	344	39.532.648	100,00

(*) Estas cifras no coinciden con las del cuadro 4 porque en aquél están incluidos los buques-tanque propiedad de los estados respectivos.
(**) Buques acondicionados para transportar, simultáneamente o en viajes distintos, petróleo, minerales, granos, etc.

Fuente: John I. Jacobs PLC.

CUADRO 6

PRODUCCION COMERCIALIZADA DE GAS NATURAL Y SITUACION DE RESERVAS EXPLOTABLES

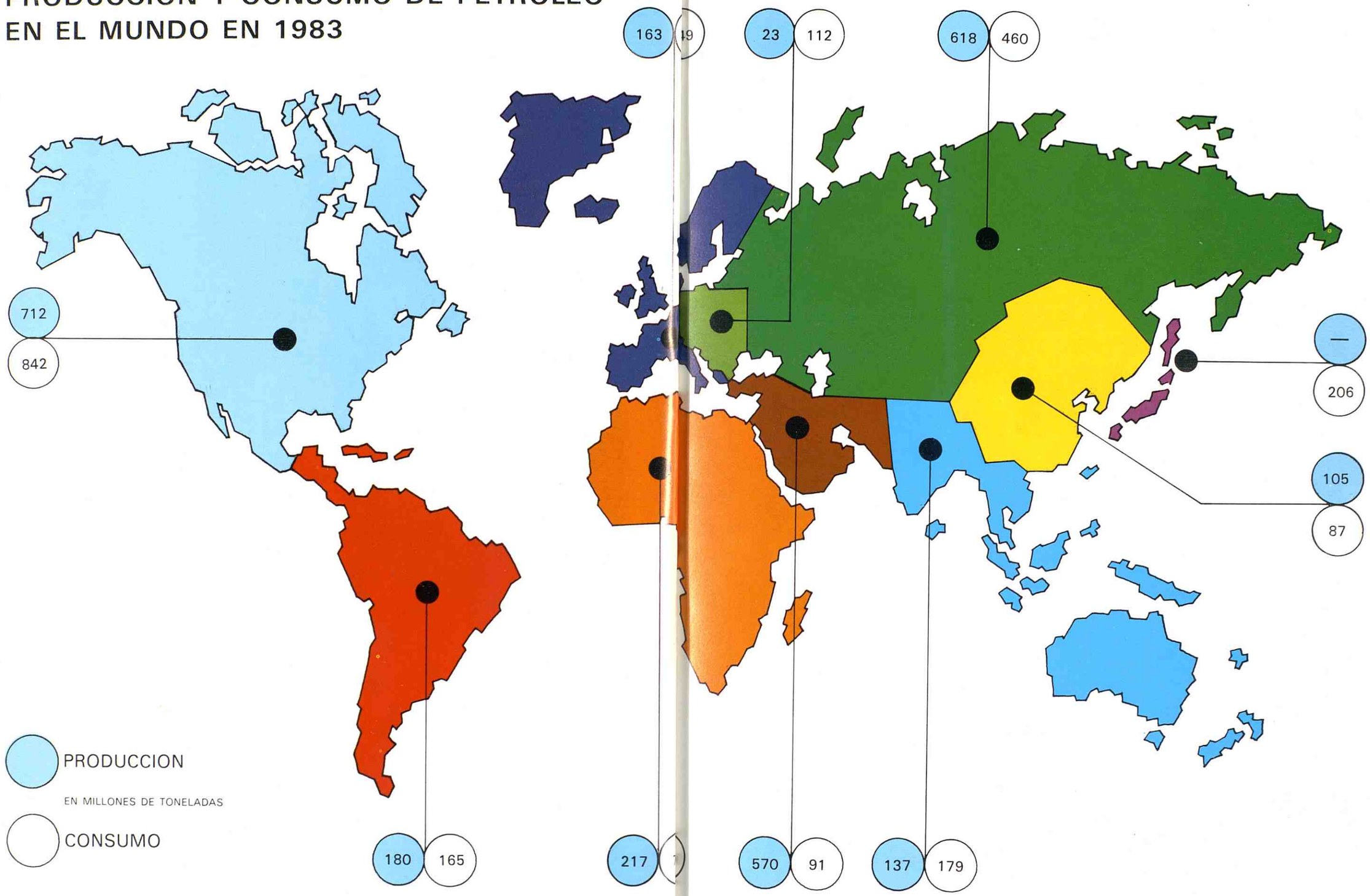
País	Producción anual en millones de metros cúbicos							Reservas explotables Enero 1984 10^9 m^3
	1960	1970	1975	1980	1981	1982	1983 (*)	
Unión Soviética	45.303	197.945	289.000	422.000	465.300	501.000	522.500	39.600
Estados Unidos	359.310	620.338	579.157	540.730	543.300	502.300	450.000	5.600
Países Bajos	364	31.616	90.853	91.134	84.586	70.100	73.200	1.420
Canadá	12.746	53.787	71.841	74.800	73.800	74.400	72.100	2.560
Reino Unido	1	11.100	33.952	36.210	36.100	38.300	39.500	710
Rumania	10.143	24.790	30.000	28.000	33.000	39.000	39.000	255
Méjico	9.665	13.623	15.883	25.900	30.100	36.200	36.400	2.130
Argelia	7	2.768	6.500	11.100	13.200	25.600	35.500	3.165
Noruega	—	—	—	25.100	23.200	25.200	24.300	1.660
Indonesia	—	1.258	1.330	18.500	19.200	19.500	21.200	1.025
Alemania Occidental	643	12.657	17.840	18.662	19.048	16.800	17.490	195
Venezuela	4.606	8.990	11.000	16.680	16.640	17.600	17.000	1.370
Argentina	1.383	6.015	7.700	10.035	9.800	12.200	13.500	690
Italia	6.124	12.455	13.735	12.531	14.043	14.590	13.067	170
China	—	1.700	8.900	13.700	12.900	12.700	12.400	850
Australia	—	1.503	5.026	9.730	11.090	11.600	11.900	900
Paquistán	633	3.212	3.700	8.200	8.900	9.700	10.500	450
Irán	950	11.223	21.800	8.500	7.200	7.100	7.100	11.300
Francia	2.883	6.520	7.356	7.437	7.093	6.586	6.662	44
Hungría	342	3.469	5.174	6.500	6.500	6.600	6.600	120
Otros países (**)	9.323	35.046	61.539	101.601	98.300	105.224	115.681	17.200
Total	464.426	1.060.015	1.282.286	1.487.050	1.533.300	1.552.300	1.545.600	91.414

(*) Cifras provisionales.
(**) De la cifra de reservas explotables corresponden 3.145 a Katar, 2.480 a Abu Dhabi, 2.090 a Arabia Saudí y 1.420 a Nigeria.

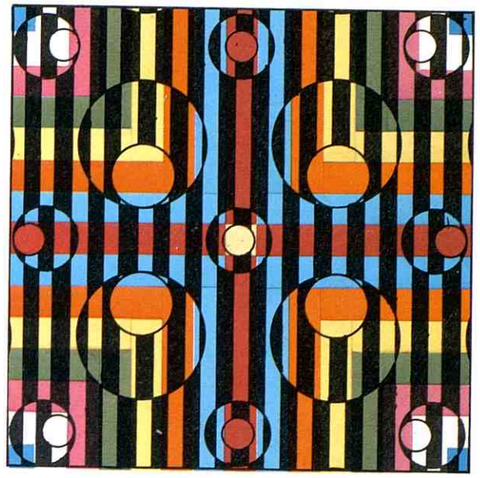
Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

Marie Therese con guirnalda.

PRODUCCION Y CONSUMO DE PETROLEO EN EL MUNDO EN 1983



Naturaleza muerta de los peces.



2. Información general

Recoge este capítulo diversos datos de carácter general que se refieren a la marcha del Monopolio y de la industria del petróleo en España a lo largo de 1983.

En el primer apartado se ofrece un conciso comentario sobre la evolución de dicha industria durante el año; en el segundo se enumeran los acontecimientos de mayor relieve registrados a lo largo de ese período de tiempo; el tercero presenta una relación de las disposiciones oficiales dictadas en materia de hidrocarburos; el cuarto es una reseña de las actividades desarrolladas por esta Delegación del Gobierno y en el quinto se consignan algunos datos estadísticos globales.

2.1. Panorama nacional

En 1983 se ha detenido la tendencia descendente del consumo de energía primaria, habiéndose elevado ligeramente, un 0,5%, con respecto a 1982. Sin embargo el consumo de productos petrolíferos ha seguido disminuyendo y registra una reducción del 2,23% con respecto al año anterior; esta disminución se debe principalmente a la contracción de la demanda de fuelóleo, que baja de 14,6 a 12,7 millones de toneladas, debido a un fuerte incremento en la utilización de energía hidroeléctrica y nuclear, mientras que en los demás derivados del petróleo apenas hay variación.

La importación de crudos acusa un ligero descenso.

* * *

En investigación de yacimientos de hidrocarburos se registra una actividad muy inferior a la de 1982, con un total de 22 sondeos y 56.106 metros perforados, frente a 33 sondeos y 82.238 metros en el año anterior. Se han producido varios descubrimientos algunos de los cuales podrían ser explotables.

En explotación de yacimientos debe destacarse un incremento espectacular de la producción de crudo que prácticamente ha duplicado a la del año anterior, debido sobre todo a la aportación del campo de Casablanca, cuya producción sobrepasa los dos millones de toneladas. Igualmente debe consignarse la labor de preparación y equipamiento de los campos gasíferos de Serrablo y Gaviota, en el primero de los cuales se ha iniciado la extracción en 1984.

* * *

En la fase de refino, la nota destacada ha sido la conversión de las refinerías para adaptarlas a una nueva estructura de demanda; habiéndose puesto en marcha unidades de craqueo catalítico en lecho fluidificado (FCC) en varias refinerías.

En conjunto, las refinerías españolas destilaron prácticamente la misma cantidad de crudo que en los dos años anteriores.

* * *

En la flota petrolera sigue registrándose exceso de capacidad y como consecuencia se retiran por venta, desguace o naufragio, 8 unidades con un total de 661.739 t.p.m. sin que ninguna de estas bajas haya sido cubierta con la incorporación de nuevos buques.

* * *

La favorable situación del mercado de crudo confirmada por el acuerdo de la OPEP de rebajar en 5 dólares/barril su precio de referencia ha significado sin duda un gran alivio para nuestra economía pero en coste de productos no pudo obtenerse ninguna ventaja de esta reducción ya que quedó anulada por el deterioro de la peseta frente al dólar y por los efectos de la inflación; así pues, no fue posible mantener invariables los precios de venta al público y al final de año el Gobierno decidió una subida de los mismos.

* * *

En el orden institucional cabe señalar como hecho sobresaliente del año el cierre de las negociaciones sobre monopolios fiscales con la Comunidad Económica Europea y el protocolo firmado en el mes de julio por la Administración, el INH y las compañías refinadoras, en virtud del cual una vez adquiridas por el INH las acciones de CAMPSA que estaban en manos de particulares, aquél ofrece a éstas una participación en el capital de CAMPSA, la cual adquirirá después los activos del Monopolio, que eran propiedad del Estado. Este protocolo, cuyos acuerdos han quedado recogidos en el Proyecto de Ley de reordenación del sector petrolero, actualmente en las Cortes, se considera como el primer paso para la adaptación del Monopolio de Petróleos a los preceptos del Tratado de Roma.

2.2. Principales acontecimientos

Ordenación de la industria del petróleo

— El Consejo de Ministros, en su reunión de 13 de abril, autoriza al Instituto Nacional de Hidrocarburos para adquirir las acciones que Deutsche Marathon Petroleum posee en PETROLIBER.

— El 8 de julio representantes de la Administración, del Instituto Nacional de Hidrocarburos, de CAMPSA y de las empresas refinadoras, firman un protocolo relativo a la adquisición por estas últimas de una participación en el capital de CAMPSA, que se completaría con la transferencia de los activos del Monopolio a dicha Administradora.

— El 15 de julio queda cerrado el capítulo de monopolios fiscales, en la negociación entre España y la Comunidad Económica Europea.

Precios

— Por Ordenes del Ministerio de Industria y Energía de 9 de febrero y 20 de abril, se rebajan los precios de algunos productos petrolíferos en Canarias, Ceuta y Melilla.

— Por Orden de Presidencia del Gobierno de 30 de noviembre se elevan los precios de los productos petrolíferos en el ámbito del Monopolio.

Transporte marítimo

— En abril entra en servicio el butanero "Butadiez", de 5.600 toneladas de peso muerto y 8.036 metros cúbicos de capacidad.

— El 6 de agosto se hunde en aguas próximas a la costa sudafricana, a consecuencia de un incendio a bordo, el buque-tanque "Castillo de Bellver", de la flota de Empresa Nacional Elcano, pereciendo tres de sus tripulantes.

Refino

— El 21 de mayo se pone en marcha la unidad de craqueo catalítico en lecho fluidificado (FCC) de la Refinería de Puertollano.

— El 30 de junio, la Junta General de Accionistas de Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR) acuerda cambiar el nombre de la sociedad adoptando el de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR).

— En noviembre, entra en servicio la unidad de viscorreducción (visbreaker) de la Refinería de Tarragona, de EMP.

— El 24 de noviembre tiene lugar la inauguración oficial de la unidad de craqueo catalítico en lecho fluidificado (FCC) de la Refinería de Castellón de la Plana, que viene funcionando al 80% de su capacidad desde principios de octubre.

— En diciembre, se inician las operaciones preliminares de puesta en marcha de la unidad de craqueo catalítico de la Refinería de Algeciras.

Otras noticias

— En enero entra en servicio el oleoducto Mora de Toledo-Alcázar de San Juan.

— El 8 de mayo, con motivo de la reunión ministerial de la Agencia Internacional de la Energía, el Secretario General de la Energía y Recursos Minerales, don Martín Gallego Málaga, da a conocer las líneas generales del anteproyecto de un gasoducto que enlace determinadas regiones gasíferas africanas con España, a través del Estrecho de Gibraltar y el 5 de octubre presenta ante el Consejo de Dirección de aquel organismo el estudio previo de dicho gasoducto.

— Por Real Decreto 1575/1983, de 25 de mayo, cesa en el cargo de Delegado del Gobierno en CAMPSA don Miguel Cruz Gómez.

2.3. Disposiciones oficiales

Durante el año 1983, las principales disposiciones dictadas para regular materias relativas a las actividades del Monopolio de Petróleos fueron las siguientes:

ORDEN del Ministerio de Hacienda de 6 de diciembre de 1982, por la que se conceden a la "Empresa Nacional del Petróleo, S. A." (ENPETROL), los beneficios fiscales que establece la Ley 152/1963, de 2 de diciembre, sobre industrias de interés preferente (B.O. del Estado de 21 de enero).

REAL DECRETO 4063/1982, de 22 de diciembre, por el que se modifica el último párrafo del punto dos del artículo 4.º del Real Decreto 1665/1980, de 6 de junio, que declara de interés preferente determinados sectores industriales de producción de fracciones petrolíferas ligeras y de fabricación de productos químicos derivados de hidrocarburos (B.O. del Estado de 5 de febrero).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 1 de febrero de 1983, sobre subvención complementaria para los gases manufacturados (B.O. del Estado de 8 de febrero).

REAL DECRETO-LEY 1/1983, de 9 de febrero, por el que se deroga la exacción sobre el precio de las gasolinas en las islas Canarias, Ceuta y Melilla (B.O. del Estado de 11 de febrero).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 9 de febrero de 1983, por la que se modifican los precios de venta al público de diversos productos petrolíferos en las áreas fuera del Monopolio de Petróleos (B.O. del Estado de 11 de febrero).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 9 de febrero de 1983, por la que se fijan diversos precios y tarifas de gas (B.O. del Estado de 19 y 24 de febrero).

RESOLUCION de la Dirección General de la Energía de 23 de febrero de 1983, por la que se autoriza a la "Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A." (CAMPSA), para instalar un oleoducto entre su factoría del Puerto de Algeciras, la refinería de CEPSA en San Roque y la cabecera del oleoducto Rota-Zaragoza-Tarragona en Rota, dentro de la provincia de Cádiz (B.O. del Estado de 21 de abril).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 1 de marzo de 1983, por la que se prorrogan los beneficios fiscales concedidos a "Empresa Nacional del Petróleo, S. A." para la reestructuración de la Refinería de Cartagena (Murcia) por Orden de 6 de diciembre de 1982 (B.O. del Estado de 21 de enero de 1983) de conformidad con la Ley 152/1963, de 2 de diciembre, sobre industrias de interés preferente (B.O. del Estado de 21 de abril).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 1 de marzo de 1983, por la que se prorrogan los beneficios fiscales concedidos a la "Compañía Española de Petróleos, S. A." (CEPSA), por Orden de 30 de octubre de 1981 (B.O. del Estado de 7 de diciembre) de conformidad con la Ley 152/1963, de 2 de diciembre, sobre industrias de interés preferente (B.O. del Estado de 25 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 1 de marzo de 1983, por la que se prorrogan los beneficios fiscales concedidos a la Empresa "Refinería de Petróleos del Norte, S. A." (PETRONOR), por Orden de 12 de enero de 1982 (B.O. del Estado de 12 de marzo) de conformidad con la Ley 152/1963, de 2 de diciembre, sobre industrias de interés preferente (B.O. del Estado de 25 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 1 de marzo de 1983, por la que se prorrogan los beneficios fiscales concedidos a la "Empresa Nacional del Petróleo, S. A." para la reestructuración de sus refinerías de Puertollano (Ciudad Real) y Tarragona, por Orden de 2 de abril de 1981 (B.O. del Estado de 26 de mayo), de conformidad con la Ley 152/1963, de 2 de diciembre, sobre industrias de interés preferente (B.O. del Estado de 25 de marzo).

RESOLUCION de 8 de marzo de 1983, del Congreso de los Diputados, por la que se ordena la publicación del acuerdo de convalidación del Real Decreto-ley 1/1983, de 9 de febrero, por el que se deroga la exacción sobre el precio de las gasolinas en las islas Canarias, Ceuta y Melilla (B.O. del Estado de 15 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 15 de marzo de 1983, por la que se conceden a la "Empresa Nacional del Petróleo, S. A." los beneficios fiscales que establece la Ley 82/1980, de 30 de diciembre, sobre conservación de la energía (B.O. del Estado de 2 de mayo).

REAL DECRETO 1419/1983, de 13 de abril, por el que se fijan nuevas especificaciones para los diversos tipos de gasóleos (B.O. del Estado de 31 de mayo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 20 de abril de 1983, por la que se modifican los precios de venta al público de algunos productos petrolíferos en las áreas fuera del Monopolio de Petróleos (B.O. del Estado de 21 de abril).

ORDEN de Presidencia del Gobierno de 20 de abril de 1983, por la que se fija el precio de venta al consumidor del petróleo crudo de Ayoluengo (B.O. del Estado de 19 de mayo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 23 de mayo de 1983, por la que se regulan las subvenciones a la fabricación de amoníaco para la producción de fertilizantes con destino al campo español en 1983 (B.O. del Estado de 27 de mayo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 11 de julio de 1983, por la que se modifica la de 30 de agosto de 1982 que aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AP6 del Reglamento de Aparatos a Presión, referente a refinerías de petróleo y plantas petroquímicas (B.O. del Estado de 22 de julio).

LEY 9/1983, de 13 de julio, de Presupuestos Generales del Estado para 1983: en su artículo 34 modifica el artículo 23 de la Ley 39/1979 de los Impuestos especiales, en lo que se refiere al Impuesto sobre petróleo, sus derivados y similares, introduciendo un tipo específico para naftas y elevando el correspondiente al fuelóleo consumido en centrales térmicas (B.O. del Estado de 14 de julio).

REAL DECRETO 1999/1983, de 13 de julio, sobre procedimiento de pago de las subvenciones del gasóleo para Marina Mercante (B.O. del Estado de 29 de julio).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 21 de julio de 1983, por la que se fijan los precios para la venta del petróleo crudo, procedente de las concesiones de explotación "Casablanca", "Dorada", "San Carlos I", "San Carlos II", "Tarraco" y "Lora" (B.O. del Estado de 30 de julio).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 1 de agosto de 1983, por la que se regulan las subvenciones a la fabricación de amoníaco para la producción de fertilizantes con destino al campo español de 1983 (B.O. del Estado de 9 de agosto).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 20 de septiembre de 1983, por la que se prorroga a la firma "Compañía Española de Petróleos, S. A.", el régimen de tráfico de perfeccionamiento activo para la importación de diversas mercancías y la exportación de productos químicos (B.O. del Estado de 21 de octubre).

ORDEN del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones de 20 de septiembre de 1983, por la que se prorroga la obtención del certificado de especialidad de buques petroleros (B.O. del Estado de 30 de septiembre).

REAL DECRETO 3008/1983, de 28 de septiembre, por el que se declara de utilidad pública un oleoducto a instalar y explotar por "Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A." (CAMPSA), desde su factoría del puerto de Algeciras, y la refinería de CEPSA en San Roque, hasta la cabecera del oleoducto Rota-Zaragoza-Tarragona en Rota, dentro de la provincia de Cádiz (B.O. del Estado de 2 de diciembre).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 21 de octubre de 1983, por la que se conceden a la "Empresa Nacional del Gas, S. A." (ENAGAS) los beneficios fiscales previstos en la Ley 152/1963, de 2 de diciembre, para las Empresas declaradas de interés preferente (B.O. del Estado de 14 de diciembre).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 26 de octubre de 1983, por la que se modifica la Orden del Ministerio de Industria de 18 de noviembre de 1974 que aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos (B.O. del Estado de 8 de noviembre).

ORDEN de Presidencia del Gobierno de 30 de noviembre de 1983, por la que se modifican los precios de venta al público de determinados productos petrolíferos en el ámbito del Monopolio de Petróleos (B.O. del Estado de 1 de diciembre).

LEY 44/1983, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 1984: en su artículo 37 modifica algunos de los tipos del Impuesto sobre el petróleo, sus derivados y similares (B.O. del Estado de 30 de diciembre).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 29 de diciembre de 1983, por la que se modifica la de 1 de agosto de 1983, que regula la subvención al amoníaco para la producción de fertilizantes con destino al consumo interior (B.O. del Estado de 2 de enero).

2.4. Actividades de la Delegación del Gobierno

En virtud de Real Decreto 1575/1983, de 25 de mayo, cesó como Delegado del Gobierno, a petición propia, don Miguel Cruz Gómez, quedando el cargo vacante hasta que por Real Decreto 349/1984, de 22 de febrero, fue designado para ocuparlo el actual titular don Ceferino Argüello Reguera.

Dentro de la actividad desarrollada a lo largo del año, cabe destacar la participación de este Centro en la redacción de varias disposiciones oficiales de distinto rango, relativas a las funciones del Monopolio de Petróleos.

También debe mencionarse entre los trabajos de esta Delegación del Gobierno su participación en diversos organismos interministeriales en los que el Ministerio de Economía y Hacienda está representado por el Delegado, por el Subdelegado o por algún funcionario, según el nivel administrativo de sus componentes y la entidad de los temas tratados. Entre otros pueden citarse los siguientes:

— Comisión Nacional de Energía.
— Junta para la fijación de precios de los suministros a CAMPSA.
— Comisión de precios de los hidrocarburos de producción nacional.
— Comité Conjunto Hispano-Norteamericano.
— Comisión Técnica Mixta del Oleoducto Rota-Zaragoza.
— Junta Interministerial Militar de Productos Petrolíferos.

Por otra parte, la Delegación del Gobierno participa en los trabajos de la Agencia Internacional de la Energía asistiendo regularmente algún funcionario a las reuniones del Consejo de Dirección y de los Comités Permanentes de aquélla. En particular debe citarse la reunión que el Consejo celebró a nivel ministerial en el mes de mayo.

Igualmente viene colaborando la Delegación en las tareas de varios de los grupos interministeriales de trabajo que se ocupan de asuntos relativos a las negociaciones para el ingreso de España en la Comunidad Económica Europea.

Por último debe citarse la participación de funcionarios de esta Delegación del Gobierno en el XI Congreso Mundial del Petróleo reunido en Londres los días 28 de agosto a 3 de septiembre, en el XII Congreso de la Conferencia Mundial de la Energía, celebrado en Nueva Delhi del 18 al 22 de septiembre y en otras reuniones internacionales de carácter técnico.

Para completar este bosquejo de la labor realizada por el Centro, durante el año, se consignan a continuación las cifras que reflejan el movimiento de expedientes y documentos al cual han de añadirse otros muchos trabajos no susceptibles de medición.

a) Expedientes tramitados por la Delegación del Gobierno y resueltos por el Consejo de Ministros:

— Retribución de CAMPSA	1
— Precios	2
— Varios	3
Suma	6

b) Expedientes tramitados por la Delegación del Gobierno y resueltos por el Ministerio de Economía y Hacienda:

— Renta de Petróleos	2
— Relaciones con CAMPSA	3
— Impuestos y cánones	5
— Comercialización de productos	6
— Sanciones	84
— Recursos	185
— Cumplimiento de sentencias	29
— Personal	3
— Estudios y varios	2
Suma	319

c) Expedientes tramitados y resueltos por la Delegación del Gobierno:

— Comercialización de productos	5
— Obras y reparaciones	47
— Adquisición, o construcción por CAMPSA, de estaciones de servicio	7
— Adquisición de artículos y materiales de consumo	7
— Importaciones	19
— Enajenaciones	14
— Modificación de estaciones de servicio	75
— Cambio de emplazamiento de estaciones de servicio	17
— Transferencia de estaciones de servicio	253
— Admisión o denegación a trámite de solicitudes de estaciones de servicio	5
— Cancelación de admisiones a trámite de estaciones de servicio	4
— Sanciones	830
— Personal	32
— Estudios y varios	33
Suma	1.348

d) Intervención técnica de recepciones:

— Obras (pesetas) 5.800.138.589

e) Escritos:

— Recibidos en las oficinas centrales	6.915
— Recibidos en las oficinas territoriales	2.718
Suma	9.633
— Enviados por las oficinas centrales	5.239
— Enviados por las oficinas territoriales	800
Suma	6.039

2.5. Datos estadísticos de carácter general

Los cuadros que figuran en este epígrafe están destinados a dar una idea general de lo que significa el petróleo en la economía española. El primero recoge ciertos datos estadísticos globales, representativos del volumen y actividad de esta industria. Los dos siguientes, relativos a la demanda de energía, ponen de manifiesto la importancia de los productos petrolíferos como factor energético, mientras que el cuarto refleja el volumen de tráfico del petróleo y sus derivados en nuestro comercio exterior, en el cual la partida de petróleo crudo es una de las mayores del capítulo de importaciones.

CUADRO 7

SINTESIS DE DATOS ESTADISTICOS NACIONALES

Concepto	Unidad	1982	1983
Consumo interior bruto de energía primaria	t.e.c.	104.602.000	105.100.000
Número de sondeos ejecutados	—	33	22
Longitud perforada en sondeos	Metro	82.238	56.106
Producción de petróleo crudo	Tonelada	1.530.623	2.976.782
Importación de petróleo crudo	Tonelada	42.884.299	41.809.026
Capacidad de refino autorizada	t/año	76.100.000	76.100.000
Petróleo crudo destilado	Tonelada	44.681.808	44.541.903
Flota petrolera: número de buques al 31 de diciembre	—	99	91
Flota petrolera: tonelaje al 31 del diciembre	t.p.m.	7.773.369	7.111.630
Flota butanera y metanera: número de buques al 31 de diciembre	—	13	14
Fota butanera y metanera: tonelaje al 31 de diciembre	t.p.m.	47.297	54.207
Capacidad de almacenamiento en refinerías al 31 de diciembre	m^3	16.338.700	16.147.700
Capacidad de almacenamiento de CAMPSA al 31 de diciembre	m^3	6.619.317	6.581.013
Capacidad de almacenamiento de Butano, S. A. al 31 de diciembre	Tonelada	344.190	332.145
Puntos de venta de combustibles para automoción al 31 de diciembre	—	4.608	4.621
Consumo interior neto de productos petrolíferos en España	Tonelada	39.904.388	39.014.978
Consumo de productos petrolíferos en el área del Monopolio	Tonelada	37.742.288	36.731.577
Consumo de gases licuados (*)	Tonelada	2.196.613	2.225.372
Consumo de gasolinas auto (*)	Tonelada	5.517.540	5.465.309
Consumo de gasóleos (*)	Tonelada	9.459.695	9.646.605
Consumo de fuelóleo (*)	Tonelada	13.714.231	11.814.784
Beneficio de la Renta de Petróleos	Peseta	13.867.526.896	79.991.000.594
Ingresos del Tesoro por Impuesto sobre el petróleo, sus derivados y similares	Peseta	242.132.884.670	260.579.463.156

(*) Area del Monopolio.

CUADRO 8

EVOLUCION DEL CONSUMO INTERIOR BRUTO DE ENERGIA PRIMARIA EN ESPAÑA DURANTE EL DECENIO 1974-1983

Año	Carbones		Petróleo		Gas natural		Energía hidroeléctrica		Energía nuclear		Total
	10^3 t	10^3 t.e.c.	10^3 t	10^3 t.e.c.	Tcal	10^3 t.e.c.	GWh	10^3 t.e.c.	GWh	10^3 t.e.c.	10^3 t.e.c.
1974	16.452	13.960	41.247	60.246	7.765	1.190	30.400	10.731	6.312	2.228	88.355
1975	19.140	15.206	41.105	60.113	9.530	1.361	26.314	9.289	6.698	2.364	88.333
1976	18.736	14.561	47.101	68.879	13.064	1.866	21.057	7.433	6.729	2.375	95.114
1977	21.167	15.173	44.376	65.248	12.000	1.713	39.565	13.966	5.703	2.013	98.113
1978	22.544	15.314	45.914	67.532	12.360	1.765	39.572	13.969	6.854	2.419	100.999
1979	25.241	16.301	47.576	70.080	14.510	2.072	45.713	16.137	5.925	2.091	106.681
1980	33.239	19.989	48.739	71.679	18.000	2.570	29.006	10.239	4.366	1.541	106.018
1981	39.875	23.186	45.615	67.108	21.720	3.102	21.323	7.847	8.802	3.239	104.482
1982	46.019	26.927	42.402	62.429	23.711	3.386	24.159	8.915	7.980	2.945	104.602
1983	47.803	27.384	40.926	60.292	24.538	3.504	27.874	10.286	9.847	3.634	105.100

Equivalencias adoptadas:
Antracita y hulla: 1 t = 1 t.e.c.
Lignito negro: 1 t = 0,500 t.e.c.
Lignito pardo: variable desde 1 t = 0,282 t.e.c. en 1974 hasta 1 t = 0,311 t.e.c. en 1983.
Carbones para centrales térmicas: la equivalencia efectiva en cada caso.
Coque metalúrgico 1 t = 0,950 t.e.c.
Gas de refinería y gases licuados: 1 t = 1,686 t.e.c.
Petróleo crudo y fuelóleo: 1 t = 1,428 t.e.c.
Productos petrolíferos ligeros y medios 1 t = 1,500 t.e.c.
Gas natural: 1 Tcal = 142,800 t.e.c.
Hidroeléctrica y nuclear: 1 MWh = 0,353 t.e.c.

Fuente: Centro de Estudios de la Energía.
Secretaría General de la Energía y Recursos Minerales.

CUADRO 9

DETALLE DE CONSUMO INTERIOR BRUTO DE ENERGIA PRIMARIA EN ESPAÑA DURANTE LOS AÑOS 1982 Y 1983 (*)

Conceptos	Unidades específicas			Miles de toneladas equivalentes de carbón (**)	
	Unidad	1982	1983	1982	1983
Carbones					
Antracita	10^3 t	4.250	5.306	3.105	3.834
Hulla	10^3 t	18.453	17.905	15.660	14.937
Lignito negro	10^3 t	6.182	6.826	2.649	2.924
Lignito pardo	10^3 t	16.847	17.510	5.240	5.446
Coque y aglomerados (saldo de intercambios internacionales)	10^3 t	287	256	273	243
Total carbones	10^3 t	46.019	47.803	26.927	27.384
Petróleo					
Gas de refinería y gases licuados	10^3 t	2.073	2.141	3.496	3.610
Productos ligeros y medios	10^3 t	19.663	19.669	29.496	29.504
Fuelóleo	10^3 t	14.723	12.678	21.024	18.104
Otros productos	10^3 t	3.215	3.785	4.363	5.136
Crudo de Ayoluengo	10^3 t	74	78	106	111
Consumos propios, pérdidas y mermas	10^3 t	2.654	2.575	3.944	3.827
Total petróleo	10^3 t	42.402	40.926	62.429	60.292
Gas natural	Tcal	23.710	24.540	3.386	3.504
Energía hidroeléctrica					
(Producción directa más saldo internacional menos producción bombeo)	GWh	24.159	27.874	8.915	10.286
Energía nuclear					
(Producción menos exportación contractual)	GWh	7.980	9.847	2.945	3.634
Total general				104.602	105.100

(*) Cifras provisionales.
(**) Equivalencias adoptadas:
Antracita y hulla: 1 t = 1 t.e.c.
Lignito negro: 1 t = 0,500 t.e.c.
Lignito pardo: 1 t = 0,311 t.e.c.
Carbones para centrales térmicas: la equivalencia efectiva en cada caso.
Coque y aglomerados: 1 t = 0,950 t.e.c.
Gas de refinería y gases licuados: 1 t = 1,686 t.e.c.
Productos petrolíferos ligeros y medios: 1 t = 1,500 t.e.c.
Petróleo crudo y fuelóleo: 1 t = 1,428 t.e.c.
Gas natural: 1 Tcal = 142,800 t.e.c.
Hidroeléctrica y nuclear: 1 MWh = 0,369 t.e.c.

Fuente: Secretaría General de la Energía y Recursos Minerales.

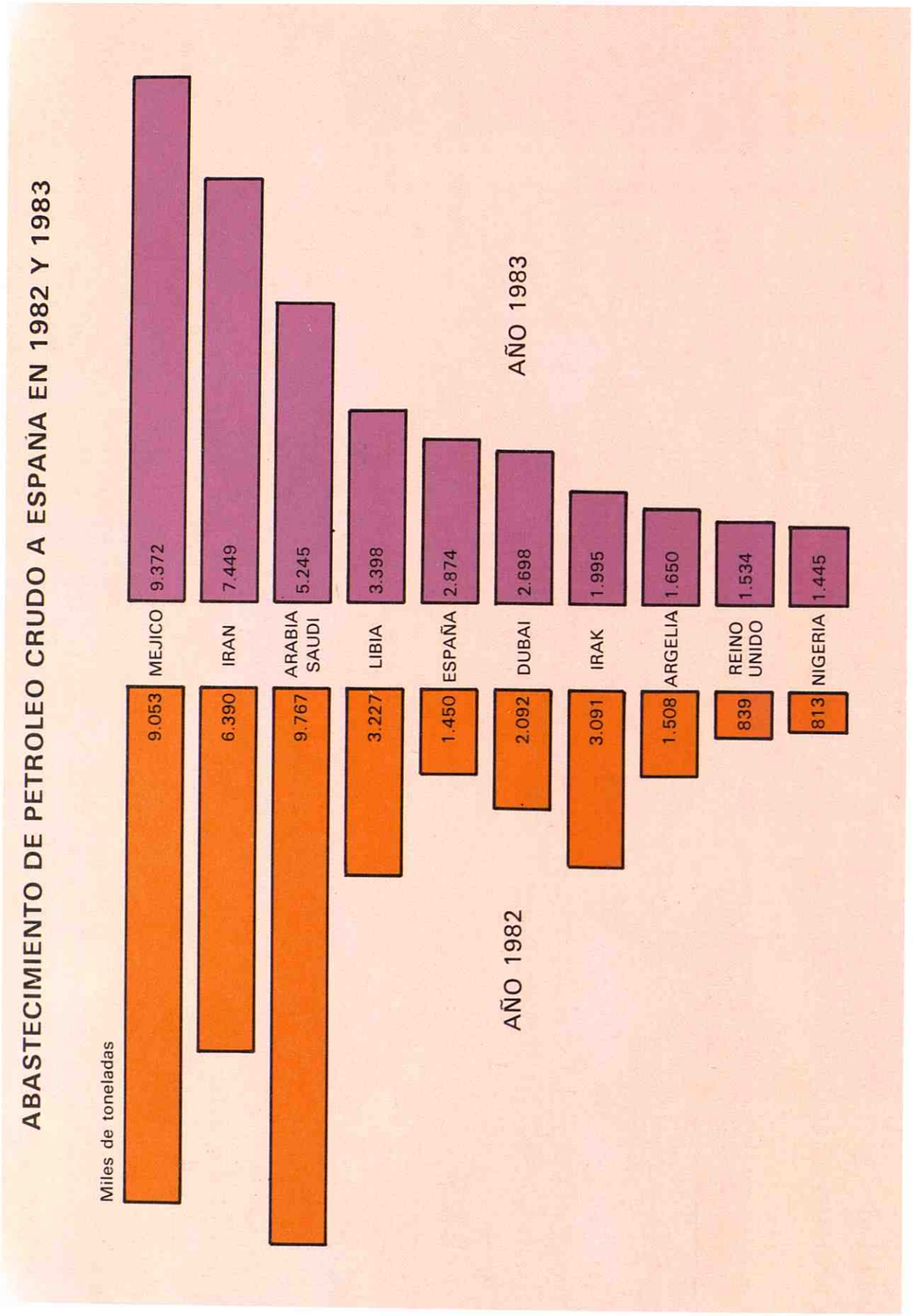
CUADRO 10

EL PETROLEO EN EL COMERCIO EXTERIOR DE ESPAÑA DURANTE EL QUINQUENIO 1979-1983

Unidad: mil pesetas

Concepto	1979	1980	1981	1982	1983
Importación					
Total de mercancías	1.704.022.413	2.450.653.010	2.975.965.738	3.473.207.683	4.177.033.535
Petróleo crudo	442.748.858	807.425.541	1.053.890.024	1.109.458.317	1.294.421.718
Productos refinados sólidos y líquidos	30.261.188	54.377.372	64.031.999	109.784.001	196.778.147
Gas natural y gases licuados	21.896.818	42.351.863	79.818.753	82.637.955	109.035.360
Suma hidrocarburos	494.906.864	904.154.776	1.197.740.776	1.301.880.273	1.600.235.225
Porcentaje del total	29,04	36,89	40,25	37,48	38,31
Exportación					
Total de mercancías	1.221.440.648	1.493.186.649	1.889.716.153	2.260.197.859	2.846.749.052
Petróleo crudo	2.269.253	1.878.246	4.002.752	4.199.175	5.465.359
Productos refinados sólidos y líquidos	20.878.842	37.329.794	74.482.749	133.023.534	210.701.539
Gas natural y gases licuados	29.080	10.534	54.293	348.306	4.897.620
Suma hidrocarburos	23.177.175	39.218.574	78.539.794	137.571.015	221.064.518
Porcentaje del total	1,90	2,63	4,16	6,09	7,77

Fuente: Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.



3. Actividades de la industria del petróleo

Contiene este capítulo la información relativa a las actividades de carácter industrial del sector petrolero: investigación y explotación de yacimientos, importación de crudos, importación y regasificado de gas natural licuado, refino, regeneración de aceites lubricantes usados y petroquímica.

3.1. Investigación de hidrocarburos

En 1983 el ritmo de actividad de investigación es inferior al del año precedente, habiéndose realizado 22 sondeos con un total de 56.106 metros perforados frente a 33 sondeos y 82.238 metros en 1982. Varios de estos sondeos han tenido resultado positivo, mereciendo especial mención el Salmonete 1, en el permiso fueracosta "Tarragona F", pues con él se ha descubierto un interesante campo petrolífero, actualmente en prueba prolongada de producción. Asimismo deben citarse: el sondeo El Ciervo 1 enclavado en el permiso "Sevilla 2" y los sondeos Atlántida 2-2 y Golfo de Cádiz C-4, en los permisos marítimos del mismo nombre; los tres han alumbrado yacimientos gasíferos posiblemente explotables.

Las actividades de las distintas compañías que operan en España quedan reflejadas en los cuadros 11, 12 y 13: el primero da a conocer las características de los permisos de investigación y concesiones de explotación otorgados en 1983; en el 12 se consignan los datos correspondientes a los sondeos perforados durante el año y en el 13 se presenta un resumen de la labor de perforación realizada a lo largo del quinquenio 1979-1983.

* * *

En el exterior han continuado las actividades de HISPANOIL, la cual a lo largo de 1983 actuó como operador de distintas asociaciones en Argelia, Brasil, Guatemala y Guinea Ecuatorial y participó como asociada en operaciones realizadas en Brasil, China, Colombia, Dubai, Egipto, Guatemala, India, Irlanda, Italia, Malta, Noruega, Omán, Reino Unido, Túnez, Turquía, Yemen del Sur y Yugoslavia.

CUADRO 11

OTORGAMIENTO DE PERMISOS DE INVESTIGACION Y CONCESIONES DE EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS DURANTE EL AÑO 1983

Titulares (*)	Nombres	(**)	Provincias	Superficie Hectáreas	Disposición por la que se otorga
CHEVRON-TEXSPAIN	Granada A, B, C, D y E	I/T	Granada	204.240	R. D. 4098/1982, de 29 de diciembre (B.O.E. 17 febrero y 9 marzo)
CHEVRON-TEXSPAIN	Ubeda A, B y C	I/T	Jaén	120.780	R. D. 1619/1983, de 19 de enero (B.O.E. 14 junio)
CHEVRON-TEXSPAIN	Calella Marina A y B	I/M	Barcelona	136.724	R. D. 2156/1983, de 1 de junio (B.O.E. 13 agosto)
CHEVRON-TEXSPAIN	Murcia 1 a 12	I/T	Murcia	455.071	R. D. 2157/1983, de 1 de junio (B.O.E. 13 agosto)
CHEVRON-TEXSPAIN	Amurrio	I/T	Alava, Vizcaya y Burgos	18.906	R. D. 2158/1983, de 1 de junio (B.O.E. 13 agosto)
CHEVRON-TEXSPAIN-ENIEPSA	Demasías a Marismas A, B y C	I/T	Sevilla y Huelva	8.571	O. M. de 29 de noviembre de 1982 (B.O.E. 1 enero)
ENIEPSA	Coruña Oeste A y B	I/M	La Coruña	151.704	R. D. 3253/1983, de 26 de octubre (B.O.E. 3 enero)
ENIEPSA-CAMPSA	Castellón C	E/M	Castellón de la Plana	20.627	R. D. 615/1983, de 16 de febrero (B.O.E. 24 marzo)
ENIEPSA-MURPHY-OCEAN-ELF	Gaviota I	E/M	Vizcaya	7.960	R. D. 1943/1983, de 1 de junio (B.O.E. 14 julio)

(*) CHEVRON = Chevron Oil Company of Spain
ELF = Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.
MURPHY = Murphy Spain Oil Company.
OCEAN = Ocean Spain Oil Company.
TEXSPAIN = Texaco (Spain) Inc.
(**) I = Permisos de investigación. E = Concesiones de explotación. T = Terrestres. M = Marítimos.

CUADRO 12

SONDEOS PERFORADOS EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 1983

Compañía o asociación (Agente) (1)	Sondeo (Permiso o concesión) (2)	Coordenadas Latitud Longitud (3)	Perforado en 1982 m (4)	Perforado en 1983 m (4)	Profundidad total m (4)	Resultado (5)
AMOCO-ENIEPSA-MURPHY-OCEAN	Torreblanca 1	4°05'52''N 0°21'03''E	—	1.930	1.930	N
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Rosas 3-3	41°37'41''N 2°57'20''E	—	2.260	2.260	N
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	El Ciervo 1 (Sevilla 2)	37°27'44''N 5°49'35''W	—	742	742	G
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Palancares 2 (Marismas C)	37°19'20''N 6°13'47''W	—	972	972	N
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Melo 1 (Marismas B)	37°12'01''N 6°25'18''W	—	1.110	1.110	N
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Rincón 1 (Marismas B)	37°09'16''N 6°30'01''W	—	1.203	1.203	G
ELF-CAMPSA-CNWL-ENIEPSA	Andalucía G-1	36°23'48''N 4°45'09''W	—	3.452	3.452	N
ENIEPSA	Pamplona 6	42°50'55''N 1°36'48''W	4.426	456	4.882	N
ENIEPSA	Demanda 1 (Ezcaray)	42°18'44''N 2°55'45''W	4.197	244	4.441	N
ENIEPSA	Navajo 1 (Rozas)	42°57'00''N 3°43'26''W	3.978	1.220	5.198	N
ENIEPSA	Broto 1 (Ordesa)	42°35'38''N 0°07'32''W	—	2.736	2.736	N
ENIEPSA	Cadialso 1 (Polientes)	42°50'13''N 3°52'06''W	—	1.458	(6)	(6)
ENIEPSA	Trasahedo 1 (La Hormaza)	42°41'14''N 3°56'19''W	—	1.677	1.677	N
ENIEPSA-CAMPSA	Neptuno 2	36°28'45''N 6°26'21''W	1.415	570	1.985	G
ENIEPSA-CAMPSA	San Carlos III-2	40°19'55''N 0°38'36''E	—	3.344	3.344	N
ENIEPSA-CAMPSA	Castellón C-5	40°23'30''N 1°06'34''E	—	2.792	2.792	IP
ENIEPSA-CAMPSA	Atlántida 2-2 (Atlántida 1)	36°59'25''N 7°11'56''W	—	1.412	1.412	G
ENIEPSA-CAMPSA	Golfo de Cádiz C-4 (Atlántida III)	36°58'15''N 7°01'56''W	—	1.784	1.784	G
ENIEPSA-CIEPSA	Rioja 5 (Navarrete)	42°23'56''N 2°32'26''W	—	3.426	(6)	(6)
ENIEPSA-CIEPSA	San Antonio 1 (Salinas de Añana)	42°50'17''N 2°57'25''W	4.079	1.207	(6)	(6)
ENIEPSA-ELF-MURPHY-OCEAN	Gaviota B-4 (Vizcaya B)	43°31'15''N 2°44'00''W	—	3.040	3.040	N
ENIEPSA-GETTY-MEDOSA-UTE	Salmonete 1 (Tarragona F)	40°42'20''N 1°09'55''E	—	3.840	(6)	P
ENIEPSA-GETTY-UTE	Tarragona E-9A (Dorada)	40°52'33''N 1°12'04''E	—	1.961	1.961	N
ESSO-PETROMED	Alicante A-1	38°27'40''N 0°01'38''W	—	1.723	(6)	(6)
OXY-CNWL-GREAT-ENIEPSA-HADSON-MARINEX	Vizcaya A-1	43°31'50''N 3°03'56''W	1.894	924	2.818	IG
SHELL-CAMPSA	Castellón B-9 (Tarraco)	40°37'24''N 1°11'08''E	1.021	2.143	3.164	N
SHELL-CAMPSA-ENIEPSA	Mar Cantábrico D-1	43°36'54''N 4°42'45''W	—	2.905	2.905	N
SHELL-CAMPSA-ENIEPSA	Mar Cantábrico B-4	43°46'21''N 5°15'50''W	—	4.727	4.727	N
SHELL-CAMPSA-ENIEPSA	Baides 1	40°59'49''N 2°48'56''W	—	848	848	N
	Total			56.106		

(1) El agente es la compañía que aparece en primer lugar.
(2) Cuando el nombre del permiso o concesión no forma parte de la denominación del sondeo, se consigna entre paréntesis.
(3) Longitud referida al meridiano de Greenwich.
(4) En los sondeos fueracosta, la longitud está medida desde la cota del fondo del mar; en los sondeos en tierra, desde el nivel del suelo.
(5) G = Producción de gas. IG = Indicios de gas. IP = Indicios de petróleo. P = Producción de petróleo.
(6) Continuaba la perforación en 31 de diciembre de 1983.

Fuente: Compañías petroleras.

CUADRO 13

RESUMEN DE SONDEOS PERFORADOS EN ESPAÑA DURANTE EL QUINQUENIO 1979-1983

Compañía o asociación	Agente	1979		1980		1981		1982		1983	
		Número	Longitud m	Número	Longitud m	Número	Longitud m	Número	Longitud m	Número	Longitud m
CAMPSA	CAMPSA	7	16.602	4	8.322	6	14.931	—	—	—	—
CAMPSA-CIEPSA	CAMPSA	1	4.679	—	2.578	—	—	—	—	—	—
CHEVRON-AMOCO-CIEPSA-CNWL-DENISON-PETROCANADA	CHEVRON	—	—	—	—	1	2.096	—	—	—	—
CHEVRON-AMOCO-CIEPSA-CNWL-DENISON-ENIEPSA-PETROCANADA	CHEVRON	1	3.888	—	—	1	3.132	3	9.760	—	—
CHEVRON-CAMPSA-TEXSPAIN	AMOSPAIN	—	—	3	3.053	2	2.808	—	—	—	—
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	AMOSPAIN	—	—	—	—	—	—	7	10.186	—	—
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	CHEVRON	—	—	2	5.218	3	5.197	1	1.053	5	6.287
ELF-CAMPSA-CNWL-ENIEPSA	ELF	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3.452
ELF-ENIEPSA	ELF	—	—	2	5.543	—	518	—	—	—	—
ELF-ENIEPSA-MURPHY-OCEAN	ELF	—	—	—	—	2	4.472	—	—	—	—
ENIEPSA	ENIEPSA	4	4.923	4	16.462	6	22.605	7	28.899	3	7.791
ENIEPSA-CAMPSA	ENIEPSA	—	—	—	—	—	—	4	6.788	4	9.902
ENIEPSA-CIEPSA	ENIEPSA	—	—	—	—	—	—	1	4.079	1	4.633
ENIEPSA-ELF-MURPHY-OCEAN	ENIEPSA	—	—	2	3.551	1	5.749	2	5.618	1	3.040
ENIEPSA-GETTY-UTE	ENIEPSA	—	—	—	—	2	1.907	1	1.013	1	1.961
ESSO-PETROMED	ESSO	—	—	—	—	—	—	1	2.442	1	1.723
GETTY-BP-ENIEPSA-PHILLIPS	GETTY	1	1.424	—	—	—	—	1	1.953	—	—
SHELL-CAMPSA	SHELL	4	13.358	5	12.830	5	9.481	2	3.792	—	2.143
SHELL-CAMPSA-COPAREX-ENIEPSA	SHELL	3	6.218	1	1.593	—	—	1	1.896	—	—
SHELL-CAMPSA-ENIEPSA	SHELL	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8.480
UTE-ENIEPSA-ERT-ESSO-LL&E	UTE	—	—	2	5.663	—	2.336	—	—	—	—
UTE-GETTY	UTE	1	2.810	1	2.349	3	8.125	—	—	—	—
Varias		5	8.803	3	8.684	—	—	2	4.759	2	6.694
Total		27	62.705	29	75.846	32	83.357	33	82.238	22	56.106

El número de sondeos indica los iniciados en el año correspondiente; la longitud es la perforada en el transcurso de cada año.

Fuente: Compañías petroleras.

Hombre con sombrero.

3.2. Explotación de yacimientos

Durante el año 1983 continuaron en explotación los campos petrolíferos de Ayoluengo, Amposta, Tarraco, Casablanca y Dorada obteniéndose en total una producción de 2.976.782 toneladas, prácticamente el doble de la de 1982; este fuerte aumento fue debido al enorme incremento de producción registrado en Casablanca.

Por otra parte, continuó la preparación y equipamiento de los campos gasíferos de Serrablo y Gaviota, el primero de los cuales ha sido puesto en explotación en junio de 1984; respecto a Gaviota se prevé comience a producir en 1986.

En el cuadro 14 aparece el balance correspondiente a los campos de petróleo que están en explotación; en el 15 se presenta la evolución de la producción nacional de hidrocarburos durante el último decenio y en el 16 puede verse el detalle de producción por meses, de los distintos yacimientos, a lo largo del año 1983.

* * *

Respecto a las concesiones situadas en el extranjero en las que participa HISPANOIL, debe señalarse que continuó la explotación en los campos de Argelia, Dubai, Egipto, Gabón, Guatemala y Libia. En total se obtuvo una producción de 18.880.317 toneladas de la cual corresponden a HISPANOIL 4.683.865 toneladas. En el cuadro 17 se recogen junto a las cifras de producción, las ventas a refinerías españolas y al exterior durante el quinquenio 1979-1983.

CUADRO 14

BALANCE DE PRODUCCIONES Y CONSUMOS DE CRUDO DE LOS YACIMIENTOS ESPAÑOLES DURANTE EL BIENIO 1982-1983

Unidad: tonelada métrica

Concepto	Ayoluengo		Amposta		Tarraco		Casablanca		Dorada		Total	
	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983
Entradas												
Existencias en 1 de enero	738	1.776	—	—	13.394	13.641	34.529	48.024	20.714	11.125	69.402	74.566
Producción	76.036	78.788	81.335	84.636	47.351	277.076	901.938	2.169.704	423.963	366.578	1.530.623	2.976.782
Total	76.774	80.564	81.335	84.636	60.745	290.717	936.467	2.217.728	444.704	377.703	1.600.025	3.051.348
Salidas												
Consumo propio y pérdidas	654	1.154	—	—	—	—	—	—	—	—	654	1.154
Ventas	74.344	77.870	81.335	84.636	47.104	253.739	888.443	2.165.370	433.579	343.162	1.524.805	2.924.777
Existencias en 31 de diciembre	1.776	1.540	—	—	13.641	36.978	48.024	52.358	11.125	34.541	74.566	125.417
Total	76.774	80.564	81.335	84.636	60.745	290.717	936.467	2.217.728	444.704	377.703	1.600.025	3.051.348

Fuente: CAMPSA.
ENIEPSA.

CUADRO 15

PRODUCCION NACIONAL DE HIDROCARBUROS DURANTE EL DECENIO 1974-1983

Año	Petróleo crudo Toneladas						Gas natural Metros cúbicos
	Ayoluengo	Amposta	Tarraco	Casablanca	Dorada	Total	Castillo
1974	83.746	1.892.271	—	—	—	1.976.017	1.414.662
1975	66.657	1.961.743	—	—	—	2.028.400	1.154.436
1976	67.328	1.705.148	—	—	—	1.772.476	1.250.454
1977	64.855	686.861	119.629	109.117	—	980.462	896.412
1978	61.198	382.670	267.463	104.638	163.876	979.845	850.072
1979	73.823	273.931	370.638	10.629	428.590	1.157.611	614.759
1980 (*)	61.000	291.642	302.242	672.363	267.206	1.594.453	623.839
1981	67.834	99.269	89.349	669.107	300.490	1.226.049	317.821
1982	76.036	81.335	47.351	901.938	423.963	1.530.623	—
1983	78.788	84.636	277.076	2.169.704	366.578	2.976.782	—

(*) Al total de 1980 deben sumarse 7.556 toneladas de crudo obtenidas en pruebas de producción en el sondeo Mar Cantábrico M-1.

Fuente: CAMPSA.
CHEVRON.
ENIEPSA.
CIEPSA.

CUADRO 16

DETALLE MENSUAL DE LA PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO EN EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Mes	Ayoluengo	Amposta	Tarraco	Casablanca	Dorada	Total
Enero	4.227	8.955	20.174	140.727	24.912	198.995
Febrero	5.068	—	11.960	168.428	—	185.456
Marzo	9.684	2.705	31.201	199.724	6.527	249.841
Abril	8.706	14.897	31.961	182.448	37.648	275.660
Mayo	7.814	8.099	31.071	188.786	37.559	273.329
Junio	6.834	7.647	31.338	182.288	36.247	264.354
Julio	7.085	7.513	14.820	186.068	37.685	253.171
Agosto	6.358	13.532	22.683	186.412	37.599	266.584
Septiembre	5.665	—	21.163	179.167	36.304	242.299
Octubre	5.755	—	4.476	185.710	38.068	234.009
Noviembre	5.753	12.378	21.727	184.184	36.381	260.423
Diciembre	5.839	8.910	34.502	185.762	37.648	272.661
Total	78.788	84.636	277.076	2.169.704	366.578	2.976.782

Fuente: ENIEPSA.

CUADRO 17

PRODUCCION Y VENTA DE CRUDO DE LAS CONCESIONES EXTRANJERAS EN QUE PARTICIPA HISPANOIL DURANTE EL QUINQUENIO 1979-1983

Unidad: tonelada métrica

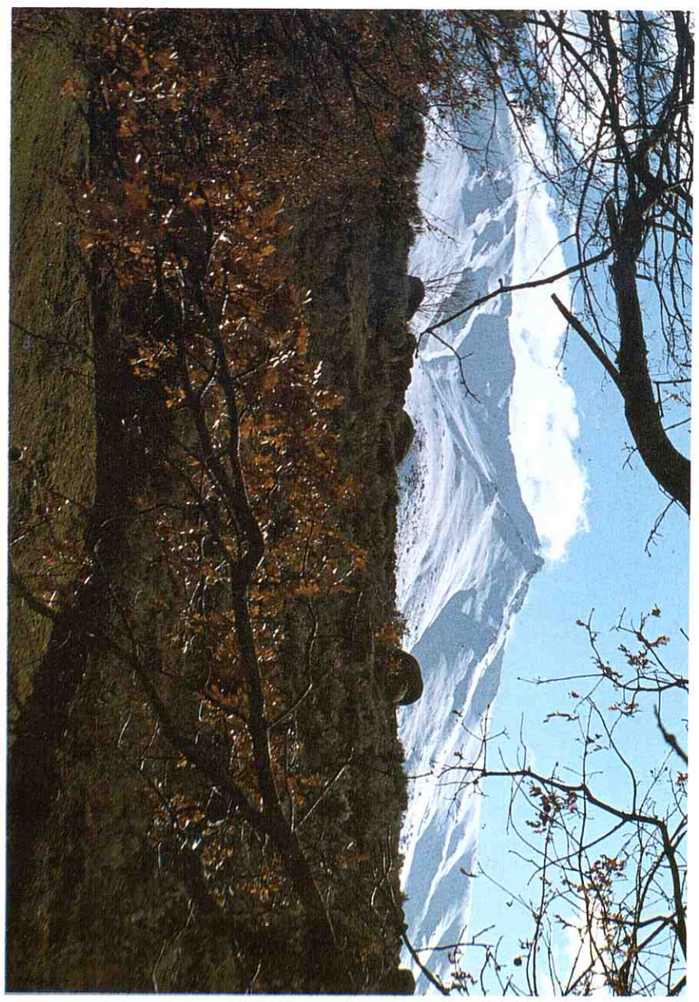
Producción y ventas	1979	1980	1981	1982	1983
Producción					
Total	18.423.077	17.955.802	18.350.374	19.443.347	18.880.317
Correspondiente a HISPANOIL	4.636.228	4.481.357	4.578.241	4.796.470	4.683.865
Ventas					
A refinerías españolas:					
EMP (Escombreras, Puertollano y Tarragona)	1.298.928	1.039.597	1.402.351	1.430.367	1.622.059
PETROLIBER (La Coruña)	518.425	277.387	424.048	448.923	351.970
CEPSA (Tenerife y Algeciras)	921.691	496.722	742.429	810.848	575.785
PETROMED (Castellón)	238.190	189.096	257.516	317.615	380.212
ERT (Huelva)	346.416	224.729	—	220.912	129.592
PETRONOR (Somorrostro)	687.852	312.250	280.089	577.728	785.127
Total refinerías	4.011.502	2.539.781	3.106.433	3.806.393	3.844.745
En el exterior	654.678	1.950.723	1.519.386	1.048.682	845.368
Total de ventas	4.666.180	4.490.504	4.625.819	4.855.075	4.690.113

Fuente: HISPANOIL.

3.3. Adquisición de crudo

Durante el año 1983 recibieron las refinerías españolas 44.683.107 toneladas de crudo, es decir, 0,79% más que en 1982 y el principal proveedor fue Méjico con el 20,97%, seguido por Irán con el 16,67%. La aportación de los yacimientos españoles representó solamente el 6,43%.

En el cuadro 18 puede verse la evolución de las adquisiciones de crudo a lo largo del decenio 1974-1983; en el 19 se presenta el detalle por meses de las adquisiciones realizadas en 1983 y el 20 da a conocer la procedencia, por países, del petróleo recibido en dicho último año.



CUADRO 18

EVOLUCION DE LA ADQUISICION DE PETROLEO CRUDO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL DECENIO 1974-1983

Unidad: tonelada métrica

Año	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
1974	8.634.320	6.163.871	—	4.253.774	7.191.307	5.610.177	3.884.160	3.949.174	6.095.110	1.280.439	47.022.332
1975	7.902.500	5.170.546	679.067	3.784.912	5.822.954	5.352.383	3.240.133	3.520.126	6.304.183	1.311.018	43.087.822
1976	7.025.541	6.110.422	5.335.499	3.989.895	6.300.059	5.560.656	3.886.206	3.553.813	6.824.453	1.438.788	50.025.332
1977	7.286.746	4.690.281	6.146.975	3.964.779	6.586.753	5.675.118	3.059.930	3.671.795	6.073.417	1.270.252	48.426.046
1978	6.384.643	5.170.085	6.250.786	3.926.154	6.293.419	5.954.491	3.129.198	3.294.792	6.029.353	1.296.136	47.729.057
1979	6.592.235	5.363.762	6.370.009	3.760.212	5.819.820	6.768.416	2.545.121	3.344.736	6.486.975	1.204.631	48.255.917
1980	6.363.096	5.729.348	6.005.577	4.120.677	5.544.753	6.775.845	3.205.004	3.153.770	6.859.830	1.602.675	49.360.575
1981	5.905.623	5.185.826	6.056.577	4.019.729	5.654.729	6.351.827	3.452.193	3.275.653	6.000.270	1.635.910	47.538.337
1982	5.503.071	4.533.127	5.337.232	3.067.672	5.033.497	6.165.530	3.469.562	2.781.015	7.096.140	1.347.661	44.334.507
1983	4.382.397	4.704.980	6.221.297	3.356.751	5.055.641	5.970.320	3.349.042	2.539.274	8.097.987	1.005.418	44.683.107

Fuente: Monopolio de Petróleos.
Empresas refinadoras.

CUADRO 19

PETROLEO CRUDO RECIBIDO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Mes	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Enero	412.273	394.476	703.235	254.328	381.433	460.898	365.883	206.348	901.423	126.545	4.206.842
Febrero	395.288	351.854	480.223	286.047	545.426	455.128	193.203	139.357	362.421	97.802	3.306.749
Marzo	433.379	384.799	410.363	466.308	346.566	595.172	386.572	238.067	353.949	—	3.615.175
Abril	359.356	624.257	610.569	99.164	437.048	529.019	396.480	325.807	419.836	150.996	3.952.532
Mayo	232.772	347.560	403.924	426.747	404.377	525.839	80.780	147.861	787.214	89.537	3.446.611
Junio	426.883	528.020	505.550	160.253	401.148	667.292	415.116	238.932	639.788	140.874	4.123.856
Julio	398.871	115.518	537.058	449.822	391.435	377.401	161.332	166.628	438.139	48.171	3.084.375
Agosto	273.175	401.270	268.483	393.513	471.570	501.019	364.279	163.844	975.622	105.560	3.918.335
Septiembre	306.290	313.017	740.115	412.519	423.247	416.412	153.950	228.614	465.850	47.486	3.507.500
Octubre	360.774	420.192	291.734	148.447	427.260	492.462	335.827	161.693	918.264	48.438	3.605.091
Noviembre	337.605	360.073	669.535	95.259	336.062	583.207	264.880	223.117	713.352	98.149	3.681.239
Diciembre	445.731	463.944	600.508	164.344	490.069	366.471	230.740	299.006	1.122.129	51.860	4.234.802
Total 1983	4.382.397	4.704.980	6.221.297	3.356.751	5.055.641	5.970.320	3.349.042	2.539.274	8.097.987	1.005.418	44.683.107
Total 1982	5.503.071	4.533.127	5.337.232	3.067.672	5.033.497	6.165.530	3.469.562	2.781.015	7.096.140	1.347.661	44.334.507
Variación %	—20,36	+3,79	+16,56	+9,42	+0,44	—3,17	—3,47	—8,69	+14,12	—25,40	+0,79

Incluidas las siguientes cantidades en régimen de maquila: Escombreras, 83.529 t; Puertollano, 250.869 t; Tarragona (EMP), 279.071 t; La Coruña, 552.916 t; Tenerife, 1.225.676 t; Algeciras, 349.315 t; Castellón, 315.543 t; Somorrostro, 2.414.204 t; total, 5.471.123 t.

Fuente: Empresas refinadoras.

CUADRO 20

PROCEDENCIA DEL PETROLEO CRUDO RECIBIDO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS EN 1983

Unidad: tonelada métrica

País	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Importación											
Abu Dhabi	3.728	275.734	230.577	—	125.951	116.160	—	—	—	—	752.150
Angola	75.967	—	—	479.597	—	—	—	—	—	—	555.564
Arabia Saudí	293.190	1.358.261	447.029	192.292	88.112	1.684.961	385.174	274.268	522.229	—	5.245.516
Argelia	40.397	103.524	50.373	—	388.464	1.002.325	—	65.234	—	—	1.650.317
Congo	—	—	—	—	—	—	—	—	107.484	—	107.484
Cuba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.777	34.777
Dubai	90.111	223.674	474.471	—	481.658	262.574	330.096	201.991	633.857	—	2.698.432
Ecuador	—	—	—	—	101.399	—	—	—	—	—	101.399
Egipto	58.756	—	157.851	—	274.928	137.414	—	388.551	95.040	43.860	1.156.400
Gabón	27.733	24.838	—	475.842	74.598	104.968	—	—	195.812	—	903.791
India	—	—	—	—	—	—	—	—	169.518	—	169.518
Irak	638.983	267.074	—	189.487	—	407.904	172.527	226.796	92.201	—	1.994.972
Irán	1.000.139	1.006.752	2.130.356	197.300	287.813	699.682	1.286.999	401.905	438.271	—	7.449.217
Katar	157.145	493.727	343.180	—	—	—	—	—	—	—	994.052
Kuwait	—	—	—	—	—	—	—	66.607	—	—	66.607
Libia	220.128	335.510	119.756	1.241.010	—	160.845	256.501	170.167	894.259	—	3.398.176
Méjico	1.535.590	188.862	800.580	432.848	2.150.387	634.641	309.073	128.133	3.191.714	—	9.371.828
Nigeria	77.046	73.655	90.903	—	66.992	—	106.692	—	1.029.233	—	1.444.521
Omán	111.919	—	33.178	—	—	—	152.264	—	—	—	297.361
Reino Unido	30.182	168.334	134.840	—	513.456	257.899	—	88.347	341.020	—	1.534.078
Siria	—	—	—	—	—	—	—	143.891	—	—	143.891
Unión Soviética	—	59.572	—	47.528	432.157	—	167.977	—	47.115	—	754.349
Venezuela	21.383	—	—	—	—	—	18.000	25.465	49.520	870.258	984.626
Total importado (*)	4.382.397	4.579.517	5.013.094	3.255.904	4.985.915	5.469.373	3.185.303	2.181.355	7.807.273	948.895	41.809.026
Producción nacional											
Amposta	—	—	—	—	—	—	—	33.347	—	56.523	89.870
Casablanca	—	79.806	903.674	84.496	57.871	439.389	135.770	220.535	243.829	—	2.165.370
Dorada	—	5.559	151.834	16.351	11.855	61.558	27.969	44.239	46.885	—	366.250
Tarraco	—	40.098	152.695	—	—	—	—	59.798	—	—	252.591
Total nacional	—	125.463	1.208.203	100.847	69.726	500.947	163.739	357.919	290.714	56.523	2.874.081
Total general	4.382.397	4.704.980	6.221.297	3.356.751	5.055.641	5.970.320	3.349.042	2.539.274	8.097.987	1.005.418	44.683.107

(*) Incluidas las siguientes cantidades recibidas en régimen de maquila: Escombreras, 83.529 t; Puertollano, 250.869 t; Tarragona (EMP), 279.071 t; La Coruña, 552.916 t; Tenerife, 1.225.676 t; Algeciras, 349.315 t; Castellón, 315.543 t; Somorrostro, 2.414.204 t; total, 5.471.123 t.

Fuente: Empresas refinadoras.

3.4. Refino

Durante el año 1983 se pusieron en marcha las unidades de craqueo catalítico en lecho fluidificado (FCC) de las Refinerías de Puertollano, Algeciras, Castellón y Somorrostro y continuó la construcción y montaje de la de Huelva. Por otra parte en la Refinería de Tarragona, de EMP, se puso en marcha una unidad de viscorreducción (visbreaker).

En total las diez refinerías españolas destilaron, a lo largo del año, 44.541.903 toneladas de crudo, es decir, un 0,31% menos que en 1982.

Los cuadros que siguen reflejan la actividad de dichas refinerías en 1983. El cuadro 21 da a conocer las cifras de capacidad de tratamiento oficialmente autorizadas, al 31 de diciembre; en el cuadro 22 se consignan las cantidades de crudos destiladas por las distintas refinerías durante cada uno de los años del último decenio; en el cuadro 23 puede verse el detalle de sus producciones y el 24 ofrece un balance general de conjunto.

CUADRO 21

CAPACIDAD DE LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Empresa	Localidad	Capacidad de tratamiento de crudo legalmente autorizada Toneladas/año	Capacidad de producción de lubricantes legalmente autorizada Toneladas/año	Capacidad de almacenamiento Metros cúbicos	
				Crudos	Productos
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP) . .	Escombreras	10.000.000	160.000	774.000	1.200.000
	Puertollano (*)	7.000.000	200.000	968.000	1.040.000
	Tarragona	13.000.000	—	739.000	1.037.000
Compañía Ibérica Refinadora de Petróleos, S. A. (PETROLIBER)	La Coruña (*)	7.000.000	—	550.700	666.800
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	S. Cruz de Tenerife	8.000.000	60.000	760.000	1.174.800
	Algeciras (**)	8.000.000	136.000	921.400	1.262.400
Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)	Castellón de la Plana	6.000.000	—	617.000	552.000
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	Huelva	4.000.000	100.000	618.000	741.000
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	Somorrostro	12.000.000	—	1.226.000	891.000
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)	Tarragona (***)	1.100.000	—	210.000	198.600
Total	. . . . .	76.100.000	656.000	7.384.100	8.763.600

(*) En la capacidad de almacenamiento de crudo de Puertollano está incluida la instalación de cabecera del oleoducto Málaga-Puertollano, donde se dispone de 486.000 m³. En la capacidad de almacenamiento de productos de La Coruña están incluidos 14.500 m³ correspondientes a coque de petróleo.
(**) La capacidad de producción de lubricantes de Algeciras corresponde a la planta de LUBRISUR, anexa a la refinería.
(***) Por Decreto 1805/1974, de 20 de junio, se autoriza a ASESA una capacidad de tratamiento de 1.100.000 t/año siempre que 600.000 t como mínimo sean de crudo de Amposta o similar.

Fuente: Empresas refinadoras.

CUADRO 22

PETROLEO CRUDO DESTILADO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE LOS AÑOS DEL DECENIO 1974-1983

Unidad: tonelada métrica

Año	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
1974	8.575.638	6.109.442	—	4.223.199	7.006.452	5.529.490	3.532.034	3.877.986	6.048.617	1.204.056	46.106.914
1975	7.827.164	5.525.215	—	3.766.760	5.778.415	5.308.533	3.403.120	3.447.174	6.130.636	1.371.900	42.558.917
1976	7.278.003	5.890.309	5.732.032	4.051.649	6.394.357	5.679.204	3.830.984	3.623.428	6.830.409	1.408.557	50.718.932
1977	7.061.400	4.783.577	5.882.643	3.992.094	6.496.673	5.672.647	3.106.113	3.524.419	5.824.652	1.188.637	47.532.855
1978	6.339.219	4.996.366	6.532.000	3.716.782	6.357.659	5.660.301	3.099.267	3.454.969	6.358.150	1.331.888	47.846.601
1979	6.792.248	5.427.307	6.335.161	3.770.437	5.787.729	6.880.009	2.794.663	3.129.416	6.402.265	1.186.927	48.506.162
1980	6.551.220	5.619.623	6.132.515	4.129.036	5.667.529	6.831.578	2.902.114	3.296.150	6.658.540	1.624.262	49.412.567
1981	5.766.156	5.197.256	5.994.060	3.919.785	5.597.593	6.424.193	3.575.021	3.221.530	6.178.844	1.624.950	47.499.388
1982	5.666.587	4.621.804	5.399.595	3.169.511	5.105.130	6.089.794	3.349.466	2.886.307	7.030.077	1.363.537	44.681.808
1983	4.368.376	4.726.035	6.234.442	3.517.156	5.105.064	5.947.759	3.417.092	2.422.211	7.821.825	981.943	44.541.903

Fuente: Monopolio de Petróleos.
Empresas refinadoras.

CUADRO 23

PRODUCCION DE LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Productos	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras (*)	Castellón	Huelva (*)	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Crudo destilado . . .	4.368.376	4.726.035	6.234.442	3.517.156	5.105.064	5.947.759	3.417.092	2.422.211	7.821.825	981.943	44.541.903
Gas de refinería . . .	40.891	67.315	44.085	137.012	80.841	139.904	59.869	62.546	65.824	—	698.287
Gases licuados	65.673	198.971	142.415	197.701	87.057	209.702	81.461	45.688	62.671	—	1.091.339
Gasolina aviación . .	—	—	—	—	4	11.396	—	—	—	—	11.400
Gasolinas auto	574.331	780.533	445.241	956.765	627.375	675.341	542.239	268.253	868.442	—	5.738.520
Keroseno aviación .	113.247	253.185	178.310	143.077	407.534	539.817	171.721	143.884	358.790	—	2.309.565
Keroseno corriente .	5.662	130	—	1.581	—	18.741	90.621	157	12.875	—	129.767
Gasóleo	1.227.024	1.139.591	1.359.623	1.054.806	896.678	1.167.556	939.646	562.280	1.937.947	—	10.285.151
Dieseloil	—	—	—	—	123.099	78.469	—	—	—	—	201.568
Fuelóleo	1.807.237	989.882	2.892.376	721.259	2.232.356	1.875.637	1.439.852	798.919	4.438.697	142.017	17.338.232
Combustible de refinería	178.254	347.975	314.676	75.283	153.571	120.288	38.832	96.043	146.794	20.940	1.492.656
Naftas y materias petroquímicas	288.076	675.778	846.366	140.370	120.998	345.165	30.445	—	398.908	—	2.846.106
Disolventes y petroquímicos	16.877	37.335	—	—	490	435.225	—	61.154	5.630	—	556.711
Lubricantes	92.603	83.023	—	—	201	72.535	—	37.843	—	—	286.205
Aceites base	19.275	10.186	—	—	42.852	6.678	—	28.792	—	—	107.783
Parafinas	17.500	12.347	—	—	2.141	1	—	3.762	—	—	35.751
Materia prima parafínica	—	—	—	—	—	129.716	—	—	—	—	129.716
Asfalto	152.328	75.141	—	—	165.280	—	—	244.588	—	622.431	1.259.768
Emulsión asfáltica (cut-back)	—	1.283	—	—	18.614	—	—	38.977	—	78.296	137.170
Coque de petróleo .	—	—	—	121.238	—	—	—	—	—	—	121.238
Otros productos . . .	—	186.611	12.452	5.255	63.539	5.644	—	1.735	250.534	284.190	809.960
Total	4.598.978	4.859.286	6.235.544	3.554.347	5.022.630	5.831.815	3.394.686	2.394.621	8.547.112	1.147.874	45.586.893

(*) En la producción de Algeciras y Huelva no están incluidas las naftas consumidas por las plantas petroquímicas integradas en las propias refinerías.

Fuente: Empresas refinadoras.

CUADRO 24

BALANCE GENERAL DE PRODUCTOS PETROLIFEROS DEL CONJUNTO DE LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Productos	Existencias a principio de año (1)	Producción (2)	Importación (3)	Traspaso de productos (4)	Intercambios entre refinerías (5)	Maquilas (6)	Consumo propio y pérdidas (7)	Total de ventas (8)	Existencias a fin de año (9) = (1) + (2) + + (3) + (4) + (5) — — (6) — (7) — (8)
Gas de refinería	—	698.287	—	+ 198.584	—	—	853.187	43.684	—
Gases licuados	23.230	1.091.339	19.886	— 52.703	—	56.685	2.180	982.493	40.394
Gasolina aviación	755	11.400	—	— 11.482	—	—	—	516	157
Gasolinas auto	289.539	5.738.520	203.532	+ 185.326	—	65.444	35	6.009.320	342.118
Keroseno aviación	190.857	2.309.565	43.529	— 12.462	+ 14.767	112.690	449	2.234.828	198.289
Keroseno corriente	34.017	129.767	95.315	— 28.819	—	135.361	113	46.131	48.675
Gasóleo	402.917	10.285.151	1.515.030	— 134.149	+ 26.957	828.050	46	10.838.181	429.629
Dieseloil	18.617	201.568	53.586	—	—	63.392	—	185.742	24.637
Fuelóleo	1.265.540	17.338.232	1.262.838	+ 409.294	— 283.669	3.504.522	—	15.415.924	1.071.789
Combustible de refinería	53.996	1.492.656	—	— 185.863	—	—	1.218.272	117.660	24.857
Naftas y materias petroquímicas .	345.326	2.846.106	788.224	— 532.683	— 27.414	1.087.395	916	2.024.174	307.074
Disolventes y petroquímicos	28.306	556.711	2.275	+ 40.412	— 35.972	—	23	561.550	30.159
Lubricantes	51.315	286.205	2.539	— 11.273	+ 22.284	—	138	308.294	42.638
Aceites base	70.468	107.783	27.117	— 69.958	+ 83.374	46.035	146	118.588	54.015
Parafinas	1.755	35.751	—	— 1.618	+ 3.000	—	—	37.551	1.337
Materia prima parafínica	—	129.716	—	—	—	—	—	129.716	—
Asfalto	94.931	1.259.768	20.271	+ 1	+ 227	—	—	1.299.081	76.117
Emulsión asfáltica (cut-back)	11.779	137.170	—	— 1	+ 1.617	—	—	139.091	11.474
Coque de petróleo	26.879	121.238	—	+ 2.680	—	—	—	134.424	16.373
Otros productos	239.144	809.960	149.190	+ 132	— 446.853	—	183.454	363.984	204.135
Total	3.149.371	45.586.893	4.183.332	— 204.582	— 641.682	5.899.574	2.258.959	40.990.932	2.923.867

Fuente: Empresas refinadoras.

3.5. Regeneración de aceites

Durante 1983 continuaron trabajando las plantas de regeneración de aceites usados de Ulibarri, S. A., Lubrificantes del Este de España, S. A. (LUDESA) y Olivol, S. L., situadas en Arganda (Madrid), Martorell (Barcelona) y Sevilla, respectivamente, si bien la tercera estuvo la mayor parte del año parada a causa de un incendio.

Sus producciones fueron: en la primera, 11.887 t; en la segunda, 6.234 t y en la tercera, 87 t; o sea un total de 18.208 toneladas. Esta cantidad se reparte, por clases, del siguiente modo: automoción, 1.363 t; industriales, 1.133 t; proceso, 203 t; bases de fabricación, 15.509 t.

3.6. Importación y regasificación de gas natural licuado

La planta de ENAGAS de Barcelona recibió a lo largo de 1983 un total de 1.890.860 toneladas de gas natural licuado, equivalentes a 24.206.997.252 megacalorías; es decir, un 4,87% más que en 1982. Del citado total importado procedían de Libia 716.737 toneladas y de Argelia 1.174.123 toneladas.

La producción de gas de emisión en aquella planta fue de 20.906.900.151 megacalorías. Además se sirvieron desde ella 205.256.441 megacalorías en forma licuada, a las plantas satélites, para su regasificación en éstas.

A continuación, los cuadros 25 a 29 muestran en detalle los datos relativos a materias primas recibidas, producción y venta de gas de emisión y subproductos, y entregas a plantas satélites, así como el balance general correspondiente al quinquenio 1979-1983.

CUADRO 25

GAS NATURAL LICUADO RECIBIDO EN LA PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACION DE BARCELONA DURANTE EL BIENIO 1982-1983

Mes	Año 1982		Año 1983					
			Toneladas			Megacalorías		
	Toneladas	Megacalorías	Libia	Argelia	Total	Libia	Argelia	Total
Enero	177.442	2.252.217.077	80.907	117.985	198.892	1.019.209.337	1.548.020.704	2.567.230.041
Febrero	157.294	2.009.492.155	60.086	125.449	185.535	758.064.503	1.594.172.271	2.352.236.774
Marzo	180.415	2.303.373.514	59.727	114.398	174.125	754.196.862	1.473.892.658	2.228.089.520
Abril	140.578	1.802.532.477	59.903	108.662	168.565	756.426.127	1.397.690.786	2.154.116.913
Mayo	142.726	1.824.155.275	60.317	77.462	137.779	760.622.113	998.299.201	1.758.921.314
Junio	149.437	1.903.816.688	60.347	61.747	122.094	762.791.273	797.569.794	1.560.361.067
Julio	116.439	1.487.186.670	59.854	61.580	121.434	756.718.373	791.967.861	1.548.686.234
Agosto	136.303	1.734.286.072	19.120	46.019	65.139	241.716.139	595.739.675	837.455.814
Septiembre	144.867	1.838.774.804	37.470	61.946	99.416	474.133.243	801.145.319	1.275.278.562
Octubre	133.980	1.698.736.899	79.814	108.336	188.150	1.008.131.690	1.402.362.105	2.410.493.795
Noviembre	146.571	1.863.928.816	60.071	132.031	192.102	757.847.748	1.704.790.324	2.462.638.072
Diciembre	185.345	2.364.014.625	79.121	158.508	237.629	1.000.323.455	2.051.165.691	3.051.489.146
Total	1.811.397	23.082.515.072	716.737	1.174.123	1.890.860	9.050.180.863	15.156.816.389	24.206.997.252

Fuente: ENAGAS.

CUADRO 26

PRODUCCION Y VENTA DE GAS DE EMISION EN LA PLANTA DE BARCELONA DURANTE EL AÑO 1983

Mes	Poder calorífico superior (promedio) kcal/Nm³	Producción Megacalorías	Consumo propio Megacalorías	Ventas Megacalorías	Detalle de ventas Gigacalorías		
					Empresas distribuidoras	Centrales térmicas	Industria
Enero	10.230	2.302.172.782	18.118.942	2.301.367.678	978.223	1.006.159	316.985
Febrero	10.203	1.986.325.123	15.124.413	1.946.017.526	971.295	671.087	303.636
Marzo	10.227	2.114.188.254	14.542.428	2.059.907.170	814.541	928.133	317.233
Abril	10.301	1.708.372.584	11.205.740	1.725.857.857	685.640	747.610	292.608
Mayo	10.239	1.450.293.136	8.179.184	1.421.473.906	652.774	454.348	314.352
Junio	10.304	1.395.054.541	10.096.759	1.410.699.452	582.712	524.740	303.247
Julio	10.311	1.437.066.395	13.109.532	1.374.866.444	550.527	538.833	285.506
Agosto	10.235	592.918.731	3.242.111	613.952.158	261.419	121.369	231.164
Septiembre	10.353	1.389.613.236	4.944.714	1.423.019.944	579.104	477.069	366.847
Octubre	10.324	1.819.118.450	9.161.857	1.743.714.484	653.432	693.427	396.855
Noviembre	10.289	2.230.910.525	13.670.623	2.227.562.611	789.144	1.044.705	393.714
Diciembre	10.249	2.480.866.394	16.195.210	2.444.190.661	998.864	1.033.833	411.494
Total 1983	10.269	20.906.900.151	137.591.513	20.692.629.891	8.517.675	8.241.313	3.933.641
Total 1982	10.288	20.160.943.753	161.261.370	19.984.722.435	8.178.444	9.195.596	2.610.682

Fuente: ENAGAS.

CUADRO 27

GAS NATURAL LICUADO ENTREGADO POR LA PLANTA DE BARCELONA A LAS PLANTAS SATELITES DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: megacaloría

Mes	Gas Figueras, S. A.	Fábrica de Gas Costa Brava, S. A.	Gas Tarraconense, S. A.	Gas Celrá, S. A.	Gas Manresa (*)	Gas de Vic, S. A.	Sugrañés Gres Catalán	Textiles Bertrand	Total
Enero	5.378.571	1.438.427	—	547.062	13.334.206	7.724.759	2.299.339	1.499.850	32.222.214
Febrero	5.663.021	1.458.221	—	545.393	9.552.742	7.330.784	2.216.613	2.030.399	28.797.173
Marzo	3.822.421	1.310.883	—	371.972	8.346.799	4.690.707	2.521.551	2.051.103	23.115.436
Abril	2.989.993	933.369	—	388.659	5.137.170	3.257.774	1.635.365	1.804.310	16.146.640
Mayo	2.045.947	566.062	—	374.141	3.395.797	2.059.390	2.069.807	1.859.604	12.370.748
Junio	1.432.412	757.820	—	191.551	2.579.972	1.342.083	1.912.351	2.079.974	10.296.163
Julio	1.173.531	925.622	—	193.486	1.990.600	916.975	2.257.598	2.279.698	9.737.510
Agosto	1.223.321	917.544	186.521	184.673	1.992.023	1.110.279	1.980.623	558.374	8.153.358
Septiembre	1.476.671	720.582	—	185.726	2.573.465	1.458.941	2.177.674	1.279.074	9.872.133
Octubre	1.635.599	541.591	177.779	181.270	3.390.929	1.778.514	2.158.621	723.073	10.587.376
Noviembre	2.652.084	915.722	—	353.598	7.141.240	3.796.049	2.224.966	997.060	18.080.719
Diciembre	4.945.870	1.185.053	—	395.939	8.809.866	6.988.271	2.345.736	1.206.236	25.876.971
Total	34.439.441	11.670.896	364.300	3.913.470	68.244.809	42.454.526	25.800.244	18.368.755	205.256.441

(*) Catalana de Gas y Electricidad, S. A.

Fuente: ENAGAS.

CUADRO 28

PRODUCCION, CONSUMO Y VENTAS DE PROPANO, BUTANO Y NAFTAS EN LA PLANTA DE ENAGAS DE BARCELONA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Mes	Producción			Consumo propio	Ventas	
	Propano	Butano	Naftas	Naftas	Propano	Butano
Enero	13.514	10.543	155	156	13.286	9.811
Febrero	10.880	7.277	542	554	12.035	7.496
Marzo	12.367	6.998	512	503	13.350	7.179
Abril	12.811	7.310	426	422	12.811	7.974
Mayo	10.288	6.232	492	484	9.500	5.202
Junio	10.836	6.918	609	661	7.082	6.412
Julio	10.415	6.145	319	301	10.118	5.083
Agosto	2.896	1.787	69	36	4.663	2.695
Septiembre	7.587	4.544	154	173	7.120	4.368
Octubre	11.037	6.502	443	485	10.140	6.090
Noviembre	14.030	8.888	251	253	13.929	10.139
Diciembre	11.656	6.133	249	207	12.190	5.659
Total	128.317	79.277	4.221	4.235	126.224	78.108

Fuente: ENAGAS.

CUADRO 29

BALANCE DE GAS NATURAL LICUADO EN LA PLANTA DE BARCELONA DURANTE EL QUINQUENIO 1979-1983

Unidad: megacaloría

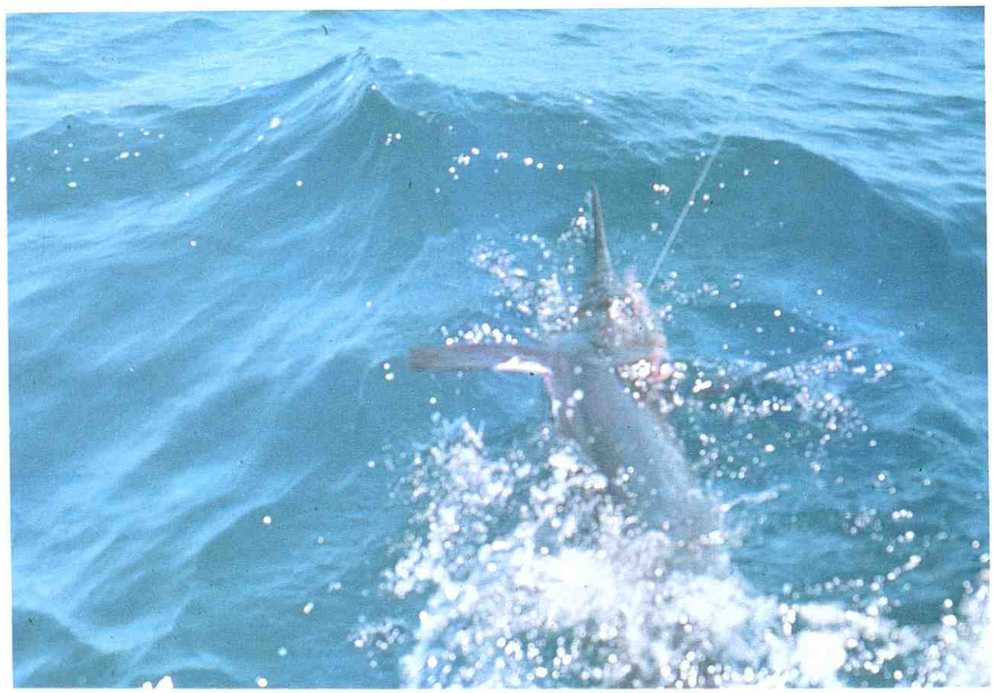
Concepto	1979	1980	1981	1982	1983
Entradas					
Existencias en 1.º de enero	661.438.077	910.891.578	452.408.691	1.133.382.298	975.441.742
Recepción de GNL importado	17.270.769.457	18.990.571.186	22.154.661.066	23.082.515.072	24.206.997.252
Total	17.932.207.534	19.901.462.764	22.607.069.757	24.215.897.370	25.182.438.994
Salidas					
Producción de gas de emisión en la planta de Barcelona	13.544.345.550	17.111.278.449	18.819.359.397	20.160.943.753	20.906.900.151
Ventas a plantas satélites	157.569.755	175.129.087	165.294.040	174.583.777	205.256.441
Producción de butano	1.163.075.707	649.649.880	665.769.399	1.019.693.671	939.995.451
Producción de propano	1.844.755.035	1.170.026.626	1.525.111.704	1.677.243.051	1.547.236.070
Producción de naftas	20.849.223	11.079.081	2.677.265	11.308.264	49.493.302
Autoconsumos y mermas	290.720.686	331.890.950	295.475.654	196.683.112	158.878.013
Existencias en 31 de diciembre	910.891.578	452.408.691	1.133.382.298	975.441.742	1.374.679.566
Total	17.932.207.534	19.901.462.764	22.607.069.757	24.215.897.370	25.182.438.994

Fuente: ENAGAS.

3.7. Petroquímica

Durante el año 1983 se registra la ampliación de capacidad de 60.000 a120.000 toneladas/año en la planta de polietileno de Calatrava, Empresa para la Industria Petroquímica, S. A. en Tarragona. También puede citarse la construcción de una planta de propileno de 70.000 toneladas/año en la Refinería de Algeciras, que se hallaba en curso al terminar el año. En otras plantas petroquímicas se llevaron a efecto reformas de mayor o menor entidad con fines de mejora de rendimiento energético o de recuperación de productos.

El volumen de actividad de la industria petroquímica se refleja en el cuadro 30 que da a conocer el consumo de naftas por provincias, ya que esta fracción petrolífera constituye la principal materia prima de dicho sector.



CUADRO 30

CONSUMO DE LAS FRACCIONES PETROLIFERAS UTILIZADAS COMO MATERIA PRIMA EN LA INDUSTRIA DEL GAS Y EN LA INDUSTRIA PETROQUIMICA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

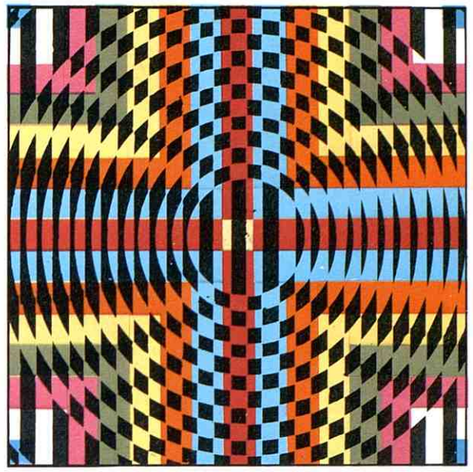
Provincia	Fábricas de gas	Fábricas de fertilizantes	Otras industrias petroquímicas (*)	Total
Asturias (**)	4.272	—	—	4.272
Baleares	16.377	—	—	16.377
Barcelona	4.776	—	—	4.776
Cádiz	1.652	—	—	1.652
Castellón de la Plana	—	4.131	340	4.471
Ciudad Real	—	100.479	325.928	426.407
Coruña, La	—	25.374	—	25.374
Guipúzcoa	10.699	—	—	10.699
Huelva	—	142.946	—	142.946
Huesca	—	1.326	—	1.326
Lérida	3.276	—	—	3.276
Madrid	129.178	—	—	129.178
Málaga	4.947	76.683	—	81.630
Murcia	3.313	70.929	—	74.242
Sevilla	18.441	—	—	18.441
Tarragona	1.844	—	1.814.699	1.816.543
Valencia	21.927	—	—	21.927
Valladolid	2.573	—	—	2.573
Vizcaya	1.855	—	901	2.756
Total 1983	225.130	421.868	2.141.868	2.788.866
Total 1982	212.482	404.328	1.903.130	2.519.940
Variación 1983/1982 %	+ 5,95	+ 4,34	+ 12,54	+ 10,67

(*) No están incluidos los consumos de las plantas petroquímicas integradas en las refinerías de Algeciras y Huelva. De las entregas a las plantas petroquímicas de Puertollano y Tarragona se han deducido los productos devueltos a refinería. El consumo de Vizcaya representa la nafta utilizada como combustible por Dow Chemical Ibérica, S. A.

(**) En virtud de la Ley 1/1983 de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

Dos niños.



4. Transporte y distribución

De las dos fases que pueden distinguirse en el movimiento de productos monopolizados, la primera, que comprende la importación de crudos, de productos refinados y de gas natural, se realiza normalmente por mar, y la segunda, o sea la distribución de productos acabados en el área del Monopolio, se efectúa en parte por mar y en parte por oleoducto, ferrocarril y carretera.

En los epígrafes que siguen se informa acerca de los elementos que componen este sistema de distribución y del movimiento de productos entre las refinerías suministradoras y las factorías de almacenamiento.

4.1. Transporte marítimo

Durante el año 1983 causan baja en la flota petrolera española 8 buques: el "Castillo de Bellver", de 271.540 t.p.m. que formaba parte de la flota de la Empresa Nacional Elcano; el "Ceuta", de 96.989 t.p.m., propiedad de Transportes de Petróleos, S. A.; el "Marquina", de 76.730 t.p.m., perteneciente a Naviera Vlzcaina, S. A.; el "Móstoles", de 102.960 t.p.m., el "Ciudad Rodrigo", de 5.773 t.p.m., y el "Bruch", de 1.350 t.p.m., los tres de CEPSA; y por último el "Campoblanco", de 9.411 t.p.m., perteneciente a la flota del Monopolio. De ellos, el "Castillo de Bellver" se perdió a consecuencia de un incendio a bordo, frente a la costa de El Cabo; el "Santander", el "Marquina", el "Ciudad Rodrigo" y el "Bruch" fueron objeto de venta a armadores extranjeros; y el "Ceuta", el "Móstoles" y el "Campoblanco" fueron vendidos para desguace.

En 31 de diciembre la flota petrolera española se componía de 91 buques con un total de 7.111.630 toneladas de peso muerto, habiendo experimentado una reducción de 8,5% con respecto a 1982.

En el cuadro 31 se da a conocer el detalle de su composición por armadores y en el cuadro 32 se presenta la distribución de la flota con arreglo a la utilización de sus buques.

* * *

La flota del Monopolio, administrada por CAMPSA, estaba formada al terminar el año por 39 unidades, que totalizaban 393.302 toneladas de peso muerto. En el cuadro 33 puede verse la lista de buques en servicio en aquella fecha.

El volumen de productos transportados por esta flota fue de 19.007.212 toneladas, cantidad que se descompone en las siguientes cifras:

	Toneladas
Cargado en refinerías	12.850.119
Cargado en factorías	245.788
Suministros a buques	723.111
Fletamentos a terceros	5.188.194
	19.007.212

Los buques de la flota del Monopolio recorrieron durante el año 1.061.461 millas.

* * *

En la flota butanera y metanera se registra la incorporación del "Butadiez", de 6.910 toneladas de peso muerto y 8.036 metros cúbicos de capacidad, perteneciente a Butano, S. A., mientras que el "Butaocho", de 2.114 toneladas de peso muerto y 2.175 m³ de capacidad pasa a integrarse en la flota de Geogas Ibérica, S. A., con el nombre de "Lucy" al igual que en 1982 había sucedido con el "Butasiete", de 1.869 toneladas de peso muerto y 2.175 m³ de capacidad, que tomó el nombre de "Ani".

Al terminar el año, la flota destinada al transporte de gases licuados se componía de 14 unidades (de ellas dos metaneros), con un peso muerto de 54.207 toneladas y una capacidad de 74.770 metros cúbicos. En el cuadro 34 puede verse el detalle de su composición al 31 de diciembre.

La mayor parte de la flota butanera estuvo al servicio de Butano, S. A. que, además de los buques de su propiedad que recorrieron, en total, 362.917 millas, utilizó varias unidades de otros armadores. En conjunto, todos estos buques transportaron 827.281 toneladas de butano y propano.

CUADRO 31

COMPOSICION DE LA FLOTA PETROLERA ABANDERADA EN ESPAÑA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Armador	Unidades incorporadas durante el año		Unidades retiradas durante el año		Unidades en servicio en 31 de diciembre (*)		Unidades en construcción o en proyecto	
	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)	—	—	1	9.411	39	393.302	—	—
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	—	—	3	110.083	9	488.074	—	—
Compañía Vasco-Cantábrica de Navegación, S. A.	—	—	—	—	1	132.478	—	—
Empresa Nacional Elcano de la Marina Mercante, S. A.	—	—	1	271.540	6	1.023.148	—	—
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)	—	—	—	—	6	1.046.553	—	—
Fletamentos Marítimos, S. A. (MARFLET)	—	—	1	96.986	5	1.150.915	—	—
Ibernaves, S. A.	—	—	—	—	1	168.525	—	—
Líneas Asmar, S. A.	—	—	—	—	1	132.201	—	—
Mar Oil, S. A.	—	—	—	—	1	132.200	—	—
Marítima Petrolquímica, S. A. (MARPETROL)	—	—	—	—	6	75.550	—	—
Naviera Artola, S. A.	—	—	—	—	2	265.034	—	—
Naviera Fierro, S. A.	—	—	—	—	1	102.914	—	—
Naviera Petrogás, S. A.	—	—	—	—	3	7.993	—	—
Naviera Vizcaína, S. A.	—	—	1	76.730	4	885.327	—	—
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	—	—	—	—	2	459.654	—	—
Servicios Comerciales de Informática y Marítimos, S. A. (SERCIM)	—	—	—	—	1	271.967	—	—
Transportes de Petróleos, S. A. (TRAPESA)	—	—	1	96.989	1	111.225	—	—
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	—	—	—	—	2	264.570	—	—
Total	—	—	8	661.739	91	7.111.630	—	—

(*) Además de estas unidades, prestaban servicio en el transporte de petróleo crudo dos buques de transporte combinado (OBO); véase cuadro 32.

Fuente: Compañías navieras.
ANAVE.

CUADRO 32

DESTINO DE LA FLOTA PETROLERA ABANDERADA EN ESPAÑA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Armador	Transporte de crudos		Transporte combinado (OBO)		Transporte de productos	
	Número de unidades	Toneladas de peso muerto	Número de unidades	Toneladas de peso muerto	Número de unidades	Toneladas de peso muerto
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)	—	—	—	—	39	393.302
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	3	455.723	—	—	6	32.351
Compañía Vasco-Cantábrica de Navegación, S. A.	1	132.478	—	—	—	—
Empresa Nacional Elcano de la Marina Mercante, S. A.	4	889.086	—	—	2	134.062
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)	6	1.046.553	—	—	—	—
Fletamentos Marítimos , S. A. (MARFLET)	5	1.150.915	—	—	—	—
Ibernaves, S. A.	1	168.525	—	—	—	—
Líneas Asmar, S. A.	1	132.201	1	117.600	—	—
Mar Oil, S. A.	1	132.200	—	—	—	—
Marítima Petrolquímica, S. A. (MARPETROL)	—	—	—	—	6	75.550
Naviera Artola, S. A.	2	265.034	—	—	—	—
Naviera de Castilla, S. A.	—	—	1	117.189	—	—
Naviera Fierro, S. A.	1	102.914	—	—	—	—
Naviera Petrogás	—	—	—	—	3	7.993
Naviera Vizcaína, S. A.	4	885.327	—	—	—	—
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	2	459.654	—		—	—
Servicios Comerciales de Informática y Marítimos, S. A. (SERCIM)	1	271.967	—	—	—	—
Transportes de Petróleos, S. A. (TRAPESA)	1	111.225	—	—	—	—
Unión Explosivos Río Tinto, S. A.	2	264.570	—	—	—	—
Total	35	6.468.372	2	234.789	56	643.258

Fuente: Compañías navieras.
ANAVE.

CUADRO 33

LISTA DE BUQUES DE LA FLOTA DEL MONOPOLIO DE PETROLEOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Número	Nombre	Peso muerto Toneladas	Año de alta	Empresa constructora
1	Campodola	36.520	1976	E. N. Bazán
2	Calvo Sotelo	36.520	1977	E. N. Bazán
3	Campeador	35.469	1969	Astilleros Españoles, S. A.
4	Campomayor	35.469	1969	Astilleros Españoles, S. A.
5	Camponubla	22.227	1979	Astilleros Españoles, S. A.
6	Campeón	22.221	1979	Astilleros Españoles, S. A.
7	Campanar (*)	20.590	1973	E. N. Bazán
8	Campobierzo	10.049	1971	E. N. Bazán
9	Campurdán	10.049	1971	E. N. Bazán
10	Campocriptana	10.039	1971	E. N. Bazán
11	Camporrioja	10.039	1971	E. N. Bazán
12	Campocerrado	9.656	1961	S.E.C. Naval
13	Camporraso	9.656	1962	S.E.C. Naval
14	Camporrubio	9.610	1963	S.E.C. Naval
15	Campoverde	9.398	1958	S.E.C. Naval
16	Campoazur	9.338	1965	U. N. Levante
17	Camponegro	9.289	1958	U. N. Levante
18	Campogris	9.289	1959	U. N. Levante
19	Campogules	9.100	1962	U. N. Levante
20	Camporrojo	9.100	1963	U. N. Levante
21	Camponalón	6.560	1969	Juliana C. Gijonesa
22	Camponiño	6.452	1973	Juliana C. Gijonesa
23	Camponavia	6.452	1973	Juliana C. Gijonesa
24	Campodarro	6.291	1967	S.E.C. Naval
25	Campogenil	6.291	1967	S.E.C. Naval
26	Campollano	4.838	1960	U. N. Levante
27	Campero	2.796	1977	Astilleros de Mallorca, S. A.
28	Campeche	2.796	1977	Astilleros de Mallorca, S. A.
29	Campolongo	2.513	1967	Juliana C. Gijonesa
30	Campotejar	2.487	1967	Astilleros Cadagua
31	Camprovín	2.385	1954	S.E.C. Naval
32	Campóo	2.385	1955	Astilleros Corcho
33	Camposalinas	2.347	1968	Astilleros Cadagua
34	Campalans	1.080	1934	Hijos de J. Barreras
35	Camposilo	1.070	1965	Astilleros Cadagua
36	Campolara	1.055	1965	Astilleros Cadagua
37	Campanilla	900	1957	Astilleros Cadagua
38	Camponaraya	490	1965	ASTANO
39	Camporrobles	486	1965	ASTANO

(*) Antiguo "Compostilla" de E. N. Elcano, construido en 1959.

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 34

COMPOSICION DE LA FLOTA BUTANERA Y METANERA ABANDERADA EN ESPAÑA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Armador	Unidades en servicio		
	Número	Peso muerto Toneladas	Capacidad Metros cúbicos
Butano, S. A.	6	14.219	17.478
Gasnaval, S. A.	2	4.188	5.704
Geogás Ibérica, S. A.	2	3.983	4.350
Naviera Montañesa, S. A.	1	1.108	1.531
Naviera Petrogás, S. A.	1	631	960
Naviera de Productos Licuados, S. A. (NAPROLI)	2	30.078	44.747
Total	14	54.207	74.770

Los únicos buques metaneros son los de NAPROLI.

Fuente: Compañías navieras.

4.2. Transporte por oleoducto

Entre las ampliaciones y mejoras llevadas a cabo en la red de oleoductos, debe destacarse la entrada en servicio, el 17 de enero de 1983, del oleoducto Mora de Toledo-Alcázar de San Juan que, con una longitud de 60 kilómetros y un diámetro de 20 centímetros, enlaza la línea Rota-Zaragoza, desde su trampa de rascadores de Mora con la Subsidiaria de Alcázar de San Juan.

Igualmente se puso en marcha, el 9 de marzo, el ramal de enlace entre Pobla de Mafumet, cabecera del oleoducto Tarragona-Zaragoza y la Factoría de Tarragona; su longitud es de 9 kilómetros y su diámetro de 25 centímetros.

Por otra parte, se ha llevado a cabo un incremento de capacidad del orden del 15% en el oleoducto Puertollano-Loeches mediante modificación de los grupos de bombeo y está en marcha una segunda fase de ampliación que elevará su capacidad hasta 3 millones de toneladas anuales.

Por último, se inició la construcción del tramo Sevilla-El Arahal, de 55 kilómetros de longitud y diámetros de 25 y 20 centímetros, que forma parte del oleoducto Huelva-El Arahal, y se realizaron los trabajos previos de definición del trazado del oleoducto Algeciras-Rota, declarado de utilidad pública por Real Decreto 3008/1983, de 28 de septiembre.

También debe citarse la puesta en servicio del sistema de telemando de la línea Somorrostro-Valladolid, entre el puesto despachador central y las estaciones de bombeo.

Durante 1983, CAMPSA transportó por oleoducto un total de 6,6 millones de toneladas, siendo el volumen de tráfico de 1.938 millones de toneladas-kilómetro; estas cifras representan, con respecto a las del año anterior, un incremento del 11,9 y del 7,7%, respectivamente. En el cuadro 35 puede verse el detalle de este transporte, por meses.

En cuanto a los oleoductos de crudo Málaga-Puertollano y Ayoluengo-Quintanilla se transportaron 5.005.411 toneladas por el primero y 77.870 toneladas por el segundo.

CUADRO 35

TRANSPORTE DE PRODUCTOS PETROLIFEROS POR LOS OLEODUCTOS DEL MONOPOLIO DE PETROLEOS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: metro cúbico

Origen y producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
Rota													
Gasolinas	37.767	30.431	43.605	66.324	68.759	37.804	47.622	—	34.823	13.937	—	10.021	391.093
Kerosenos	54.596	41.048	37.791	35.622	44.337	46.071	38.340	31.213	43.674	37.753	37.786	36.690	484.921
Gasóleos	63.325	71.412	100.790	53.348	77.779	74.438	72.158	41.197	72.302	52.175	116.482	67.173	862.579
Total	155.688	142.891	182.186	155.294	190.875	158.313	158.120	72.410	150.799	103.865	154.268	113.884	1.738.593
Puertollano													
Gasolinas	50.892	40.177	43.376	68.321	57.262	105.019	103.525	106.341	115.776	115.588	82.535	84.081	972.893
Kerosenos	18.843	10.997	10.531	30.231	33.857	28.053	36.417	36.713	32.175	31.398	17.439	26.332	312.986
Gasóleos	55.742	68.131	82.410	91.468	112.459	111.315	99.909	94.737	94.363	94.469	127.335	117.396	1.149.734
Total	125.477	119.305	136.317	190.020	203.578	244.387	239.851	237.791	242.314	241.455	227.309	227.809	2.435.613
Tarragona													
Gasóleos	—	—	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	870
Pobla de Mafumet													
Gasolinas	22.385	28.218	37.835	31.070	20.656	22.994	36.026	37.437	30.732	20.615	21.037	21.286	330.291
Kerosenos	396	6.254	615	4.733	4.711	3.536	480	400	599	397	472	446	23.039
Gasóleos	107.049	115.511	114.445	90.836	95.563	79.998	106.101	60.574	85.190	64.511	106.174	125.620	1.151.572
Total	129.830	149.983	152.895	126.639	120.930	106.528	142.607	98.411	116.521	85.523	127.683	147.352	1.504.902
Monzalbarba													
Gasolinas	—	6.037	7.027	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.064
Kerosenos	—	4.031	2.013	5.989	—	—	—	—	—	—	—	2.090	14.123
Gasóleos	29.806	17.707	30.129	20.193	38.279	12.570	13.708	—	—	—	425	—	162.817
Total (*)	29.806	27.775	39.169	26.182	38.279	12.570	13.708	—	—	—	425	2.090	190.004
Somorrostro													
Gasolinas	36.471	34.538	51.862	54.707	57.856	43.896	63.193	73.491	61.169	58.498	50.541	58.726	644.948
Kerosenos	400	409	403	385	397	398	497	394	799	389	401	401	5.273
Gasóleos	106.344	125.230	126.711	98.033	81.737	90.430	94.841	78.940	114.283	120.155	146.767	133.380	1.316.851
Total	143.215	160.177	178.976	153.125	139.990	134.724	158.531	152.825	176.251	179.042	197.709	192.507	1.967.072
Total general (*)	554.210	572.356	651.244	625.078	655.373	643.952	699.109	561.437	685.885	609.885	706.969	681.552	7.647.050

Tramos	Kilómetros
Rota-Córdoba	192
Córdoba-Loeches.....	325
Loeches-La Muela.....	249
La Muela-Monzalbarba	19
Puertollano-Almodóvar	14
Almodóvar-Loeches.....	207
Mora-Alcázar	60
Loeches-Villaverde	26
Loeches-Barajas	19

Tramos	Kilómetros
Loeches-Torrejón	7
Tarragona-Pobla de Mafumet .	9
Pobla de Mafumet-Lérida ...	78
Lérida-Monzalbarba.....	150
Somorrostro-Miranda	91
Miranda-Burgos	88
Burgos-Palencia	86
Palencia-Valladolid	39

Resumen por destinos (**)	Gasolinas	Kerosenos	Gasóleos	Total
Córdoba	149.712	—	294.055	443.767
Alcázar	89.709	—	277.751	367.460
Villaverde	791.820	3.860	882.050	1.677.730
Torrejón	350.620	—	691.006	1.041.626
Barajas	—	786.454	—	786.454
Monzalbarba.....	209.306	3.841	652.077	865.224
Lérida	117.756	—	328.073	445.829
Miranda	128.435	—	340.441	468.876
Burgos	116.771	—	248.088	364.859
Palencia	—	—	111.012	111.012
Valladolid	397.801	—	621.618	1.019.419
Total (*)	2.351.930	794.155	4.446.171	7.592.256

(*) Las cantidades procedentes de Monzalbarba no están incluidas en el total general porque corresponden a un bombeo intermedio. Por la línea Rota-La Muela se han transportado, además de las cantidades consignadas en el cuadro, las destinadas a las bases aéreas conectadas a dicho oleoducto.

(**) Las diferencias entre las sumas de las cantidades entregadas en los distintos orígenes y de las cantidades recibidas en los correspondientes destinos se deben a variación de existencias, traspasos por interfases, consumos propios, mermas, etc.

Fuente: CAMPSA.

4.3. Transporte ferroviario

El transporte ferroviario de productos monopolizados se efectúa utilizando los parques de vagones-cisterna de CAMPSA y de Butano, Sociedad Anónima.

En 31 de diciembre de 1983 disponía CAMPSA de 1.679 vagones propiedad del Monopolio y de 562 alquilados, empleando además 65 unidades pertenecientes a RENFE; la capacidad de los vagones propios ascendía a 86.100 m^3 y la de los ajenos a 42.300 m^3.

La cantidad de productos transportados a lo largo del año 1983 fue de 2.311.914 toneladas, cifra que supone una disminución del 28,47% respecto a 1982; el volumen de tráfico, cifrado en 425 millones de toneladas-kilómetro, fue inferior en un 27,35% al del año precedente.

El parque de Butano, S. A. se componía, en 31 de diciembre, de 328 vagones propios y 50 unidades en régimen de arriendo, y con estos medios se transportaron durante el año 528.868 toneladas, cantidad superior en un 2,21% a la correspondiente a 1982.

4.4. Transporte por carretera

Lo realizan CAMPSA y Butano, S. A. en parte con medios propios y en parte utilizando los servicios de contratistas y distribuidores.

Al finalizar el año 1983, el parque móvil de CAMPSA se componía de 224 camiones propiedad del Monopolio (223 camiones-cisterna, con una capacidad de 6.638 metros cúbicos y 1 camión-plataforma con capacidad de 24 toneladas) y 3.323 camiones pertenecientes a las empresas contratistas de los diversos servicios de distribución y transporte. De estos últimos, correspondían a los llamados servicios de zona 2.238 camiones-cisterna con una capacidad de 54.998 metros cúbicos y 131 camiones-plataforma con una capacidad de 1.451 toneladas, y a los servicios de transporte a larga distancia 341 camiones-cisterna con una capacidad de 9.062 metros cúbicos y 613 camiones-plataforma (de utilización no exclusiva) con una capacidad de 13.937 toneladas.

En total se transportaron 1.842.788 toneladas con vehículos propios, 19.084.748 toneladas con el parque de los contratistas de zona y 2.100.308 toneladas con el de los contratistas de servicios a larga distancia; en conjunto la cantidad transportada ha sido inferior, en un 4,43%, a la correspondiente a 1982. El volumen global de tráfico (medido sobre distancia) se elevó a 1.356 millones de toneladas-kilómetro resultando superior al de 1982 en un 6,80%.

En el cuadro 36 puede verse el reparto geográfico del material móvil perteneciente a los contratistas de zona.

* * *

El parque automóvil de Butano, S. A. estaba formado, en 31 de diciembre, por 130 cisternas de trasvase de su propiedad. En total a lo largo del año se movieron por carretera, en transporte primario, con cisternas propias y contratadas, 1.074.991 toneladas de gases licuados, o sea un 10,18% más que en 1982.

Mujer llorando.

CUADRO 36

MATERIAL MOVIL DE LAS EMPRESAS CONTRATISTAS DE CAMPSA PARA LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE DE ZONA: SITUACION EN 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Zona	Cisternas				Plataformas				Total número
	Propias		Alquiladas		Propias		Alquiladas		
	Número	Metros cúbicos	Número	Metros cúbicos	Número	Toneladas	Número	Toneladas	
Alava	11	311	11	285	—	—	1	4	23
Vizcaya	67	1.933	1	13	1	24	2	10	71
Albacete	34	903	—	—	2	31	1	25	37
Alcázar	23	548	—	—	2	36	—	—	25
Algeciras	13	375	—	—	2	30	—	—	15
Cádiz	34	962	—	—	1	7	2	36	37
Alicante	48	1.342	2	11	5	37	—	—	55
Almería	20	488	2	50	3	25	—	—	25
Asturias	80	2.104	—	—	1	10	—	—	81
Avila	19	419	—	—	2	18	—	—	21
Baleares	87	1.638	—	—	4	27	2	14	93
Barcelona-N .	74	1.860	5	124	6	53	1	12	86
Barcelona-S .	51	1.464	5	101	1	14	1	10	58
Manresa	25	700	—	—	1	13	—	—	26
Vic	16	453	—	—	1	13	—	—	17
Burgos	46	1.363	2	60	2	34	—	—	50
Cáceres	15	346	—	—	1	6	—	—	16
Ciudad Real .	31	778	—	—	1	7	—	—	32
Mérida	15	329	—	—	1	6	2	24	18
Zafra	13	336	—	—	1	6	—	—	14
Cartagena ...	60	1.539	—	—	4	44	—	—	64
Castellón	49	1.259	—	—	3	38	—	—	52
Tarragona S.	21	575	—	—	1	8	—	—	22
Córdoba	34	798	—	—	2	19	—	—	36
La Coruña ..	69	1.692	8	240	1	6	—	—	78
El Ferrol	2	30	—	—	1	6	—	—	3
Lugo	22	448	—	—	1	5	—	—	23
Cuenca	14	351	—	—	1	12	—	—	15
Gerona	39	1.168	2	60	2	22	2	22	45
Granada	29	628	—	—	2	18	—	—	31
Málaga	38	1.111	2	52	3	28	—	—	43
Motril	16	439	—	—	1	6	—	—	17

(continúa)

CUADRO 36 (continuación)

Zona	Cisternas				Plataformas				Total número
	Propias		Alquiladas		Propias		Alquiladas		
	Número	Metros cúbicos	Número	Metros cúbicos	Número	Toneladas	Número	Toneladas	
Guadalajara .	16	363	—	—	2	26	—	—	18
Guipúzcoa ...	54	1.141	22	458	2	16	—	—	78
Navarra	53	1.225	—	—	2	33	—	—	55
Huelva	16	425	2	60	1	20	—	—	19
Huesca	18	325	—	—	1	8	—	—	19
Huesca-E. ...	15	319	—	—	1	12	—	—	16
Linares	27	696	—	—	1	6	1	14	29
León	24	550	—	—	2	24	—	—	26
Ponferrada ..	8	196	—	—	—	—	—	—	8
Lérida	49	1.255	1	16	3	45	1	16	54
Logroño	19	415	2	45	—	—	1	10	22
Madrid-V. ...	66	1.777	—	—	6	94	—	—	72
Madrid-T. ...	39	1.006	33	678	—	—	—	—	72
Orense	45	1.125	2	45	3	38	—	—	50
Pontevedra ..	22	550	—	—	1	7	—	—	23
Palencia	20	445	—	—	1	6	—	—	21
Valladolid ...	42	1.102	—	—	—	—	1	24	43
Salamanca ..	25	538	—	—	1	5	—	—	26
Santander ...	42	709	—	—	2	24	—	—	44
Segovia	20	460	—	—	1	10	—	—	21
Sevilla	71	1.557	—	—	3	26	—	—	74
Soria	17	405	—	—	1	5	1	36	19
Talavera	17	410	—	—	1	5	—	—	18
Toledo	22	458	—	—	2	35	—	—	24
Tarragona ...	47	1.327	—	—	2	9	—	—	49
Zaragoza	76	1.715	—	—	5	33	—	—	81
Teruel	13	303	3	67	1	6	—	—	17
Valencia	113	2.644	5	121	5	69	—	—	123
Zamora	17	381	—	—	1	7	1	16	19
Total	2.128	52.512	110	2.486	111	1.178	20	273	2.369

Las zonas figuran agrupadas por contratistas. No están incluidos los vehículos de los contratistas de fuera de zona.

Fuente: CAMPSA.

4.5. Centros de almacenamiento

El sistema de distribución del Monopolio está formado por los centros de almacenamiento de CAMPSA y de Butano, S. A. y por los depósitos de otras entidades autorizadas para comercializar productos monopolizados, como son los distribuidores de gasóleo C y fuelóleo y los mayoristas de lubricantes. Completa este sistema la red de puntos de venta a que hace referencia el epígrafe 4.7.

* * *

En lo que respecta a CAMPSA, durante el año 1983 se llevaron a cabo obras de ampliación de capacidad en las instalaciones de Loeches y de Alcázar de San Juan y en cumplimiento del Plan de Remodelación de Zonas de Distribución del Monopolio de Petróleos, aprobado en 1981, quedaron fuera de servicio la Factoría de Zorroza y la Subsidiaria de Albacete. La capacidad de almacenamiento pasó de 6.619.317 metros cúbicos en 31 de diciembre de 1982 a 6.581.013 metros cúbicos en igual fecha de 1983, o sea que experimentó una reducción del 0,58%.

En los cuadros 37 y 38 puede verse el detalle de dicha capacidad por productos y por instalaciones, respectivamente.

* * *

En el sistema de almacenamiento de Butano, Sociedad Anónima debe señalarse la entrada en servicio de la nueva Factoría de María de Huerva (Zaragoza) cuya capacidad de almacenamiento es de 7.935 toneladas. En el cuadro 39 aparece el detalle de capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase, por factorías, al 31 de diciembre de 1983.

CUADRO 37

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CAMPSA POR PRODUCTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Unidad: metro cúbico

Productos e instalaciones	Capacidad en 31-12-1983		Capacidad en 31-12-1982	Variación %
	Parcial	Total		
Detalle de productos				
Gasolina aviación I. O. 100 L.	24.363			
Gasolina aviación I. O. 115	—			
Total gasolinas àviación		24.363	25.149	— 3,13
Gasolina auto I. O. 90	499.355			
Gasolina auto I. O. 96	899.891			
Gasolina auto I. O. 98	119.128			
Total gasolinas auto		1.518.374	1.531.400	— 0,85
Carburante agrícola	2.544			
Keroseno corriente	36.026			
Keroseno aviación Jet A-1	421.578			
Keroseno aviación Jet B	31.823			
Total kerosenos		491.971	496.381	— 0,89
Gasóleo A	1.180.689			
Gasóleo B	353.230			
Gasóleo C	719.428			
Total gasóleos		2.253.347	2.167.639	+ 3,95
Fuelóleo BIA	158.489			
Fuelóleo pesado número 1	1.492.598			
Fuelóleo pesado número 2	520.914			
Total fuelóleos		2.172.001	2.259.235	— 3,86
Lubricantes	39.170	39.170	52.484	— 25,37
Varios	81.787	81.787	87.029	— 6,02
Total general		6.581.013	6.619.317	— 0,58
Resumen por clases de instalaciones				
Factorías e instalaciones portuarias		5.509.262	5.583.418	— 1,33
Subsidiarias		782.699	743.933	+ 5,21
Oleoductos		98.823	101.822	— 2,95
Aeropuertos		190.229	190.144	+ 0,04

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 38

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE CAMPSA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fuelóleo	Total
Alava	Rivabellosa	F	25.621	27.082	9.068	61.771
	Vitoria	A	—	4.251	—	4.251
Alicante	Alicante	F	37.717	81.524	33.858	153.099
	Alicante	A	100	1.650	—	1.750
Almería	Almería	F	12.215	13.321	11.381	36.917
	Almería	A	53	1.706	—	1.759
Asturias (***)	Gijón-El Musel	F	42.172	45.713	90.321	178.206
	Gijón-La Braña	F	—	—	35	35
	Ranón	A	54	1.026	—	1.080
Avila	Avila	S	7.178	10.921	3.591	21.690
Badajoz	Mérida	S	11.355	7.841	3.280	22.476
	Zafra	S	3.500	4.186	—	7.686
Baleares	Palma de Mallorca	F	13.016	34.083	13.787	60.886
	Palma de Mallorca	A	100	55.025	—	55.125
	Mahón	P	1.614	4.658	500	6.772
	Menorca	A	165	5.520	—	5.685
	Ibiza	P	7.112	14.816	3.161	25.089
	Ibiza	A	—	5.410	—	5.410
Barcelona	Barcelona	F	106.349	143.595	181.324	431.268
	Barcelona	A	104	40.304	—	40.408
	Badalona	P	—	1.129	106.118	107.247
	Badalona	L	—	35.488	—	35.488
	Sabadell	A	50	100	—	150
Burgos	Burgos	S	15.834	30.602	7.276	53.712
	Burgos	O	—	1.050	—	1.050
	Miranda de Ebro	O	—	1.050	—	1.050
Cáceres	Cáceres	S	10.934	11.361	4.541	26.836
Cádiz	Cádiz	F	8.434	16.360	22.518	47.312
	Algeciras	F	10.140	16.099	9.449	35.688
	Rota	F	35.476	87.013	—	122.489
	Rota	O	—	196	—	196
Cantabria	Santander	F	42.178	66.443	61.698	170.319
Castellón	Castellón de la Plana	P	20.130	24.023	15.351	59.504
Ciudad Real	Ciudad Real	S	1.478	2.435	—	3.913
	Alcázar de San Juan	S	11.360	44.243	6.459	62.062
	Alcázar de San Juan	O	—	1.050	—	1.050
	Almodóvar del Campo	O	—	2.452	—	2.452
	Poblete	O	—	550	—	550
	Puertollano	O	—	10	—	10
Córdoba	Córdoba	F	76.253	77.353	77.303	230.909
	Córdoba	O	6.325	6.322	—	12.647
	Córdoba	A	—	100	—	100
	Adamuz	O	30	577	—	607
Coruña, La	La Coruña	F	—	18.428	9.218	27.646
	Bens	P	5.117	1.516	—	6.633
	El Ferrol	P	—	5.995	8.466	14.461
	Santiago de Compostela	A	165	1.187	—	1.352
Cuenca	Cuenca	S	2.898	6.551	958	10.407
Gerona	Gerona	S	30.592	17.438	12.076	60.106
	Gerona	A	—	4.944	—	4.944
Granada	Granada	S	12.084	21.654	6.469	40.207
	Granada	A	25	222	—	247
	Motril	P	26.890	82.470	30.585	139.945

(continúa)

CUADRO 38 (continuación)

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fuelóleo	Total
Guipúzcoa	Lezo-Rentería	F	21.235	28.835	27.464	77.534
	Pasajes	F	—	13.965	19.782	33.747
	San Sebastián	A	27	177	—	204
Huelva	Huelva	F	—	34.950	21.000	55.950
	Palos de la Frontera	F	158.620	122.373	148.676	429.669
Huesca	Huesca	S	3.957	5.979	2.547	12.483
Jaén	Linares	S	11.018	15.386	9.374	35.778
León	León	S	5.047	16.561	5.451	27.059
	Ponferrada	S	2.345	2.745	3.525	8.615
Lérida	Lérida	S	9.576	37.387	20.118	67.081
	Lérida	O	—	915	—	915
Lugo	Lugo	S	2.217	1.873	1.053	5.143
Madrid	Villaverde	F	61.850	126.674	42.757	231.281
	Torrejón	F	194.004	344.882	172.363	711.249
	Barajas	A	55	57.663	—	57.718
	Cuatro Vientos	A	—	18	—	18
	Loeches	O	13.180	52.433	—	65.613
	Torrejón	O	—	9.466	—	9.466
Málaga	Málaga	F	20.832	52.984	29.340	103.156
	Málaga	A	50	2.819	—	2.869
Murcia	Cartagena	F	76.200	135.600	369.000	580.800
	San Javier	A	100	300	—	400
Navarra	Pamplona	S	4.803	43.750	15.195	63.748
Orense	Orense	S	1.023	1.987	—	3.010
Palencia	Palencia	S	—	10.212	554	10.766
	Palencia	O	—	50	—	50
Pontevedra	Vigo	F	16.799	25.887	17.513	60.199
Rioja, La	Recajo	S	3.544	12.723	7.687	23.954
Salamanca	Salamanca	S	11.600	21.000	9.750	42.350
Sevilla	Sevilla	F	22.007	57.411	40.204	119.622
	Sevilla	A	53	4.757	—	4.810
	El Arahal	O	—	636	—	636
Soria	Soria	S	1.230	1.996	478	3.704
Tarragona	Tarragona	F	44.948	42.379	58.573	145.900
	Tarragona	O	—	75	—	75
	Reus	A	—	1.148	—	1.148
Teruel	Teruel	S	1.896	3.754	1.280	6.930
Toledo	Toledo	S	—	931	2.355	3.286
	Talavera de la Reina	S	3.660	4.271	2.814	10.745
Valencia	Valencia	F	40.873	78.034	99.353	218.260
	Valencia	A	—	455	—	455
Valladolid	Valladolid	S	8.834	17.576	12.914	39.324
	Santovenia	S	39.208	70.420	—	109.628
	Santovenia	O	—	1.025	—	1.025
Vizcaya	Santurce	F	23.088	38.364	60.587	122.039
	Somorrostro	F	93.214	101.002	131.503	325.719
	Somorrostro	O	—	50	—	50
	Bilbao	A	26	320	—	346
Zaragoza	Monzalbarba	F	60.800	171.653	110.000	342.453
	Monzalbarba	O	—	1.025	—	1.025
	La Muela	O	—	356	—	356
Total			1.542.737	2.866.275	2.172.001	6.581.013

(*) A = Aeropuerto; F = Factoría; L = Instalación de lubricantes; O = Estación de oleoducto; P = Instalación portuaria; S = Subsidiaria.
(**) Suma de capacidades efectivas de tanques.
(***) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 39

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO, EMBOTELLADO Y TRASVASE DE LAS FACTORIAS DE BUTANO, S. A. AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Provincia	Factoría	Capacidad de almacenamiento	Capacidad de embotellado			Capacidad de trasvase Toneladas/hora			
			Unidades de envasado		Botellas por jornada (**)	Cisternas automóviles	Cisternas ferroviarias	Buques	Líneas conexión refinerías
		Toneladas	Número	Clase (*)					
Albacete	Albacete	6.365	1	K-33	8.700	30/40	40/60	—	—
Alicante	Alicante	8.605	2	K-30 + K-40	15.950	25/30	40/50	90	—
Asturias (***)	Gijón	23.615	2	K-30	14.500	20/25	130	250	—
Badajoz	Mérida	5.540	2	K-33	17.400	25/30	—	—	—
Baleares	Alcudia	9.280	2	K-33	17.400	15/20	—	80	—
	Ciudadela	1.180	4	E-2	2.175	10/15	—	80	—
	Ibiza	2.605	4	E-2	2.175	10/15	—	80	—
Barcelona	Hospitalet de Llobregat	13.565	4	K-33	34.800	50/60	—	250	200
	La Granada	2.515	1	K-30	7.250	20/25	30/40	—	—
	Montornés	13.320	4	K-33	34.800	50/60	40/60	—	—
Cádiz	Campo de Gibraltar	14.595	2	K-33	17.400	20/25	80/90	—	125
Cantabria	Gajano	7.365	1	K-33	8.700	25/30	—	80	—
Castellón	Castellón de la Plana	12.435	2	K-33	17.400	40/50	—	—	200
Ciudad Real	Puertollano	14.470	2	K-33	17.400	20/25	35/60	—	125
Córdoba	Córdoba	4.945	2	K-33	17.400	25/30	30/40	—	—
Coruña, La	Bens	8.990	3	K-33	26.100	20/25	—	—	125
Gerona	Caldas de Malavella	6.925	2	K-33	17.400	20/25	—	—	—
Granada	Peligros	6.705	2	K-30	17.400	20/25	40/60	—	—
Guipúzcoa	Hernani	3.300	2	K-33	17.400	40/45	—	—	—
Huelva	Palos de la Frontera	9.145	2	K-33	17.400	30/40	—	120	60/70
Huesca	Altorricón	6.915	1	K-33	8.700	30/40	40/50	—	—
León	Villadangos	6.545	1	K-33	8.700	15/20	50/70	—	—
Lugo	Monforte de Lemos	7.305	1	K-33	8.700	30/40	70/80	—	—
Madrid	Pinto	21.250	4	K-33	34.800	50/60	60	—	—
	San Fernando de Henares	19.095	5	K-33	43.500	60/75	60	—	—
	Villaverde	1.735	2	K-40	17.400	20/25	40	—	—
Málaga	Málaga	5.765	2	K-33	17.400	15/20	—	70	—
Murcia	Escombreras	18.540	2	K-33	17.400	35/40	280	350	125
Palencia	Venta de Baños	7.285	2	K-33	17.400	15/20	25/30	—	—
Pontevedra	Mos	1.860	1	K-33	8.700	30/40	—	100	—
Rioja, La	Fuenmayor	10.975	1	K-33	8.700	30/40	40/60	—	—
Salamanca	Valdunciel	6.460	1	K-30	7.250	15/20	40/60	—	—
Sevilla	Dos Hermanas	9.885	2	K-33	17.400	30/35	—	80	—
Tarragona	Tarragona	16.565	2	K-33	17.400	50/60	90/160	150	—
Valencia	Manises	3.365	3	K-33	26.100	50/55	—	—	—
Vizcaya	Santurce	5.200	2	K-33	17.400	25/30	—	—	80/100
Zaragoza	María de Huerva	7.935	2	K-33	17.400	60/75	90	—	—
	Total	332.145			623.500				

(*) Las unidades E son dispositivos estáticos de tipo basculante; las unidades K son dispositivos giratorios de tipo carrusel.
(**) Se toma como unidad la botella UD-125 de 12,5 kilogramos y se supone una jornada de trabajo de 7 horas 15 minutos.
(***) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: Butano, S. A.

4.6. Movimiento de productos

A fin de dar a conocer la forma en que se desarrolla el tráfico de productos petrolíferos en el ámbito del Monopolio, se presentan en este apartado, en los cuadros 40, 41, 42 y 43 los datos relativos a movimiento de gasolinas auto, keroseno aviación, gasóleo y fuelóleo entre las refinerías nacionales y las distintas factorías de CAMPSA.

No se consignan en dichos cuadros las entregas efectuadas por las refinerías directamente a las subsidiarias próximas a ellas ni las entregas directas a determinados clientes pero los datos recogidos son suficientes para dar una idea de los itinerarios que han de recorrer los productos.

Retrato de Olga en una butaca.

CUADRO 40

MOVIMIENTO DE GASOLINAS AUTO ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	161.350	—	179.459	—	159.917	131.975	225.029	—	—	857.730
Tarragona	—	—	382.912	—	—	—	—	—	—	382.912
Mahón	11.938	—	879	—	—	—	779	—	—	13.596
Palma	81.142	—	2.565	—	—	14.618	17.965	8.749	—	125.039
Ibiza	14.650	—	—	—	—	2.097	—	3.450	—	20.197
Castellón	—	—	—	—	—	—	89.210	—	—	89.210
Valencia	90.725	—	55.069	—	26.715	68.978	98.627	13.553	—	353.667
Alicante	26.368	—	44.095	—	—	103.361	58.098	12.068	—	243.990
Cartagena	143.349	—	—	—	—	—	—	—	—	143.349
Almería	4.266	—	—	—	—	—	—	—	—	4.266
Motril	12.690	—	2.253	6.091	—	34.243	—	54.116	—	109.393
Málaga	—	—	—	26.032	8.721	58.958	6.066	49.754	—	149.531
Algeciras	—	—	—	—	—	36.094	—	—	—	36.094
Cádiz	4.292	—	—	3.615	—	39.455	—	10.571	—	57.933
Rota	8.761	—	—	105.723	66.370	107.081	—	34.041	8.948	330.924
Sevilla	—	—	—	27.695	5.015	80.630	—	43.553	4.630	161.523
Huelva	—	—	—	—	—	—	—	146.947	—	146.947
Vigo		—	—	109.378	2.670	—	—	—	57.692	169.740
La Coruña	—	—	—	213.824	—	—	—	—	—	213.824
Gijón	—	—	—	73.144	6.314	—	—	—	78.416	157.874
Santander	—	—	—	35.454	—	—	—	—	32.899	68.353
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	612.924	612.924
Pasajes	—	—	—	100.469	—	—	—	—	72.692	173.161
Madrid	—	780.016	—	—	—	—	—	—	—	780.016
Total	559.531	780.016	667.232	701.425	275.722	677.490	495.774	376.802	868.201	5.402.193

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 41

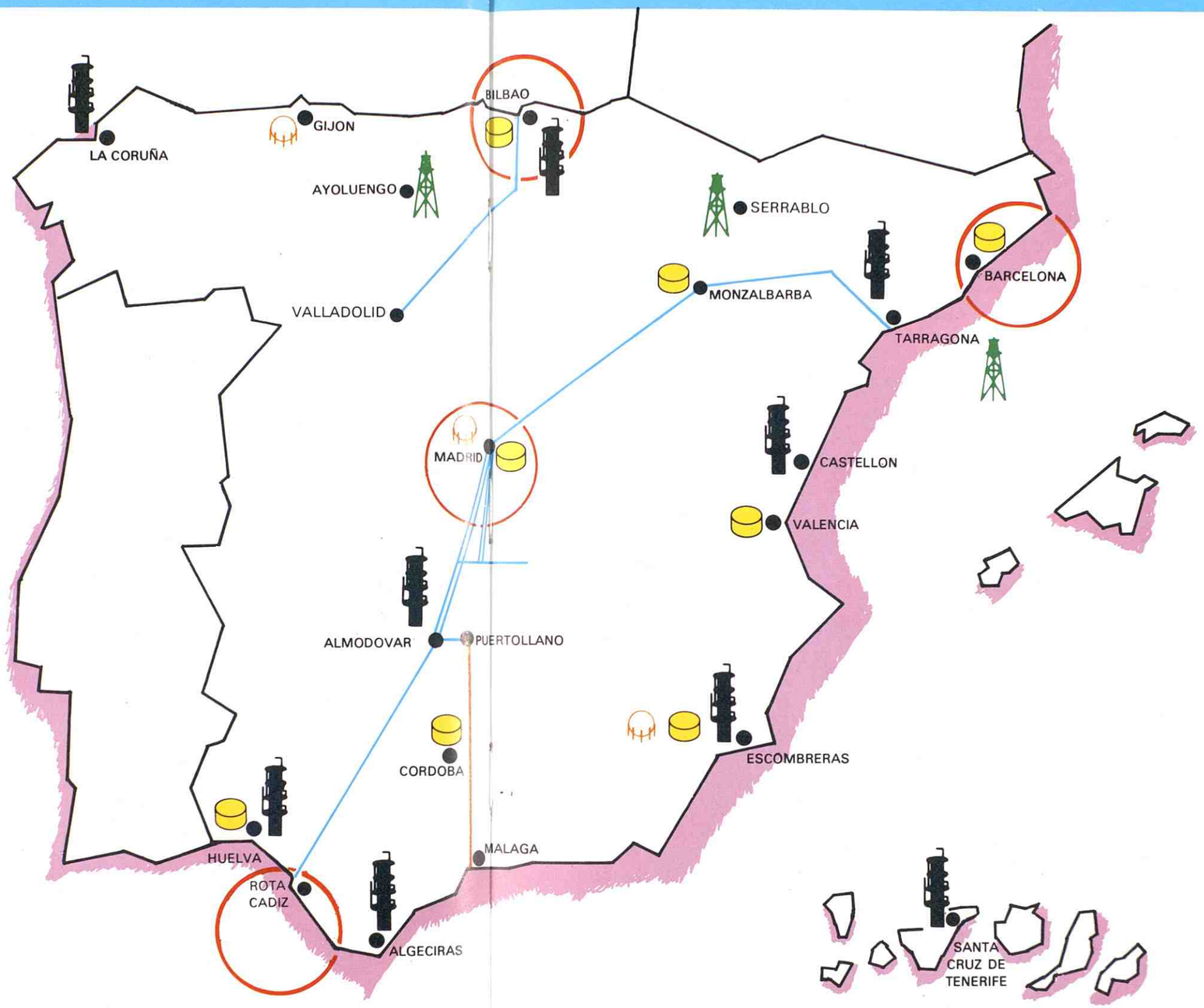
MOVIMIENTO DE KEROSENO AVIACION ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertoliano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	6.094	—	28.120	—	—	—	7.314	—	—	41.528
Tarragona	—	—	18.997	—	—	—	—	—	—	18.997
Palma	—	—	—	—	—	21.428	24.533	1.911	—	47.872
Castellón	—	—	—	—	—	—	6.962	—	—	6.962
Ibiza	38.043	—	—	—	—	2.265	—	—	—	40.308
Mahón	13.954	—	—	—	—	—	—	—	—	13.954
Valencia	3.494	—	2.746	—	—	6.356	5.984	—	—	18.580
Alicante	2.293	—	6.641	—	—	—	4.969	—	—	13.903
Cartagena	31.747	—	—	—	—	—	—	—	—	31.747
Almería	561	—	—	—	—	2.383	—	—	—	2.944
Málaga	—	—	1.551	7.867	—	11.156	—	19.033	3.501	43.108
Rota	—	—	—	16.441	47.044	7.724	—	19.094	39.356	129.659
Sevilla	—	—	—	1.368	—	—	—	3.289	6.401	11.058
La Coruña	—	—	—	22.392	—	—	—	—	—	22.392
Santander	—	—	—	—	—	—	—	—	1.727	1.727
Gijón	—	—	—	—	—	—	—	—	3.062	3.062
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	30.970	30.970
Madrid	—	43.994	—	—	—	—	—	—	—	43.994
Total	96.186	43.994	58.055	48.068	47.044	51.312	49.762	43.327	85.017	522.765

Fuente: CAMPSA.

MAPA PETROLERO DE ESPAÑA



Refinerías

Principales explotaciones de Hidrocarburos

Principales factorias CAMPSA

Principales factorías BUTANO, S. A.

Oleoductos de productos

Oleoductos de crudo

Zonas de gran consumo

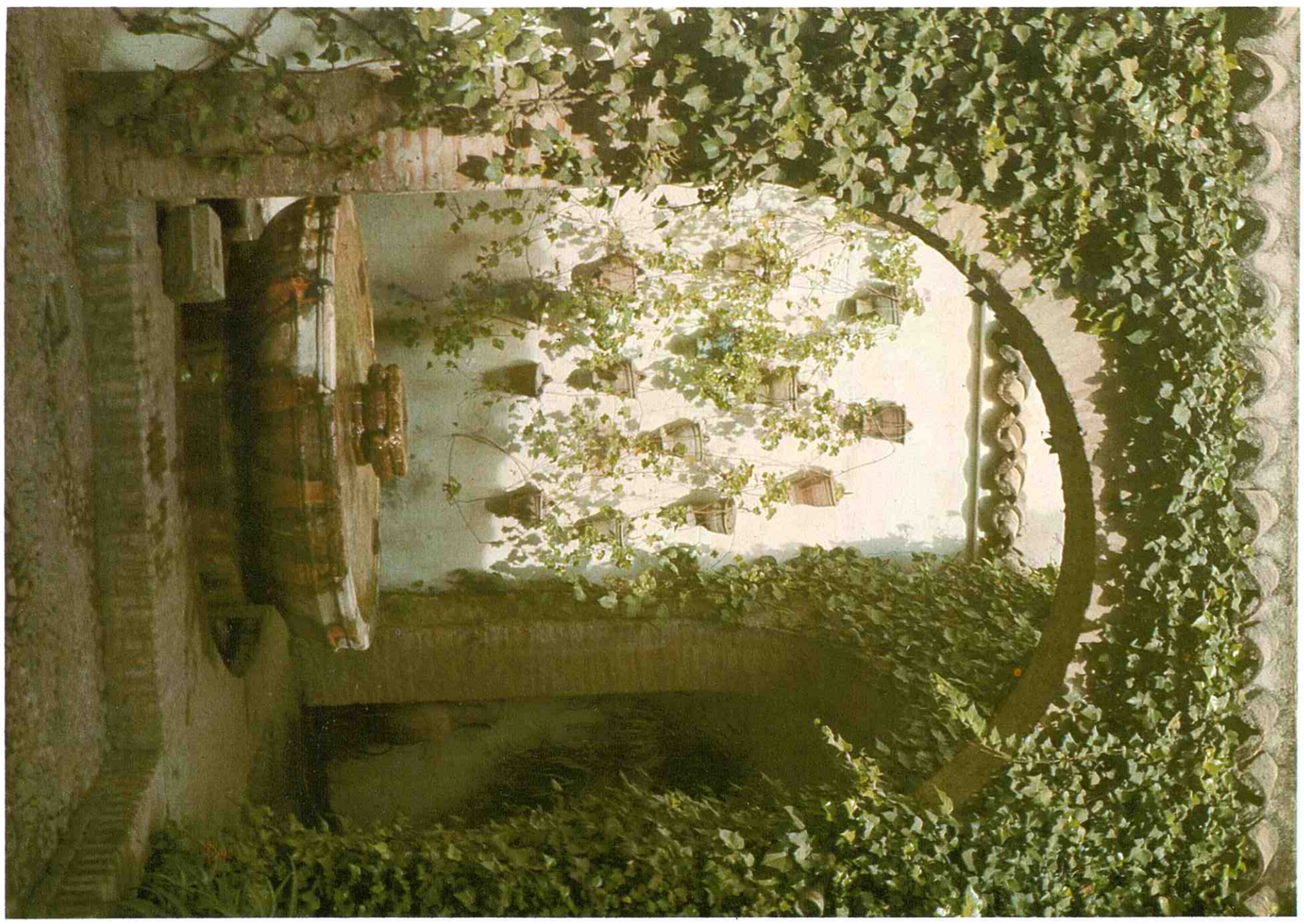
CUADRO 42

MOVIMIENTO DE GASOLEO ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	224.085	—	87.603	—	200.225	142.537	274.066	—	—	928.516
Tarragona	—	—	1.208.599	—	—	—	—	—	—	1.208.599
Mahón	6.249	—	—	—	—	—	3.827	—	—	10.076
Palma	57.571	—	—	—	—	—	76.794	—	—	134.365
Ibiza	17.193	—	—	—	—	—	—	—	—	17.193
Castellón	—	—	—	—	—	—	148.331	—	—	148.331
Valencia	113.785	—	111.086	—	49.139	25.963	186.026	—	—	485.999
Alicante	115.331	—	17.765	—	9.418	3.530	136.253	—	—	282.297
Cartagena	241.069	—	—	—	—	—	—	—	—	241.069
Almería	58.324	—	—	—	2.915	30.326	18.485	—	—	110.050
Motril	37.136	—	—	—	—	43.674	18.460	32.926	—	132.196
Málaga	96.930	—	8.814	—	5.755	26.551	9.368	6.035	—	153.453
Algeciras	—	—	—	—	—	93.570	—	5.615	—	99.185
Cádiz	11.063	—	—	—	—	86.768	—	29.306	—	127.137
Rota	214.295	—	—	—	48.580	441.877	—	33.202	—	737.954
Sevilla	—	—	—	—	—	144.504	—	98.141	—	242.645
Huelva	—	—	—	—	—	—	—	282.530	—	282.530
Vigo	—	—	—	52.960	76.744	85.478	—	42.268	24.892	282.342
La Coruña	—	—	—	515.956	—	—	—	—	—	515.956
El Ferrol	—	—	—	8.130	—	—	—	1.640	—	9.770
Gijón	—	—	—	127.441	37.813	71.639	—	50.584	39.790	327.267
Santander	—	—	—	91.691	—	18.018	—	—	8.894	118.603
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	1.388.834	1.388.834
Pasajes	—	—	—	182.316	31.219	18.349	—	20.980	115.245	368.109
Madrid	—	1.141.645	—	—	—	—	—	—	—	1.141.645
Total	1.193.031	1.141.645	1.433.867	978.494	461.808	1.232.784	871.610	603.227	1.577.655	9.494.121

Fuente: CAMPSA.



CUADRO 43

MOVIMIENTO DE FUELOLEO ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Barcelona	138.460	—	950.269	—	65.046	20.735	33.402	—	—	115.330	1.323.242
Tarragona	—	—	686.045	—	—	—	—	—	—	28.760	714.805
Mahón	2.043	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.043
Palma	67.479	—	42.937	—	—	—	—	—	—	—	110.416
Ibiza	48.832	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.832
Castellón	50.613	—	62.093	—	—	—	1.024.520	—	—	—	1.137.226
Valencia	43.818	—	187.759	—	11.802	35.780	—	—	—	—	279.159
Alicante	25.456	—	45.662	—	8.854	6.045	8.678	—	—	—	94.695
Cartagena	753.977	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753.977
Almería	86.390	—	—	—	—	7.097	—	—	—	—	93.487
Motril	30.452	—	—	—	—	4.283	3.550	—	—	—	38.285
Málaga	82.258	—	12.603	—	—	11.219	—	5.956	—	—	112.036
Algeciras	—	—	—	—	—	1.099.297	—	—	—	—	1.099.297
Rota	5.777	—	—	—	—	—	—	42.586	—	—	48.363
Cádiz	71.268	—	6.226	—	8.766	94.344	—	63.102	—	—	243.706
Sevilla	10.342	—	—	—	—	126.827	—	31.710	—	—	168.879
Huelva	—	—	—	—	—	—	—	525.256	—	—	525.256
Vigo	11.827	—	10.924	16.302	26.372	6.971	—	35.687	—	—	108.083
La Coruña	—	—	—	246.466	—	—	—	—	—	—	246.466
El Ferrol	—	—	—	23.886	—	—	—	1.521	—	—	25.407
Gijón	51.087	—	27.497	151.224	69.477	38.302	—	25.655	91.860	—	455.102
Santander	4.993	—	—	63.125	262.382	78.814	—	11.808	86.278	—	507.400
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	1.394.815	—	1.394.815
Pasajes	—	—	—	219.982	—	42.925	—	42.948	136.649	—	442.504
Madrid	—	1.249.514	—	—	—	—	—	—	—	—	1.249.514
Total	1.485.072	1.249.514	2.032.015	720.985	452.699	1.572.639	1.070.150	786.229	1.709.602	144.090	11.222.995

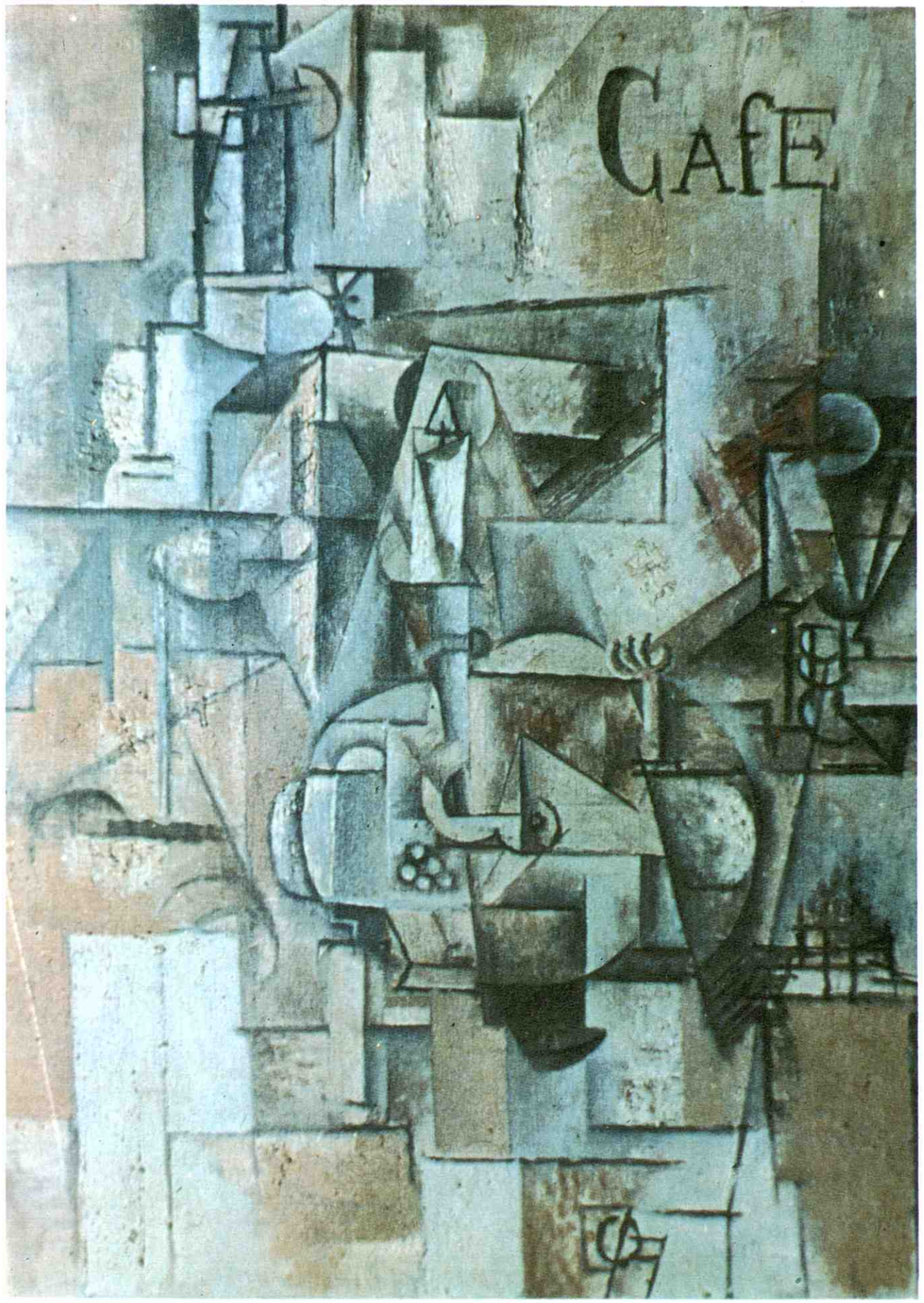
Fuente: CAMPSA.

4.7. Puntos de venta

Son puntos de venta de productos monopolizados: los surtidores, unidades de suministro y estaciones de servicio en vía pública, las instalaciones de suministro a buques, los almacenes de los agentes distribuidores de gases licuados y los establecimientos autorizados para la venta de keroseno, lubricantes, etcétera.

En lo que se refiere a combustibles para automoción, durante el año 1983 apenas ha variado el número total de puntos de venta, si bien cabe destacar que ha aumentado de 86 a 103 el número de estaciones de servicio propiedad del Monopolio por haber construido éste algunas de nueva planta y adquirido varias de particulares que ya estaban en funcionamiento.

El cuadro 44 da a conocer el movimiento de expedientes de concesión de estaciones de servicio por provincias y en el 45 se presenta, también por provincias, la distribución de los puntos de venta de combustibles para automoción. En los cuadros 46 y 47 se consignan las cifras de agentes mayoristas y detallistas de aceites minerales y de agentes distribuidores de Butano, S. A., por provincias, y en el cuadro 48 figuran las comisiones que perciben los detallistas de los productos distribuidos por CAMPSA.



Le pigeon aux petits-pois.

CUADRO 44

MOVIMIENTO DE EXPEDIENTES DE CONCESION DE ESTACIONES DE SERVICIO: SITUACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Provincia	Peticiones registradas			Situación de las tramitadas			Situación de las admitidas				Situación de las autorizadas		
	Recibidas	Tramitadas	Pendientes de tramitar	Admitidas	Denegadas	Pendientes de resolver	Autorizadas	Canceladas	En tramitación	Pendientes de informar	En construcción	Funcionando	Anuladas
Alava	49	49	—	17	32	—	13	4	—	—	—	13	—
Albacete	46	46	—	20	26	—	15	5	—	—	—	15	—
Alicante	145	145	—	55	85	5	35	17	—	3	—	33	2
Almería	35	35	—	13	19	3	8	5	—	—	—	8	—
Asturias (*)	94	94	—	38	56	—	15	23	—	—	—	14	1
Avila	18	18	—	6	12	—	4	2	—	—	—	4	—
Badajoz	92	92	—	25	67	—	17	8	—	—	—	16	1
Baleares	140	140	—	54	82	4	33	21	—	—	—	32	1
Barcelona	593	593	—	212	371	10	103	109	—	—	4	93	6
Burgos	63	63	—	22	41	—	11	11	—	—	—	11	—
Cáceres	67	67	—	16	50	1	7	9	—	—	—	6	1
Cádiz	86	86	—	30	52	4	15	14	1	—	—	13	2
Cantabria	57	57	—	15	42	—	10	5	—	—	—	10	—
Castellón	50	50	—	23	26	1	14	8	—	1	—	11	3
Ciudad Real	69	69	—	22	47	—	12	10	—	—	—	10	2
Córdoba	72	72	—	26	46	—	16	10	—	—	—	16	—
Coruña, La	167	167	—	30	137	—	18	10	2	—	—	18	—
Cuenca	35	35	—	7	28	—	6	1	—	—	—	6	—
Gerona	92	92	—	42	48	2	32	10	—	—	—	29	3
Granada	85	85	—	28	57	—	16	11	1	—	—	14	2
Guadalajara	16	16	—	8	8	—	4	4	—	—	—	4	—
Guipúzcoa	102	102	—	42	53	7	17	20					
Huelva	56	56	—	13	43	—	8	5	—	—	—	8	—
Huesca	85	85	—	22	62	1	14	8	—	—	1	10	3
Jaén	78	78	—	29	49	—	19	10	—	—	—	18	1
León	110	110	—	23	87	—	15	8	—	—	5	9	1
Lérida	104	104	—	50	52	2	22	28	—	—	—	20	2
Lugo	77	77	—	16	61	—	9	7	—	—	—	9	—
Madrid	408	408	—	106	301	1	43	63	—	—	—	42	1
Málaga	132	132	—	46	85	1	20	26	—	—	1	19	—
Murcia	97	97	—	21	75	1	3	8	—	—	—	11	2
Navarra	117	117	—	41	73	3	19	22	—	—	3	14	2
Orense	61	61	—	14	46	1	6	8	—	—	—	6	—
Palencia	18	18	—	7	11	—	4	3	—	—	—	3	1
Pontevedra	125	125	—	23	102	—	17	6	—	—	2	14	1
Rioja, La	45	45	—	16	28	1	10	6	—	—	—	10	—
Salamanca	35	35	—	12	23	—	7	5	—	—	—	7	—
Segovia	32	32	—	15	17	—	10	5	—	—	—	10	—
Sevilla	79	79	—	28	50	1	15	12	1	—	—	13	2
Soria	23	23	—	5	18	—	3	2	—	—	1	2	—
Tarragona	161	161	—	62	99	—	39	23	—	—	—	36	3
Teruel	16	16	—	6	10	—	5	1	—	—	—	4	1
Toledo	104	104	—	36	67	1	19	17	—	—	1	17	1
Valencia	243	243	—	95	145	3	33	59	—	3	—	31	2
Valladolid	48	48	—	16	31	1	11	5	—	—	—	8	3
Vizcaya	118	118	—	69	46	3	15	53	1	—	—	13	2
Zamora	47	47	—	9	38	—	7	2	—	—	—	6	1
Zaragoza	56	56	—	18	35	3	15	3	—	—	—	15	—
Total	4.648	4.648	—	1.549	3.039	60	819	717	6	7	18	747	54

(*) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 45

PUNTOS DE VENTA DE COMBUSTIBLES PARA AUTOMOCION EN EL AREA DEL MONOPOLIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Provincia	De propiedad del Monopolio (Administrados por CAMPSA)			De propiedad particular		Total
	Aparatos surtidores aislados	Unidades de suministro	Estaciones de servicio (*)	Interior de garajes	Estaciones de servicio	
Alava	—	1	—	1	36	38
Albacete	4	1	1	1	80	87
Alicante	21	2	4	3	123	153
Almería	10	2	2	1	42	57
Asturias (**)	36	11	4	8	64	123
Avila	3	3	3	—	30	39
Badajoz	7	20	6	—	66	99
Baleares	26	6	—	16	86	134
Barcelona	37	3	1	74	276	391
Burgos	7	7	3	1	62	80
Cáceres	2	12	—	—	45	59
Cádiz	15	6	5	2	59	87
Cantabria	24	14	2	2	35	77
Castellón de la Plana	9	6	3	3	65	86
Ciudad Real	8	9	2	—	86	105
Córdoba	5	15	2	1	67	90
Coruña, La	24	10	1	6	79	120
Cuenca	4	5	—	—	62	71
Gerona	17	4	1	23	97	142
Granada	6	5	1	—	64	76
Guadalajara	1	4	1	1	36	43
Guipúzcoa	22	3	6	3	41	75
Huelva	10	8	1	1	37	57
Huesca	10	11	—	1	66	88
Jaén	1	10	1	5	67	84
León	13	5	3	—	55	76
Lérida	4	2	2	5	81	94
Lugo	15	3	1	4	56	79
Madrid	54	10	9	13	171	257
Málaga	3	4	2	6	73	88
Murcia	13	2	2	9	120	146
Navarra	13	9	—	3	88	113
Orense	4	—	—	1	43	48
Palencia	3	3	2	—	34	42
Pontevedra	23	9	3	5	53	93
Rioja, La	6	9	—	2	31	48
Salamanca	2	5	1	—	55	63
Segovia	5	2	—	—	39	46
Sevilla	13	22	3	4	120	162
Soria	—	3	1	—	27	31
Tarragona	11	9	2	13	79	114
Teruel	2	6	—	—	36	44
Toledo	4	10	3	1	88	106
Valencia	17	6	9	17	151	200
Valladolid	5	5	4	—	60	74
Vizcaya	18	7	2	2	45	74
Zamora	1	1	2	—	36	40
Zaragoza	7	7	2	9	97	122
Total	545	317	103	247	3.409	4.621
En vía pública	431	301	103	247	3.409	4.491
En puertos	114	16	—	—	—	130

(*) Están incluidas en esta columna las 14 estaciones de servicio de particulares que se hallaban incautadas.
(**) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 46

AGENTES MAYORISTAS Y DETALLISTAS DE ACEITES MINERALES Y VOLUMEN DE VENTAS EN 1983

Provincia	Mayoristas		Detallistas	Ventas realizadas en 1983 Kilogramos
	Centrales	Sucursales		
Alava	1	6	182	2.975.706
Albacete	—	6	80	(*)
Alicante	5	13	462	7.735.069
Almería	—	9	145	2.757.155
Asturias (**)	9	17	292	8.655.197
Avila	1	2	57	172.051
Badajoz	3	8	203	4.043.233
Baleares	3	21	663	5.327.766
Barcelona	33	28	2.209	49.083.508
Burgos	1	7	166	3.170.208
Cáceres	1	6	108	1.178.060
Cádiz	2	7	199	6.660.720
Cantabria	10	7	164	2.742.637
Castellón de la Plana	1	9	291	2.150.140
Ciudad Real	1	9	137	11.005.832
Córdoba	2	9	249	2.716.116
Coruña, La	5	10	88	7.954.012
Cuenca	—	3	96	484.044
Gerona	2	16	482	3.959.398
Granada	2	9	336	3.202.516
Guadalajara	1	2	55	911.109
Guipúzcoa	7	12	340	10.141.346
Huelva	5	5	106	4.672.048
Huesca	3	3	164	(*)
Jaén	—	9	180	2.347.502
León	3	10	125	3.458.200
Lérida	—	10	384	3.673.662
Lugo	—	4	153	2.067.745
Madrid	38	8	1.581	42.596.083
Málaga	3	13	209	4.505.985
Murcia	4	16	367	7.342.107
Navarra	2	10	317	3.999.063
Orense	—	7	59	1.006.492
Palencia	—	3	96	984.365
Pontevedra	3	16	413	3.664.048
Rioja, La	—	4	239	1.480.944
Salamanca	1	6	182	1.067.501
Segovia	1	3	37	334.093
Sevilla	1	20	452	8.736.435
Soria	1	2	94	713.021
Tarragona	1	11	302	4.021.504
Teruel	—	4	79	790.309
Toledo	—	7	200	3.764.531
Valencia	10	19	1.166	16.162.341
Valladolid	2	6	167	4.685.701
Vizcaya	3	15	676	14.133.291
Zamora	1	2	56	792.439
Zaragoza	5	10	434	9.477.620
Total	177	439	15.242	283.502.853

(*) Las ventas de Albacete figuran incluidas en Alicante y las de Huesca en Zaragoza.
(**) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 47

NUMERO DE AGENTES DISTRIBUIDORES DE BUTANO, S. A. Y CAPACIDAD DE SU ALMACENAMIENTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Provincia	Distribuidores	Almacenes	Capacidad de almacenamiento Toneladas
Alava	9	9	175
Albacete	19	31	257
Alicante	28	35	875
Almería	13	14	274
Asturias (*)	32	32	462
Avila	14	17	209
Badajoz	29	46	386
Baleares	14	16	594
Barcelona	38	48	2.344
Burgos	23	25	364
Cáceres	24	32	262
Cádiz	34	43	641
Cantabria	12	17	281
Castellón de la Plana	12	22	302
Ciudad Real	37	40	454
Córdoba	35	60	628
Coruña, La	27	29	611
Cuenca	19	28	207
Gerona	12	18	483
Granada	32	39	558
Guadalajara	15	20	205
Guipúzcoa	11	15	527
Huelva	22	31	381
Huesca	8	20	209
Jaén	31	38	315
León	28	28	273
Lérida	13	15	480
Lugo	19	19	245
Madrid	39	59	2.089
Málaga	22	58	557
Murcia	33	41	773
Navarra	11	29	352
Orense	14	14	229
Palencia	16	21	219
Pontevedra	19	19	529
Rioja, La	8	12	193
Salamanca	12	20	253
Segovia	12	12	144
Sevilla	46	61	729
Soria	8	19	119
Tarragona	9	14	415
Teruel	5	14	190
Toledo	22	39	426
Valencia	24	34	1.109
Valladolid	11	18	270
Vizcaya	13	21	576
Zamora	12	16	237
Zaragoza	21	31	604
Total	967	1.339	23.015

(*) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: Butano, S. A.

Retrato de Fernández.

CUADRO 48

COMISIONES PERCIBIDAS POR LOS DETALLISTAS DE PRODUCTOS MONOPOLIZADOS

Orden Ministerial	Fecha de efectividad	Aplicación: Expendedores	Aplicación: Forma de suministro	Aplicación: Bloque	Gasolinas Pesetas litro	Kerosenos y gasóleos A y B Pesetas litro	Gasóleo C Pesetas litro	Fuelóleo Pesetas tonelada	Compensación global Pesetas año
10-3-1982	1-1-1982	Estaciones de servicio:							
		Instalación una margen ...	—	—	2,60	2,28	—	—	1.056.000
		Instalaciones dos márgenes	—	—	2,60	2,28	—	—	1.584.000
		Agentes o concesionarios .	Surtidor y venta desde envases	Primeros 360.000 litros año	2,60	2,60	—	—	—
				Exceso sobre 360.000 litros año	1,50	1,50	—	—	—
		Interior de garaje: régimen especial (*)	Surtidor	Exceso sobre 360.000 litros año	2,00	2,00	—	—	—
31-7-1982	1-1-1982	Distribuidores de fuelóleo y gasóleo C (**)	Gasóleo C a granel o en envases	Primeros 50.000 litros año por cliente	—	—	0,635	—	—
				Entre 50.000 y 200.000 litros año por cliente	—	—	0,585	—	—
				Entre 200.000 y 500.000 litros años por cliente	—	—	0,375	—	—
				Exceso sobre 500.000 litros año por cliente	—	—	0,350	—	—
			Fuelóleo n.º 1 a granel o en envases	Primeras 50 t/año por cliente	—	—	—	535	—
				Entre 50 y 500 t/año por cliente	—	—	—	465	—
				Entre 500 y 2.000 t/año por cliente	—	—	—	300	—
				Exceso sobre 2.000 t/año por cliente	—	—	—	230	—
6-4-1983	8-12-1982	Distribuidores de fuelóleo y gasóleo C (**)	Gasóleo C a granel o en envases	—	—	—	0,159	—	—
			Fuelóleo n.º 1 a granel o en envases	Primeras 50 t/año por cliente	—	—	—	830	—
				Entre 50 y 500 t/año por cliente	—	—	—	760	—
				Entre 500 y 2.000 t/año por cliente	—	—	—	595	—
				Exceso sobre 2.000 t/año por cliente	—	—	—	525	—
21-4-1983	1-1-1983	Estaciones de servicio:							
		Instalación una margen ..	—	—	2,91	2,59	—	—	1.056.000
		Instalación dos márgenes .	—	—	2,91	2,59	—	—	1.584.000
		Agentes o concesionarios	Surtidor y venta desde envases	Primeros 360.000 litros/año	2,91	2,91	—	—	—
				Exceso sobre 360.000 litros año	1,68	1,68	—	—	—
		Interior de garaje: régimen especial (*)	Surtidor	Exceso sobre 360.000 litros año	2,18	2,18	—	—	—
11-4-1984	1-1-1984	Estaciones de servicio:							
		Instalación una margen ..	—	—	3,12	2,78	—	—	1.130.000
		Instalación dos márgenes .	—	—	3,12	2,78	—	—	1.695.000
		Agentes o concesionarios	Surtidor y venta desde envases	Primeros 360.000 litros/año	3,05	3,05	—	—	—
				Exceso sobre 360.000 litros año	1,85	1,85	—	—	—
		Interior de garaje: régimen especial (*)	Surtidor	Exceso sobre 360.000 litros año	2,50	2,50	—	—	—
17-7-1984	1-1-1984	Distribuidores de fuelóleo y gasóleo C (**)	Gasóleo C a granel o en envases	—	—	—	0,207	—	—
			Fuelóleo n.º 1 a granel o en envases	Primeras 50 t/año por cliente	—	—	—	881	—
				Entre 50 y 500 t/año por cliente	—	—	—	811	—
				Entre 500 y 2.000 t/año por cliente	—	—	—	646	—
				Exceso sobre 2.000 t/año por cliente	—	—	—	576	—

Para los lubricantes el Reglamento 22-7-1963 concede a los mayoristas un descuento del 16%, pudiendo ellos ceder hasta un 50% del mismo a los detallistas.

(*) Aparatos surtidores en interior de garaje con ventas superiores a 650.000 litros en 1973; al primer bloque de ventas se le aplica la misma comisión que a los aparatos surtidores en general.

(**) Los distribuidores de fuelóleo y gasóleo C perciben los recargos establecidos en concepto de envasado o por tamaño de entregas y se benefician de los descuentos correspondientes a suministros de gran volumen; las cuantías de dichos recargos y descuentos son las fijadas por O. M. de 7-12-1982. Por otra parte, perciben una comisión complementaria que la O.M. de 17-7-1984 fija en 78 pesetas/tonelada cuando reciben el fuelóleo por apartadero ferroviario y en 30 pesetas/tonelada cuando, disponiendo de apartadero, reciben el fuelóleo por medio distinto.

4.8. Abastecimiento a aeronaves

Durante el año 1983, CAMPSA prestó servicio en 29 aeropuertos la mayor parte de los cuales disponen de instalaciones de almacenamiento, con una capacidad que, en 31 de diciembre, sumaba 190.229 metros cúbicos. En el cuadro 49 se consignan las cifras correspondientes a todas ellas.

El volumen de productos suministrados desde dichas instalaciones fue de 1.774.800 metros cúbicos, cifra que supone un decremento del 8,38% con respecto al año anterior con respecto al año anterior.

CUADRO 49

CAPACIDAD DE LAS INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO EN AEROPUERTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Unidad: metro cúbico

Aeropuerto	Capacidad total en servicio			
	Gasolina	Keroseno	Varios	Total
Alicante	100	1.650	—	1.750
Almería	53	1.706	—	1.759
Asturias-Ranon	54	1.026	—	1.080
Barcelona	104	40.200	104	40.408
Bilbao-Sondica	26	300	20	346
Gerona	—	4.944	—	4.944
Granada	25	222	—	247
Córdoba	—	100	—	100
Ibiza	—	5.410	—	5.410
Madrid-Barajas	55	57.553	110	57.718
Madrid-Cuatro Vientos	—	—	18	18
Málaga	50	2.519	300	2.869
Menorca	165	5.520	—	5.685
Palma de Mallorca	100	54.850	175	55.125
Reus	—	1.148	—	1.148
Sabadell	50	100	—	150
San Javier	100	300	—	400
San Sebastián	27	177	—	204
Santiago de Compostela	165	1.187	—	1.352
Sevilla	53	4.647	110	4.810
Valencia	—	455	—	455
Vitoria	—	4.231	20	4.251
Total	1.127	188.245	857	190.229

Fuente: CAMPSA.

Naturaleza muerta de la cabeza de toro.

5. Comercio de productos petrolíferos

Contiene este capítulo la información relativa a precios de venta, mercado, abastecimiento y consumo de productos petrolíferos.

En el apartado 5.1. se consignan los precios de venta al público que han regido, para los distintos productos, a lo largo del año 1983.

Bajo el epígrafe 5.2. relativo a mercado, aparecen varios cuadros que dan a conocer la distribución geográfica de algunos de los principales usuarios de productos monopolizados.

En el apartado 5.3. se presenta la información relativa al abastecimiento del mercado del Monopolio, desde las refinerías nacionales o mediante importaciones.

En el epígrafe 5.4. figuran las cifras de consumo de productos, consignándose su evolución en el último decenio y su detalle por meses y provincias durante el año 1983.

Por último, en el apartado 5.5. se presenta una previsión de consumo para el periodo 1984-1995.

5.1. Precios

Durante los once primeros meses de 1983 estuvieron en vigor, en el ámbito del Monopolio, los precios de productos petrolíferos fijados por Orden de Presidencia del Gobierno de 7 de diciembre de 1982, los cuales fueron modificados en virtud de Orden de 30 de noviembre de 1983. Posteriormente y ya en 1984, se elevan mediante Orden de Presidencia del Gobierno de 4 de enero los de gasóleo B y gasóleo C que no habían sido modificados por la de 7 de diciembre, y en virtud de Orden de 20 de febrero se reduce el precio de las naftas destinadas a fabricación de fertilizantes y de gas ciudad.

En las áreas situadas fuera del ámbito del Monopolio, se registra una reducción de los precios de las gasolinas en virtud de Orden del Ministerio de Industria y Energía de 9 de febrero de 1983, dictada en aplicación del Real Decreto-ley 1/1983, de igual fecha, por el que se deroga la exacción sobre el precio de las gasolinas en Canarias, Ceuta y Melilla; asimismo y mediante Orden de Industria y Energía de 20 de abril de 1983 se reducen los precios del butano-propano para usos domésticos y del fuelóleo número 2 para plantas potabilizadoras.

Los cuadros 50 a 59, que siguen, dan a conocer la evolución de los precios de los distintos productos en el área del Monopolio; en el cuadro 60 figuran los precios correlativos en Canarias, Ceuta y Melilla y en los cuadros 61 y 62 se consignan, a efectos comparativos, los precios de gasolinas auto y gasóleo auto en varios países europeos en 1983 y su evolución a lo largo del período 1974-1984.

CUADRO 50

PRECIOS DE LOS GASES LICUADOS

Tipo y uso	Carga neta kg	De 25-7-81 a 18-2-82	De 19-2-82 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	Desde 1-12-83
		Pesetas/kilogramo			
Butano y propano envasados (*)					
Mezcla butano/propano	12,5	44,00	48,40	55,20	68,40
Propano	11,0	53,64	59,55	62,73	72,00
Propano comercial	35,0	53,57	59,54	64,29	72,00
Mezcla butano/propano comercial a granel					
Fábricas de gas		39,00	39,00	43,00	45,00
Distribuidoras centralizadas		40,00	41,00	45,10	48,00
Consumos domésticos, comerciales e industriales:					
Cantidades superiores a 10.000 kg.		45,00	49,50	54,50	57,00
Cantidades entre 10.000 y 2.500 kg.		46,00	51,10	56,20	58,70
Cantidades inferiores a 2.500 kg.		49,20	54,60	60,10	62,60
Propano metalúrgico a granel					
Cantidades superiores a 10.000 kg.		61,00	67,50	74,30	74,30
Cantidades entre 10.000 y 5.000 kg.		61,50	68,30	75,10	75,10
Cantidades inferiores a 5.000 kg.		64,00	71,00	78,10	78,10
Butano desodorizado a granel					
Cantidades superiores a 10.000 kg.		81,70	83,74	83,74	83,74
Cantidades entre 10.000 y 5.000 kg.		82,10	84,15	84,15	84,15
Cantidades inferiores a 5.000 kg.		84,70	86,81	86,81	86,81
Varios					
Gas a granel para empresas envasadoras de botellas populares		39,00	40,00	44,00	46,00
Gas suministrado mediante instalaciones centralizadas		53,00	54,50	60,00	63,00
Mezcla butano/propano para autotaxis (**)	12,0	52,08	52,08	62,67	71,00
Mezcla butano/propano para autotaxis (**)	15,0	52,00	52,00	62,67	71,00
		Pesetas/carga			
Butano y propano envasados (*)					
Mezcla butano/propano	12,5	550	605	690	855
Propano	11,0	590	655	690	792
Propano comercial	35,0	1.875	2.084	2.250	2.520
Varios					
Mezcla butano/propano para autotaxis (**)	12,0	625	625	752	852
Mezcla butano/propano para autotaxis (**)	15,0	780	780	940	1.065

(*) Estos precios corresponden a botella puesta en domicilio del usuario; si las botellas son retiradas del almacén del distribuidor, se aplica una rebaja que las Ordenes de 7-12-1982 y 30-11-1983 fijan en 35 pesetas para las de 11 y 12,5 kg y en 50 pesetas para las de 35 kg.
(**) Precio sobre establecimiento de venta al por menor o estación de servicio.

CUADRO 51

PRECIOS DE GASOLINAS, KEROSENOS Y GASOLEOS

Unidad: peseta/litro

Producto	Usos	Impuesto especial			Precio de venta al público			
		De 1-7-81 a 31-12-82	De 1-1-83 a 31-12-83	Desde 1-1-84	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	De 1-12-83 a 4-1-84	Desde 5-1-84
Gasolina aviación I.O. 100 L e I.O. 115/145	Usos generales	7,000	7,00	7,00	60,00	75,00	82,00	82,00
	Líneas de navegación aérea	—	—	—	53,00	68,00	75,00	75,00
Gasolina auto I.O. 98	Usos generales	25,000	25,75	36,75	73,00	89,00	97,00	97,00
Gasolina auto I.O. 96	Usos generales	24,875	25,50	36,50	71,00	86,00	93,00	93,00
	Cuerpo Diplomático	—	—	—	45,00	56,00	60,00	60,00
Gasolina auto I.O. 90	Usos generales	24,500	25,00	36,00	65,00	79,00	87,00	87,00
Keroseno corriente y agrícola	Usos generales	2,000	2,00	2,00	44,00	54,00	60,00	60,00
Keroseno aviación Jet A-1 (RD-2494)	Usos generales	2,000	2,00	2,00	32,50	42,50	42,50	42,50
	Líneas de navegación aérea	—	—	—	30,50	40,50	40,50	40,50
Keroseno aviación Jet B (JP-4)	Usos generales	2,000	2,00	2,00	30,50	40,50	42,50	42,50
Gasóleo A (*)	Usos generales	8,600	10,00	12,00	43,00	52,00	58,00	58,00
Gasóleo B (*)	Usos agrícolas, marinos e industriales (salvo automoción en vías públicas)	1,000	1,00	2,00	32,00	37,50	37,50	42,00
Gasoleo C (*)	Usos agrícolas, marinos, industriales y calefacción (salvo automoción en vías públicas)	0,500	0,50	2,00	31,50	37,00	37,00	41,00

(*) Los precios de los gasóleos corresponden a entrega en aparato surtidor; según la Orden de Presidencia del Gobierno de 7-12-1982, las entregas en envases a domicilio sufren un recargo de 2 pesetas/litro y los suministros en vagón o camión cisterna, a partir de 2.000 litros, gozan de una bonificación que varía entre 0,20 y 1,50 pesetas/litro; esta bonificación se eleva a 1,85 pesetas/litro para los suministros por tubería.

CUADRO 52

PRECIOS DEL FUELOLEO

Unidad: peseta/tonelada

Tipo y uso	Impuesto especial		Precio de venta al público (*)		
	Hasta 31-12-83	Desde 1-1-84 (**)	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	Desde 1-12-83
Fuelóleo número 1, usos generales	43,50	500	21.925	27.000	29.400
Fuelóleo número 1, centrales térmicas y fábricas de cemento (**)	43,50	500	22.425	27.500	29.900
Fuelóleo número 1, bajo índice de azufre	43,50	500	23.850	28.300	30.200
Fuelóleo número 2, usos generales	43,50	500	20.925	24.600	27.200
Fuelóleo número 2, centrales térmicas y fábricas de cemento (**)	43,50	500	21.425	25.100	27.700
Fuelóleo número 2, bajo índice de azufre	43,50	500	—	26.100	28.400

(*) Precio en refinería o instalación de CAMPSA, para suministros unitarios a granel con un volumen mínimo que la O.M. de 27-4-1981 fijaba en 10 toneladas y la de 7-12-1982 ha elevado a 20 toneladas; aplicándose a los suministros de cuantía inferior a dicho mínimo los recargos establecidos en las citadas órdenes ministeriales.

(**) El tipo del Impuesto sobre el fuelóleo para centrales térmicas fue elevado a 500 pesetas/tonelada en virtud de la Ley 9/1983, de 13 de julio.

CUADRO 53

PRECIOS DE LOS ACEITES LUBRICANTES

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial		Precio de venta al público sin envase (*)			
	Hasta 31-12-83	Desde 1-1-84	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	De 1-12-83 a 31-12-83	Desde 1-1-84
Aceites para automoción						
SAE Premium	20	30	144	174	188	198
SAE HD	20	30	154	184	202	212
SAE Multigrado	20	30	192	222	236	246
SAE Supermultigrado 20W/50	20	30	208	238	252	262
SAE Supermultigrado 15W/40	20	30	214	244	252	262
SAE Supermultigrado grafitado	20	30	268	298	312	322
SAE Serie II	20	30	160	190	204	214
SAE Serie III	20	30	181	211	225	235
SAE Serie III, grafitado	20	30	241	271	285	295
SAE Serie III, larga duración	20	30	241	271	285	295
SAE Competición	20	30	198	228	242	252
SAE Especiales	20	30	208	238	238	248
Dos tiempos	20	30	144	174	188	198
Dos tiempos fuera borda	20	30	225	255	269	279
Tractor universal	20	30	198	228	242	252
SAE Rodaje	20	30	155	185	199	209
Transmisiones automáticas	7	12	185	195	209	214
SAE EP Cambios y diferenciales	7	12	152	162	176	181
Aceites marinos						
Para carter	20	30	138	168	182	192
HD Cilindros y lubricación general	20	30	160	190	204	214
Alcalinos	20	30	176	206	220	230
Superalcalinos	20	30	214	244	258	268
Emulsionables	7	12	136	146	160	165
Aceites industriales						
Engrase general, sin aditivos	7	12	93	103	111	116
Engrase general, con aditivos	7	12	115	125	133	138
Turbinas y compresores, normal	7	12	110	120	128	133
Turbinas y compresores, especial	7	12	136	146	154	159
Turbinas y compresores, EP	7	12	168	178	186	191
Herramientas neumáticas	7	12	147	157	165	170
Máquinas de vapor	7	12	93	103	111	116
Ferrocarriles	7	12	82	92	100	105
Máquinas frigoríficas	7	12	131	141	149	154
Engranajes EP carga media	7	12	131	141	151	156
Engranajes EP carga pesada	7	12	152	162	176	181
Laminación	7	12	174	184	192	197

(*) En este precio está incluido el Impuesto especial. En lo que se refiere a envases son de aplicación los precios establecidos por las Ordenes de Presidencia del Gobierno de 24-7-1981 y 7-12-1982. Los precios sin impuestos de los aceites regenerados o de segunda destilación son el 80% de los correspondientes a sus homólogos que figuran en el cuadro

CUADRO 54

PRECIOS DE LOS ACEITES DE PROCESO

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial		Precio de venta al público sin envase (*)			
	Hasta 31-12-83	Desde 1-1-84	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	De 1-12-83 a 31-12-83	Desde 1-1-84
Transmisiones hidráulicas, normal	7	12	104	114	126	131
Transmisiones hidráulicas, EP	7	12	136	146	158	163
Dieléctricos, normal	7	12	98	108	116	121
Dieléctricos, larga duración	7	12	120	130	140	145
Térmicos	7	12	104	114	122	127
Protección y recubrimiento	7	12	136	146	154	159

(*) En este precio está incluido el Impuesto especial. En lo que se refiere a envases, son de aplicación los precios establecidos por las Ordenes de Presidencia del Gobierno de 24-7-1981 y 7-12-1982. Los precios sin impuesto de los aceites regenerados o de segunda destilación son el 80% de los correspondientes a sus homólogos que figuran en el cuadro

CUADRO 55

PRECIOS DE LOS ACEITES BASES PARA FABRICACION

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial		Precio de venta sin envase ni Impuesto especial (*)		
	Hasta 31-12-83	Desde 1-1-84	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	Desde 1-12-83
Ligeros (hasta 2,5 grados Engler a 50° C)					
Hasta 60% insulfonables y semirrefinados	6	12	43	53	59
De 70 a 80% insulfonables	6	12	45	55	61
De 80 a 90% insulfonables	6	12	48	58	64
De 90 a 92% insulfonables	6	12	53	63	69
De 92 a 94% insulfonables	6	12	55	65	71
Medios (2,5 a 12,5 grados Engler a 50° C)					
Semirrefinados	6	12	45	55	61
Refinados de 2,5 a 7,5 grados Engler	6	12	56	66	72
Refinados de 7,5 a 12,5 grados Engler	6	12	58	68	74
Pesados (12,5 a 75 grados Engler a 50° C)					
Semirrefinados de 12,5 a 25 grados Engler	6	12	45	55	61
Semirrefinados de 25 a 75 grados Engler	6	12	57	67	73
Refinados de 12,5 a 25 grados Engler	6	12	70	80	86
Refinados de 25 a 75 grados Engler	6	12	75	85	91

(*) Cuando estos aceites se utilizan como materia prima en un proceso industrial, están exentos del Impuesto. En lo que se refiere a envases, son de aplicación los precios establecidos por las Ordenes de Presidencia del Gobierno de 24-7-1981 y 7-12-1982. Los precios, sin impuesto, de los aceites regenerados o de segunda destilación son el 80% de los correspondientes a sus homólogos que figuran en el cuadro.

CUADRO 56

PRECIOS DE LAS NAFTAS

Unidad: peseta/tonelada

Tipo y uso	De 25-7-81 a 18-2-82	De 19-2-82 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	De 1-12-83 a 20-2-84	Desde 21-2-84
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre superior a 200 partes por millón:					
— Usos generales	32.000	31.000	37.200	42.000	42.000
— Fabricación de gas y de fertilizantes nitrogenados	32.000	31.000	37.200	42.000	37.200
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre comprendido entre 200 y 30 partes por millón:					
— Usos generales	32.200	31.200	37.440	42.300	42.300
— Fabricación de gas y de fertilizantes nitrogenados	32.200	31.200	37.440	42.300	37.500
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre inferior a 30 partes por millón:					
— Usos generales	32.500	31.500	37.800	42.700	42.700
— Fabricación de gas y de fertilizantes nitrogenados	32.500	31.500	37.800	42.700	37.900

Estos precios corresponden al producto entregado sobre medio de transporte en refinería y en ellos no está incluido el Impuesto especial, que únicamente se aplica a las naftas no utilizadas como materia prima.

CUADRO 57

PRECIOS DE LOS DISOLVENTES

Unidad: peseta/litro

Tipo	Impuesto especial (*)		Precio de venta sin envase ni Impuesto especial (**)		
	Hasta 31-12-83	Desde 1-1-84	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	Desde 1-12-83
Fracciones con punto inicial de destilación inferior a 100° C, punto final máximo de 150° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados	17	20	46	55	62
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas	17	20	74	89	100
Fracciones con punto inicial de destilación inferior a 100° C, punto final máximo de 150° C, intervalo de destilación menor de 50° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados	17	20	51	61	68
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas	17	20	79	95	106
Fracciones con punto inicial de destilación comprendido entre 100 y 200° C, punto final máximo de 260° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados	(***)	(***)	50	60	67
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas	(***)	(***)	78	94	105
Fracciones con punto inicial de destilación comprendido entre 100 y 200° C, punto final máximo de 260° C, intervalo de destilación menor de 50° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados	17	20	54	66	73
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas	17	20	82	100	111
Fracciones con punto inicial de destilación superior a 200° C, punto final máximo de 350° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados	4	4	53	63	70
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas	4	4	81	97	108
Fracciones con punto inicial de destilación superior a 200° C, punto final máximo de 350° C, intervalo de destilación menor de 50° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados	4	4	56	69	76
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas	4	4	84	103	114
Fracciones que por su intervalo de destilación no pueden incluirse en los apartados anteriores	(***)	(***)	43	52	59
Eter de petróleo 35/60 y 50/70	17	20	170	200	220

(*) Cuando se utilizan como materia prima en un proceso industrial, están exentos del Impuesto.
(**) Estos precios corresponden a suministros unitarios a granel a partir de 10.000 litros (excepto para el éter). La Orden de Presidencia del Gobierno de 7-12-1982 establece un recargo de 3 pesetas/litro para los suministros en envase; de 0,70 pesetas/litro para los suministros a granel entre 5.000 y 9.999 litros; y de 1,10 pesetas/litro para los suministros a granel menores de 5.000 litros.
(***) El tipo del Impuesto depende de la curva de destilación.

CUADRO 58

PRECIOS DE ACEITES BLANCOS, VASELINAS Y PETROLATUM

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial		Precio de venta al público		
	Hasta 31-12-83	Desde 1-1-84	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 31-12-83	Desde 1-1-84
Aceite blanco técnico industrial	6	12	136	146	152
Aceite blanco técnico medicinal	6	12	141	151	157
Aceite blanco medicinal ligero	6	12	141	151	157
Aceite blanco medicinal medio	6	12	141	151	157
Aceite blanco medicinal denso	6	12	151	161	167
Vaselina filante medicinal extra	—	—	135	145	145
Vaselina filante medicinal	—	—	135	145	145
Vaselina filante industrial	—	—	130	140	140
Petrolatum	—	—	115	125	125

Los precios consignados corresponden a las ventas realizadas por CAMPSA, sin envase y en ellos está incluido el Impuesto.

CUADRO 59

PRECIOS DE LOS PRODUCTOS ASFALTICOS

Unidad: peseta/tonelada

Tipo	De 25-7-81 a 7-12-82	De 8-12-82 a 30-11-83	Desde 1-12-83
Asfaltos a granel	23.000	27.600	29.500
Asfaltos envasados	26.000	31.200	33.100
Emulsiones asfálticas (cut-back) a granel	27.500	33.000	35.000

Los precios consignados corresponden al producto entregado sobre camión del comprador en instalación del litoral.

CUADRO 60

PRECIOS DE LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS FUERA DEL AMBITO DEL MONOPOLIO

Producto y uso	Unidad	De 28-7-81 a 17-2-82	De 18-2-82 a 7-12-82	De 8-12-82 a 11-2-83	De 12-2-83 a 20-4-83	Desde 21-4-83
Butano-propano usos domésticos	Peseta/kilogramo	42,307	46,538	55,84	55,84	48,07
Butano-propano autotaxis	Peseta/kilogramo	46,900	46,900	56,28	56,28	56,28
Gasolina auto supercarburante	Peseta/litro	53,800	53,800	68,80	65,00	65,00
Gasolina auto normal	Peseta/litro	50,300	50,300	64,30	60,70	60,70
Keroseno aviación	Peseta/litro	30,500	30,500	40,50	40,50	40,50
Keroseno corriente	Peseta/litro	36,700	36,700	46,70	46,70	46,70
Gasóleo auto al detalle	Peseta/litro	35,000	35,000	44,00	44,00	44,00
Gasóleo auto al por mayor	Peseta/litro	31,950	31,950	43,50	43,50	43,50
Gasóleo navegación	Peseta/litro	31,000	31,000	36,50	36,00	36,00
Dieseloil usos industriales	Peseta/tonelada	34.790	34.790	46.805	46.805	46.805
Dieseloil navegación	Peseta/tonelada	33.640	33.640	39.486	39.486	39.486
Fuelóleo número 1	Peseta/tonelada	21.800	21.800	26.875	26.875	26.875
Fuelóleo número 2 usos generales	Peseta/tonelada	19.955	19.955	23.630	23.630	23.630
Fuelóleo número 2 plantas potabilizadoras	Peseta/tonelada	13.245	13.245	16.920	16.920	13.240
Asfaltos a granel	Peseta/tonelada	19.500	19.500	24.100	24.100	24.100

CUADRO 61

PRECIO DE COMBUSTIBLES DE AUTOMOCION EN APARATO SURTIDOR DE DIVERSOS PAISES EUROPEOS EN SEPTIEMBRE DE 1983

Unidad: peseta/litro

País		Gasolina auto supercarburante	Gasolina auto normal	Gasóleo auto
Alemania Occidental	Precio	83,598	79,644	75,125
Cambio: 1 màrco = 56,485	Impuesto	38,975	38,975	34,456
Austria	Precio	89,799	85,754	81,709
Cambio: 1 chelín = 8,090	Impuesto	44,819	43,201	39,884
Bélgica	Precio	93,524	90,989	68,735
Cambio: 1 franco = 2,817	Impuesto	50,255	49,748	28,536
Dinamarca	Precio	101.667	100,400	57,801
Cambio: 1 corona = 15,836	Impuesto	54,238	54,080	16,153
Finlandia	Precio	98,892	95,171	69,916
Cambio: 1 marco = 26,584	Impuesto	32,698	32,698	19,672
Francia	Precio	93,491	87,471	69,036
Cambio: 1 franco = 18,811	Impuesto	50,225	47,216	29,721
Italia	Precio	113,525	108,775	57,570
Cambio: 1 lira = 0,095	Impuesto	70,680	69,920	16,720
Luxemburgo	Precio	77,467	74,650	56,903
Cambio: 1 franco belga = 2,817	Impuesto	32,142	31,832	13,972
Países Bajos	Precio	96,445	94,209	60,367
Cambio: 1 florín = 50,814	Impuesto	51,729	51,373	19,462
Portugal	Precio	102,900	99,225	56,350
Cambio: 1 escudo = 1,225	Impuesto	46,550	34,300	4,655
Reino Unido	Precio	91,955	90,134	85,127
Cambio: 1 libra = 227,612	Impuesto	49,096	48,868	42,563
Suecia	Precio	83,753	81,823	51,140
Cambio: 1 corona = 19,298	Impuesto	33,000	33,000	7,526
Suiza	Precio	85,350	82,552	87,449
Cambio: 1 franco = 69,959	Impuesto	41,975	41,975	43,375
ESPAÑA	Precio	86,000	79,000	52,000
	Impuesto	45,680	40,620	13,630

El cambio aplicado a las divisas extranjeras corresponde a la cotización oficial española, habiéndose tomado el promedio de las cifras de comprador y vendedor.
En algunos países que aplican precios distintos según zonas, se consigna el promedio de ellos, salvo en Francia donde los precios consignados son los correspondientes a París.
En la cuantía del Impuesto correspondiente a España está incluido el beneficio de la Renta de Petróleos.

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

CUADRO 62

EVOLUCION DEL PRECIO DE VENTA DE LOS COMBUSTIBLES PARA AUTOMOCION EN EUROPA DURANTE EL PERIODO 1974-1984

Unidad: peseta/litro

País	Producto	Enero 1974	Enero 1975	Enero 1976	Enero 1977	Enero 1978	Enero 1979	Enero 1980	Enero 1981	Enero 1982	Enero 1983	Enero 1984	Julio 1984
Alemania Occidental	Gasolina supercarburante	18,9	20,5	21,7	26,6	35,8	36,6	42,9	52,1	61,8	77,5	82,7	80,1
	Gasolina normal	17,4	19,1	20,3	25,1	34,1	34,7	40,8	50,1	59,6	73,8	79,2	76,7
	Gasóleo auto	17,7	20,0	20,3	25,4	33,9	34,2	41,2	47,7	57,1	72,7	77,0	74,4
Bélgica	Gasolina supercarburante	15,4	21,5	22,2	27,4	38,1	39,4	50,6	63,9	58,6	77,5	84,6	86,6
	Gasolina normal	14,6	20,9	21,5	26,7	37,3	38,6	49,5	61,9	56,6	74,5	81,6	84,3
	Gasóleo auto	8,7	12,8	13,6	17,2	22,5	23,4	32,3	43,6	49,7	56,8	70,1	64,4
Francia	Gasolina supercarburante	19,1	22,7	25,1	30,7	40,2	44,7	53,2	63,6	72,8	86,7	93,9	98,8
	Gasolina normal	17,6	21,0	23,2	28,5	37,1	41,3	49,7	59,9	68,9	81,4	87,7	93,0
	Gasóleo auto	11,3	14,4	16,4	18,2	24,2	27,9	36,0	45,7	53,0	68,3	70,8	73,2
Italia	Gasolina supercarburante	15,0	24,8	25,5	38,1	44,3	42,1	53,5	60,3	76,8	110,6	122,1	117,8
	Gasolina normal	14,2	23,7	24,3	36,6	42,5	40,4	51,8	59,0	72,8	105,8	117,4	113,2
	Gasóleo auto	8,5	10,3	11,8	11,4	14,5	14,4	23,7	29,3	36,5	54,9	58,0	56,6
Países Bajos	Gasolina supercarburante	16,8	21,6	23,0	29,9	37,4	40,0	46,7	57,9	66,1	81,5	93,5	92,5
	Gasolina normal	16,3	21,0	22,9	28,9	36,6	38,8	45,6	56,7	63,9	78,6	91,2	90,5
	Gasóleo auto	9,3	11,7	12,8	15,3	20,0	22,5	30,7	38,6	47,6	56,2	62,8	59,3
Reino Unido	Gasolina supercarburante	11,1	20,7	20,3	20,7	25,8	23,2	24,8	54,1	65,9	73,8	91,1	86,8
	Gasolina normal	10,6	20,0	19,8	20,2	25,3	22,8	24,3	53,5	64,6	72,1	89,0	84,9
	Gasóleo auto	10,6	15,8	16,3	19,9	28,5	25,7	27,4	57,5	64,2	73,8	82,7	80,7
Suiza	Gasolina supercarburante	14,1	21,4	22,9	27,4	38,4	42,1	50,8	53,2	65,5	79,8	87,5	81,4
	Gasolina normal	13,5	20,5	21,9	26,3	37,6	41,7	50,4	52,7	63,4	77,2	84,6	78,7
	Gasóleo auto	16,0	21,4	23,3	27,7	40,0	43,3	43,7	52,3	67,1	82,0	91,8	86,1
ESPAÑA	Gasolina supercarburante	17,0	20,0	24,0	28,0	37,0	37,0	54,0	61,0	71,0	86,0	93,0	93,0
	Gasolina normal	13,5	17,5	20,0	23,7	31,0	31,0	48,0	55,0	65,0	79,0	87,0	87,0
	Gasóleo auto	7,4	12,5	14,0	14,0	16,7	16,7	26,0	34,0	43,0	52,0	58,0	58,0

La conversión a pesetas de las respectivas monedas nacionales se ha hecho aplicando la cotización oficial española del día 15 del mes correspondiente, habiéndose tomado el promedio de las cifras de comprador y vendedor.
En algunos países donde rigen precios distintos según zonas, se consigna el promedio de ellos.

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

5.2. Mercado

Sin entrar en un análisis detallado de la configuración del mercado de productos petrolíferos, puede adquirirse una idea de conjunto del mismo examinando la distribución geográfica del parque nacional de vehículos automóviles, del parque de maquinaria agrícola y de las centrales térmicas alimentadas por fuelóleo, ya que estos usuarios consumen más de la mitad del volumen de productos entregados por CAMPSA. Dicha distribución geográfica se refleja en los cuadros 63, 64 y 65 que presentan los datos relativos a los tres conceptos citados.

CUADRO 63

PARQUE NACIONAL DE VEHICULOS AUTOMOVILES AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Provincia	Clase de vehículos					Total
	Camiones	Autobuses	Turismos	Motocicletas	Tractores	
Alava	12.712	307	63.582	6.019	548	83.168
Albacete	15.728	299	54.750	12.275	466	83.518
Alicante	59.327	1.036	281.474	59.997	872	402;706
Almería	21.262	415	59.245	18.520	189	99.631
Asturias (*)	39.135	1.797	255.118	26.236	1.113	323.399
Avila	7.670	107	26.334	2.581	88	36.780
Badajoz	18.601	302	81.200	13.554	202	113.859
Baleares	35.552	2.017	261.839	63.503	178	363.089
Barcelona	192.557	4.511	1.465.158	221.621	4.415	1.888.262
Burgos	14.345	372	70.964	9.040	801	95.522
Cáceres	12.892	394	52.973	6.492	49	72.800
Cádiz	25.500	942	148.509	29.569	745	205.265
Cantabria	19.263	417	110.870	18.166	715	149.431
Castellón de la Plana	24.083	223	102.810	21.949	205	149.270
Ciudad Real	21.279	235	61.731	11.202	185	94.632
Córdoba	30.721	667	116.297	26.616	23	174.324
Coruña, La	33.220	1.476	213.279	21.845	262	270.082
Cuenca	10.749	186	27.726	5.333	186	44.180
Gerona	34.327	682	157.697	41.642	719	235.067
Granada	24.390	407	90.933	25.411	51	141.192
Guadalajara	6.698	170	22.089	6.295	54	35.306
Guipúzcoa	25.262	832	163.319	24.037	951	214.401
Huelva	13.874	508	61.371	10.451	33	86.237
Huesca	12.558	251	50.007	11.343	331	74.490
Jaén	24.820	468	65.265	13.992	83	104.628
León	23.293	482	96.725	14.147	437	135.084
Lérida	25.715	420	93.387	17.121	537	137.180
Lugo	14.055	514	62.711	7.419	256	84.955
Madrid	166.674	7.138	1.529.048	132.945	2.414	1.838.219
Málaga	38.214	1.314	189.495	34.684	100	263.807
Murcia	41.792	911	163.942	49.392	1.349	257.386
Navarra	29.425	795	128.228	19.037	2.063	179.548
Orense	15.039	582	61.556	7.734	188	85.099
Palencia	7.801	276	35.887	5.435	393	49.792
Palmas, Las	42.086	1.650	172.247	12.747	492	229.222
Pontevedra	29.266	1.071	171.394	20.791	485	223.007
Rioja, La	11.545	226	53.970	7.105	203	73.049
Salamanca	13.558	371	70.031	7.651	147	91.758
Santa Cruz de Tenerife	35.818	1.655	163.547	9.109	158	210.287
Segovia	7.520	54	28.074	3.437	148	39.233
Sevilla	47.329	1.392	264.845	54.173	882	368.621
Soria	5.281	93	20.360	2.085	160	27.979
Tarragona	30.653	549	115.921	30.490	603	178.216
Teruel	7.507	144	26.125	3.611	92	37.479
Toledo	22.246	388	67.340	10.133	294	100.401
Valencia	82.106	1.545	498.094	86.011	3.636	671.392
Valladolid	16.087	511	110.329	11.932	494	139.353
Vizcaya	37.906	1.306	279.307	26.143	401	345.063
Zamora	8.876	214	36.298	4.068	150	49.606
Zaragoza	30.301	942	169.994	21.121	1.648	224.006
Ceuta	1.256	51	23.422	2.482	2	27.213
Melilla	1.207	144	17.259	1.345	2	19.957
Total	1.529.081	43.759	8.714.076	1.310.037	31.198	11.628.151

(*) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: Dirección General de Tráfico.

CUADRO 64

PARQUE NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1983

Provincia	Tractores de oruga		Tractores de ruedas		Motocultores		Cosechadoras automáticas	
	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV
Alava	15	644	5.393	357.292	1.578	24.778	722	56.615
Albacete	128	7.662	13.989	775.181	1.263	17.411	1.684	177.093
Alicante	418	17.973	10.223	410.918	17.729	242.752	180	16.484
Almería	319	18.876	4.264	172.370	5.505	82.413	144	15.303
Asturias (*)	15	1.078	11.976	478.223	18.270	271.045	—	—
Avila	18	1.149	5.802	329.799	1.632	20.083	394	40.721
Badajoz	329	21.981	18.187	984.135	1.306	20.432	1.087	105.028
Baleares	104	5.471	11.585	458.551	7.168	100.817	337	19.483
Barcelona	192	5.944	14.232	672.594	4.188	52.939	1.110	81.495
Burgos	35	2.452	16.180	1.090.000	830	11.427	3.187	281.395
Cáceres	164	11.406	7.608	412.772	780	11.447	327	32.922
Cádiz	3.815	212.607	4.440	266.501	3.521	50.208	608	64.500
Cantabria	2	105	2.900	135.358	8.552	107.449	6	320
Castellón de la Plana	46	2.834	7.865	301.662	14.845	132.870	67	4.585
Ciudad Real	154	11.404	20.394	1.166.555	628	10.972	1.343	118.245
Córdoba	6.567	355.556	8.411	500.449	3.218	39.850	946	97.451
Coruña, La	14	934	22.718	1.092.793	10.600	143.205	94	6.887
Cuenca	100	6.307	18.999	1.110.007	793	13.923	2.028	178.590
Gerona	58	2.290	10.979	534.842	1.672	22.742	557	45.430
Granada	1.688	102.507	6.699	388.061	1.842	27.584	874	75.048
Guadalajara	37	2.693	6.214	419.160	482	6.352	1.074	96.564
Guipúzcoa	11	489	1.441	35.156	4.430	60.960	—	—
Huelva	490	31.298	3.960	209.925	1.235	20.641	175	15.960
Huesca	196	16.394	16.064	970.683	3.114	39.494	2.694	209.025
Jaén	4.194	244.852	6.345	392.385	562	38.613	515	36.965
León	133	5.219	19.718	1.059.705	5.902	77.813	688	69.191
Lérida	99	6.419	27.210	1.335.998	5.707	70.311	1.926	153.056
Lugo	4	232	25.492	1.242.846	20.443	265.647	202	12.944
Madrid	340	34.965	8.596	464.385	1.087	14.628	781	72.031
Málaga	1.350	75.621	3.912	234.785	1.447	18.129	310	29.936
Murcia	623	32.991	11.377	585.883	13.290	144.545	428	40.017
Navarra	214	9.906	14.694	853.657	9.079	141.014	1.846	146.776
Orense	6	322	8.752	349.475	6.093	84.262	67	5.755
Palencia	48	5.155	9.888	680.755	366	4.781	1.311	121.495
Palmas, Las	7	265	272	11.179	303	1.341	—	—
Pontevedra	7	451	11.391	457.927	5.838	80.554	8	520
Rioja, La	31	1.298	9.563	504.418	3.340	47.385	914	66.395
Salamanca	22	1.487	9.426	549.987	775	10.229	836	79.332
Santa Cruz de Tenerife	33	2.303	439	19.496	4.013	24.748	4	192
Segovia	6	217	8.239	508.665	436	5.290	907	89.261
Sevilla	3.355	214.354	16.474	1.012.070	2.121	29.819	1.912	218.863
Soria	23	1.873	6.296	491.180	133	1.720	1.205	111.813
Tarragona	96	3.681	15.502	617.603	6.242	61.592	475	42.501
Teruel	16	1.005	9.890	564.786	1.720	23.067	1.341	110.642
Toledo	116	8.838	23.813	1.327.464	1.100	16.420	2.062	164.263
Valencia	417	19.422	19.539	767.187	29.986	343.623	521	50.013
Valladolid	25	1.920	13.620	911.620	167	2.297	1.492	142.640
Vizcaya	4	164	2.097	61.523	5.075	71.162	1	95
Zamora	15	1.078	12.028	713.883	794	11.832	1.009	80.833
Zaragoza	496	25.779	20.919	1.230.380	5.633	84.545	3.626	285.379
Total	26.595	1.539.891	566.015	30.222.229	246.833	3.207.161	44.025	3.870.052

(*) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: Dirección General de la Producción Agraria.

CUADRO 65

CENTRALES TERMICAS DE SERVICIO PUBLICO CONSUMIDORAS DE FUELOLEO

Provincia	Empresa	Central	Potencia instalada en 31-12-1983 kW	Energía producida en 1983 MWh		Consumo de fuelóleo en 1983 Toneladas
				Total	Con gasóleo y fuelóleo (*)	
Area del Monopolio						
Almería	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Almería	105.000	296.832	296.832	83.493
Asturias (**)	Compañía Eléctrica de Langreo, S. A.	Lada	556.000	3.730.475	114.833	28.212
	C. E. de Langreo, S. A., E. de Viesgo, S. A. e H. del Cantábrico, S. A.	Soto de Ribera	321.575	2.199.359	76.437	17.879
	Hidroeléctrica del Cantábrico, S. A.	Aboño	360.000	2.414.548	84.584	19.696
	Unión Eléctrica-Fenosa, S. A.	Narcea	219.000	1.336.442	130.934	33.429
Baleares	Gas y Electricidad, S. A.	Alcudia I	37.500	59.900	58.373	17.960
		Alcudia II	250.000	1.145.800	766.127	184.957
		Ibiza	70.200	192.868	192.868	43.928
		Mahón	31.000	3.278	3.278	480
		San Juan de Dios	195.000	377.880	377.880	105.808
Barcelona	Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S. A.	Badalona II	344.000	225.240	225.240	55.426
		Mata	126.000	461	461	264
		San Adrián	1.050.000	3.126.800	2.197.134	524.391
		Serch	170.000	1.251.630	8.863	2.073
	Térmicas del Besós, S. A.	El Besós	450.000	1.231.940	190.761	54.829
		Foix	536.000	1.513.374	212.627	41.286
Cádiz	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Algeciras	753.000	3.252.740	3.252.740	757.019
		Cádiz	122.500	274.394	274.394	73.368
Castellón de la Plana	Hidroeléctrica Española, S. A.	Castellón	1.083.346	4.313.270	4.313.270	997.452
Ciudad Real	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Puertollano	220.000	1.196.170	144.509	34.187
Córdoba	E. N. Eléctrica de Córdoba, S. A.	Puente Nuevo	387.800	2.539.610	56.190	12.856
Coruña, La	E. N. de Electricidad, S. A.	Puentes	1.400.000	9.835.760	76.220	19.382
	Unión Eléctrica-Fenosa, S. A.	Meirama	550.000	3.161.340	41.805	10.490
		Sabón	470.000	1.68.800	188.990	44.827
Guipúzcoa	Iberduero, S. A.	Pasajes	214.000	1.236.810	[illegible]	1.504
	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Cristóbal Colón	372.000	1.339.758	1.339.758	328.290
León	E. N. de Electricidad, S. A.	Compostilla	962.000	6.564.340	41.010	8.770
	Unión Eléctrica-Fenosa, S. A.	Anllares	350.000	2.074.260	39.718	7.623
		La Robla	275.000	1.708.696	55.105	12.706
Málaga	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Málaga	118.000	260.804	260.804	66.526
Murcia	Hidroeléctrica Española, S. A.	Escombreras	858.000	2.301.446	2.301.446	548.545
Palencia	Térmicas del Norte de España, S. A.	Velilla-Guardo	148.000	1.083.665	9.770	1.814
Tarragona	Hispano Francesa de Energía Nuclear, S. A.	Vandellós Auxiliar	13.600	34.341	34.341	10.404
Toledo	H. Española, S. A. y U. Eléctrica-Fenosa, S. A.	Aceca	627.104	1.874.125	1.874.125	436.208
Vizcaya	Iberduero, S. A.	Burceña	62.500	20.800	20.800	4.988
		Santurce	918.928	2.102.170	2.102.170	480.503
	Total Area del Monopolio		14.727.053	64.520.316	21.375.107	5.071.573
Canarias, Ceuta y Melilla						
Las Palmas	Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Jinamar Diesel	36.000	120.422	120.422	30.094
		Jinamar Vapor	173.150	726.841	726.841	214.217
		Las Salinas	28.720	108.680	108.680	22.731
		Punta Grande	11.358	4.087	4.087	714
Santa Cruz de Tenerife	Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Candelaria Diesel	36.000	22.681	22.681	3.490
		Candelaria Vapor	164.000	667.157	667.157	197.061
		El Palmar	6.322	13.200	13.200	2.100
		Los Guinchos	28.672	82.320	82.320	17.531
Ceuta	E. N. de Electricidad, S. A.	Ceuta Diesel	11.520	24.211	24.211	5.069
		El Tarahal	10.620	35.069	35.069	13.121
Melilla	E. N. de Electricidad, S. A.	Melilla Diesel	16.368	48.777	48.777	8.766
	Total Canarias, Ceuta y Melilla		522.730	1.853.445	1.853.445	514.894
	Total general		15.249.783	66.373.761	23.228.552	5.586.467

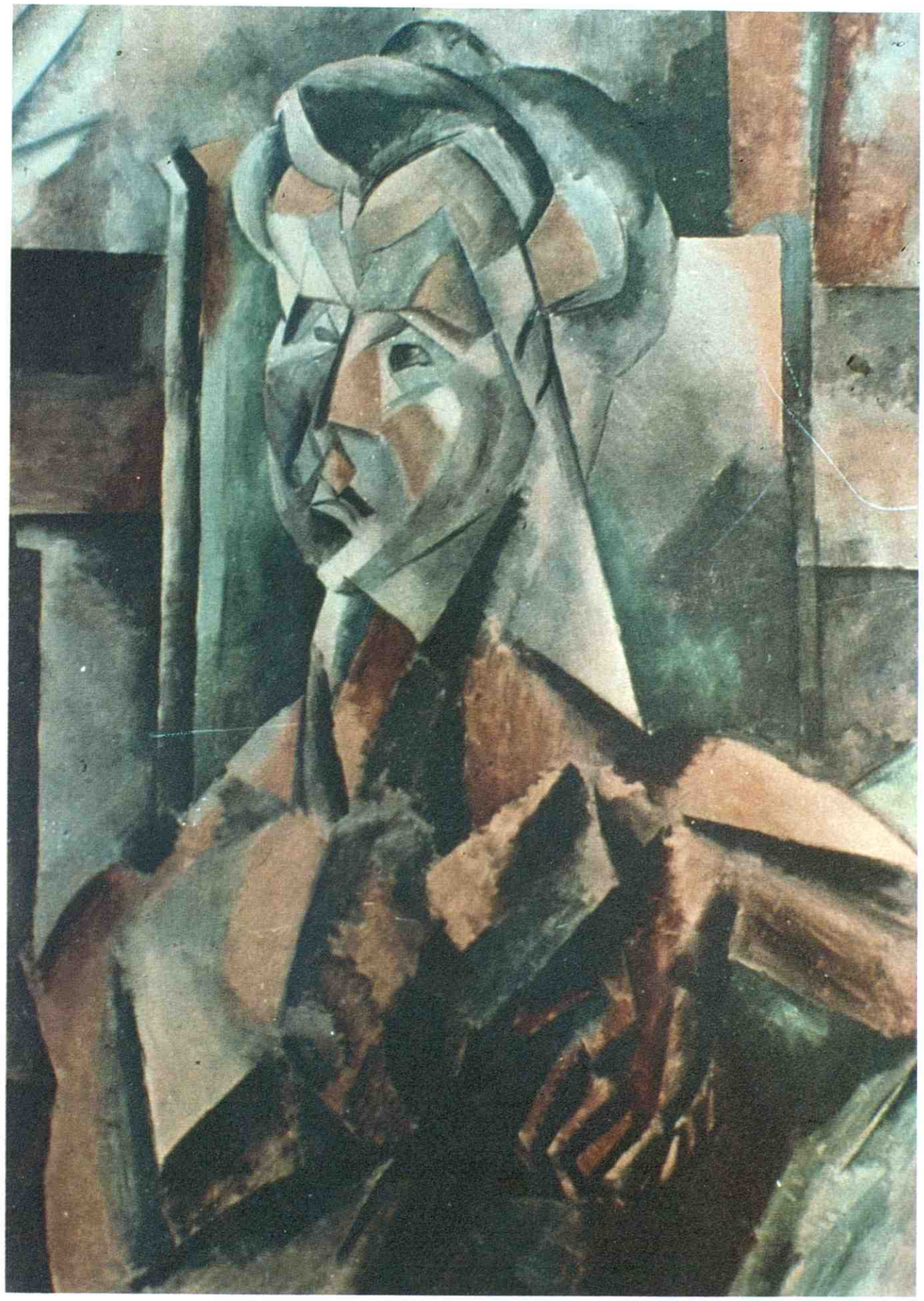
(*) Además de las cantidades de fuelóleo indicadas, consumieron estas centrales: 21.292 t de gasóleo las del área del Monopolio y 10.060 t las de Canarias, Ceuta y Melilla. Las de Las Salinas y Los Guinchos (Canarias) consumieron también diesel oil a razón de 1.322 y 757 t, respectivamente.
(**) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: Empresas eléctricas.

5.3. Abastecimiento de productos

Se compone este apartado de seis cuadros en los que se recogen los datos relativos al abastecimiento de productos, tanto en el área del Monopolio como en Canarias, Ceuta y Melilla, y al comercio exterior; en estos cuadros se puede ver la aportación de cada una de las refinerías y la importancia relativa de sus suministros en el ámbito del Monopolio, con respecto a los que efectúan en los demás mercados.

El cuadro 66 da a conocer el reparto de las ventas de productos realizadas durante el año 1983 por el conjunto de las refinerías; en el cuadro 67 se presenta un balance general de los productos distribuidos por CAMPSA y Butano, S. A.; en el 68 puede verse el detalle de los productos adquiridos por estas Compañías; en el cuadro 69 se hace la comparación entre las entregas efectuadas por las refinerías y las previstas en el Programa Anual de Combustibles; en el 70 se consignan los datos relativos al comercio exterior de productos refinados; por último el cuadro 71 ofrece un balance general referido a toda España.



Mujer en verde.

CUADRO 66

REPARTO DE LAS VENTAS DE PRODUCTOS PETROLIFEROS REALIZADAS POR EL CONJUNTO DE LAS REFINERIAS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Producto	Al Monopolio en régimen normal	Reposiciones a CAMPSA (*)	En régimen especial dentro del Monopolio	Canarias, Ceuta y Melilla	Aeronaves y buques nacionales	Aeronaves y buques extranjeros	Exportación	Total
Gas de refinería	—	—	43.684	—	—	—	—	43.684
Gases licuados	674.171	—	120.227	77.164	—	—	110.931	982.493
Gasolina aviación	—	—	—	—	488	28	—	516
Gasolinas auto	5.437.578	—	—	261.402	—	—	310.340	6.009.320
Keroseno aviación	483.697	1.101.795	—	—	182.335	221.068	245.933	2.234.828
Keroseno corriente	15.376	—	—	320	—	—	30.435	46.131
Gasóleo	9.596.586	89.880	—	353.108	380.080	136.835	281.692	10.838.181
Dieseloil	—	—	—	2.058	45.278	123.329	15.077	185.742
Fuelóleo	11.687.623	541.064	—	629.062	309.173	927.380	1.321.622	15.415.924
Combustible de refinería	—	—	117.660	—	—	—	—	117.660
Naftas y materias petroquímicas	646.309	—	1.116.220	—	—	—	261.645	2.024.174
Disolventes y petroquímicos	11.220	—	405.457	418	—	—	144.455	561.550
Lubricantes	222.436	—	41.960	3.136	182	19	40.561	308.294
Aceites base	60.586	—	15.888	500	4	—	41.610	118.588
Parafinas	—	—	28.893	4.108	—	—	4.550	37.551
Materia prima parafínica	—	—	129.716	—	—	—	—	129.716
Asfalto	—	—	703.617	34.228	—	—	561.236	1.299.081
Emulsión asfáltica (cut-back)	—	—	81.760	300	—	—	57.031	139.091
Coque de petróleo	—	—	134.424	—	—	—	—	134.424
Otros productos	—	—	42.476	57	—	—	321.451	363.984
Total	28.835.582	1.732.739	2.981.982	1.365.861	917.540	1.408.659	3.748.569	40.990.932

(*) Ventas de las compañías autorizadas para realizar suministros a aeronaves y buques extranjeros, que efectúan estos a través de CAMPSA.

Fuente: Empresas refinadoras.

CUADRO 67

BALANCE GENERAL DE PRODUCTOS PETROLIFEROS DISTRIBUIDOS POR CAMPSA Y BUTANO, S. A. DURANTE EL AÑO 1983.

Unidad: tonelada métrica

Producto	Existencias a principio del año	Recibido					Total disponible	Entregado			Ajustes estadísticos y traspaso de productos	Pérdidas y mermas	Existencias a fin de año
		De refinerías nacionales	Otras adquisiciones nacionales	Importación	Para reposiciones (*)	Total		Mercado nacional	Aeronaves y buques extranjeros (**)	Total			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (2) + (3) + (4) + (5)	(7) = (1) + (6)	(8)	(9)	(10) = (8) + (9)	(11)	(12)	(13) = (7) — (10) + (11) — (12)
Gases licuados	166.781	674.171	204.508	1.411.648	—	2.290.327	2.457.108	2.105.096	—	2.105.096	—	7.281	344.731
Gasolina aviación	6.375	—	—	12.233	—	12.233	18.608	9.465	741	10.206	— 1.982	11	6.409
Gasolinas auto	667.370	5.437.578	18	—	—	5.437.596	6.104.966	5.465.309	—	5.465.309	+ 3.147	342	642.462
Keros. aviac. (***)	225.414	483.697	—	—	1.101.795	1.585.492	1.810.906	911.238	655.244	1.566.482	— 56.826	8.802	178.796
Keroseno corriente y agrícola	12.370	15.376	—	—	—	15.376	27.746	23.132	—	23.132	+ 10.100	—	14.714
Gasóleo A	724.526	7.757.269	1	—	342.801	8.100.071	8.824.597	4.898.099	298.556	5.196.655	—2.908.231	5.825	713.886
Gasóleo B	177.682	—	295	—	—	295	177.977	2.899.314	4.383	2.903.697	+ 2.858.364	—	132.644
Gasóleo C	356.558	1.839.317	197	—	—	1.839.514	2.196.072	1.849.192	—	1.849.192	+ 88.645	12.312	423.213
Fuelóleo BIA	82.230	678.551	—	—	—	678.551	760.781	730.427	—	730.427	+ 23.912	3	54.263
Fuelóleo n.º 1	851.388	5.612.880	2.683	—	137.686	5.753.249	6.604.637	5.603.757	161.261	5.765.018	— 34.480	—	805.139
Fuelóleo n.º 2	370.298	5.396.192	5.421	—	423.290	5.824.903	6.195.201	5.339.873	445.273	5.785.146	+ 12.030	—	422.085
Fuelóleo IFO	—	—	—	—	—	—	—	70.778	1.277	72.055	+ 72.055	—	—
Naftas	6.966	646.309	—	—	—	646.309	653.275	647.899	—	647.899	— 759	—	4.617
Disolventes	2.734	11.220	—	1.155	—	12.375	15.109	14.556	—	14.556	+ 1.392	—	1.945
Lubricantes	45.741	222.436	1.739	655	—	224.830	270.571	247.443	—	247.443	+ 26.426	—	49.554
Aceites base	5.435	60.586	16.470	—	—	77.056	82.491	32.285	—	32.285	— 43.845	—	6.361
Otros productos	12.225	—	—	4	—	4	12.229	207	—	207	— 1.106	—	10.916
Total	3.714.093	28.835.582	231.332	1.425.695	2.005.572	32.498.181	36.212.274	30.848.070	1.566.735	32.414.805	+ 48.842	34.576	3.811.735

(*) Entregas a CAMPSA para reponer las cantidades servidas a aeronaves y buques extranjeros por cuenta de las compañías autorizadas al efecto.
(**) Entregas hechas por cuenta de las compañías autorizadas para efectuar estos suministros.
(***) En las columnas (5) y (8) están incluidas 484.642 t suministradas por las refinerías, a través de CAMPSA, a compañías aéreas españolas para vuelos internacionales.

Fuente: CAMPSA.
Butano, S. A.

CUADRO 68

DETALLE DE PRODUCTOS PETROLIFEROS RECIBIDOS POR CAMPSA Y BUTANO, S. A. DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Producto	Suministrado por las refinerías nacionales											Otras adquisiciones nacionales	Importación	Total general
	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total			
	Adquisición directa													
Gases licuados	56.938	141.981	25.312	88.447	17.981	171.886	76.234	42.627	52.765	—	674.171	204.508	1.411.648	2.290.327
Gasolina aviación	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.233	12.233
Gasolinas auto:														
I.O. 90	127.065	196.252	113.650	156.873	29.965	158.529	84.806	82.016	193.616	—	1.142.772	18	—	1.142.790
I.O. 96	450.498	565.604	516.851	545.071	226.593	523.187	371.607	275.287	644.636	—	4.119.334	—	—	4.119.334
I.O. 98	—	18.160	30.024	12.449	28.451	—	40.743	20.006	25.639	—	175.472	—	—	175.472
Suma gasolinas auto	577.563	780.016	660.525	714.393	285.009	681.716	497.156	377.309	863.891	—	5.437.578	18	—	5.437.596
Keroseno aviación:														
Jet A-1 (RD-2494)	51.208	43.994	59.529	46.244	—	42.437	39.774	43.327	70.928	—	397.441	—	—	397.441
Jet B (JP-4)	31.747	—	—	—	47.039	—	7.470	—	—	—	86.256	—	—	86.256
Suma kerosenos aviación	82.955	43.994	59.529	46.244	47.039	42.437	47.244	43.327	70.928	—	483.697	—	—	483.697
Keroseno corriente	5.662	130	4.757	—	—	—	—	—	4.827	—	15.376	—	—	15.376
Gasóleos:														
A y B	1.087.688	724.239	1.264.597	822.914	396.419	987.940	742.322	590.541	1.140.609	—	7.757.269	296	—	7.757.565
C	162.509	417.406	191.134	146.326	57.520	267.366	134.142	80.833	382.081	—	1.839.317	197	—	1.839.514
Suma gasóleos	1.250.197	1.141.645	1.455.731	969.240	453.939	1.255.306	876.464	671.374	1.522.690	—	9.596.586	493	—	9.597.079
Fuelóleos:														
BIA	79.883	—	35.390	73.661	—	—	254.928	92.336	124.033	18.320	678.551	—	—	678.551
Número 1	588.348	613.764	1.487.129	457.072	386.782	411.855	110.619	323.871	1.219.156	14.284	5.612.880	2.683	—	5.615.563
Número 2	891.649	635.750	624.440	285.790	80.639	1.173.790	704.707	390.039	476.425	132.963	5.396.192	5.421	—	5.401.613
Suma fuelóleos	1.559.880	1.249.514	2.146.959	816.523	467.421	1.585.645	1.070.254	806.246	1.819.614	165.567	11.687.623	8.104	—	11.695.727
Naftas	161.426	118.267	—	33.410	109.555	69.024	43.521	20.621	90.485	—	646.309	—	—	646.309
Disolventes	—	10.099	—	—	—	1.121	—	—	—	—	11.220	—	1.155	12.375
Lubricantes y aceites base	70.524	86.863	—	—	25.052	40.961	—	59.622	—	—	283.022	18.209	655	301.886
Otros productos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
Total	3.765.145	3.572.509	4.352.813	2.668.257	1.405.996	3.848.096	2.610.873	2.021.126	4.425.200	165.567	28.835.582	231.332	1.425.695	30.492.609
	Recibido en régimen de convenio													
Keroseno aviación	51.626	204.592	128.694	93.682	211.399	80.813	92.737	40.513	197.739	—	1.101.795	—	—	1.101.795
Gasóleo	26.208	—	—	8.502	48.350	—	70	—	6.750	—	89.880	—	252.921	342.801
Fuelóleo	91.807	—	194.002	26.803	155.795	24.317	—	—	48.340	—	541.064	—	19.912	560.976
Total	169.641	204.592	322.696	128.987	415.544	105.130	92.807	40.513	252.829	—	1.732.739	—	272.833	2.005.572
Total general	3.934.786	3.777.101	4.675.509	2.797.244	1.821.540	3.953.226	2.703.680	2.061.639	4.678.029	165.567	30.568.321	231.332	1.698.528	32.498.181

Fuente: CAMPSA.
Butano, S. A.

CUADRO 69

COMPARACION DE LAS ENTREGAS EFECTUADAS POR LAS REFINERIAS NACIONALES AL MONOPOLIO DE PETROLEOS DURANTE EL AÑO 1983 CON LAS PREVISIONES DEL PROGRAMA ANUAL DE COMBUSTIBLES

Unidad: mil toneladas

Producto	Escombreras	Puertollano	Tarragona (EMP)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Gases licuados (*)											
Entregado	57	142	25	88	18	172	76	43	53	—	674
Previsto	94	57	45	204	26	167	98	30	77	—	798
Diferencia	— 37	+ 85	— 20	— 116	— 8	+ 5	— 22	+ 13	— 24	—	— 124
Gasolinas auto											
Entregado	578	780	661	714	285	682	497	377	864	—	5.438
Previsto	794	788	608	506	254	706	494	378	852	—	5.380
Diferencia	— 216	— 8	+ 53	+ 208	+ 31	— 24	+ 3	— 1	+ 12	—	+ 58
Kerosenos (**)											
Entregado	89	44	64	46	47	43	47	43	76	—	499
Previsto	106	58	64	53	27	74	51	39	89	—	561
Diferencia	— 17	— 14	—	— 7	+ 20	— 31	— 4	+ 4	— 13	—	— 62
Keroseno aviación en régimen de convenio (***)											
Entregado	52	204	129	94	211	81	93	40	198	—	1.102
Previsto	191	119	154	111	55	153	105	80	182	—	1.150
Diferencia	— 139	+ 85	— 25	— 17	+ 156	— 72	— 12	— 40	+ 16	—	— 48
Gasóleos											
Entregado	1.250	1.142	1.456	969	454	1.255	877	671	1.523	—	9.597
Previsto	1.375	1.157	1.444	920	461	1.283	896	686	1.547	—	9.769
Diferencia	— 125	— 15	+ 12	+ 49	— 7	— 28	— 19	— 15	— 24	—	— 172
Fuelóleo											
Entregado	1.560	1.249	2.147	817	467	1.586	1.070	806	1.820	166	11.688
Previsto	1.137	1.254	2.121	1.042	524	1.455	1.016	778	1.755	158	11.240
Diferencia	+ 423	— 5	+ 26	— 225	— 57	+ 131	+ 54	+ 28	+ 65	+ 8	+ 448
Lubricantes y aceites base											
Entregado	70	87	—	—	25	41	—	60	—	—	283
Previsto	86	77	—	—	—	56	—	41	—	—	260
Diferencia	— 16	+ 10	—	—	+ 25	— 15	—	+ 19	—	—	+ 23
Total											
Entregado	3.656	3.648	4.482	2.728	1.507	3.860	2.660	2.040	4.534	166	29.281
Previsto	3.783	3.510	4.436	2.836	1.347	3.894	2.660	2.032	4.502	158	29.158
Diferencia	— 127	+ 138	+ 46	— 108	+ 160	— 34	—	+ 8	+ 32	+ 8	+ 123

(*) La planta de ENAGAS de Barcelona entregó a BUTANO, S. A. 204.332 t de gases licuados, siento 179.000 t la cantidad prevista en el Programa.
(**) Incluidos keroseno corriente, carburante agrícola y keroseno aviación adquirido directamente por CAMPSA.
(***) Destinado al suministro a compañías aéreas extranjeras y a compañías nacionales para vuelos exteriores.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

CUADRO 70

COMERCIO EXTERIOR DE PRODUCTOS PETROLIFEROS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Producto	Importación					Exportación			Saldo
	CAMPSA	Refinerías	Convenios (*)	Particulares	Total	Al extranjero	Convenios (*)	Total	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (1) + (2) + (3) + (4)	(6)	(7)	(8) = (6) + (7)	(9) = (5) — (8)
Gases licuados	1.411.648	19.886	—	49	1.431.583	110.931	—	110.931	+ 1.320.652
Gasolina aviación	12.233	—	—	—	12.233	—	—	—	+ 12.233
Gasolinas auto	—	203.532	—	—	203.532	310.340	—	310.340	— 106.808
Keroseno aviación	—	43.529	1.101.795	—	1.145.324	245.933	1.101.795	1.347.728	— 202.404
Keroseno corriente	—	95.315	—	—	95.315	30.435	—	30.435	+ 64.880
Gasóleo	—	1.515.030	342.801	—	1.857.831	281.692	89.880	371.572	+ 1.486.259
Dieseloil	—	53.586	—	—	53.586	15.077	—	15.077	+ 38.509
Fuelóleo	—	1.262.838	560.976	69.949	1.893.763	1.321.622	541.064	1.862.686	+ 31.077
Naftas y materias petroquímicas	—	788.224	—	1.024.747	1.812.971	261.645	—	261.645	+ 1.551.326
Disolventes y petroquímicos	1.155	2.275	—	7.587	11.017	144.455	—	144.455	— 133.438
Lubricantes	655	2.539	—	1.359	4.553	40.561	—	40.561	— 36.008
Aceites base	—	27.117	—	3.808	30.925	103.061	—	103.061	— 72.136
Aceites blancos, vaselinas y grasas	—	—	—	6.696	6.696	—	—	—	+ 6.696
Parafinas	—	—	—	1.855	1.855	4.550	—	4.550	— 2.695
Asfalto	—	20.271	—	1.390	21.661	561.236	—	561.236	— 539.575
Emulsión asfáltica (cut-back)	—	—	—	—	—	57.031	—	57.031	— 57.031
Coque de petróleo	—	—	—	1.743.164	1.743.164	—	—	—	+ 1.743.164
Otros productos	4	149.190	—	4.187	153.381	321.451	—	321.451	— 168.070
Total	1.425.695	4.183.332	2.005.572	2.864.791	10.479.390	3.810.020	1.732.739	5.542.759	+ 4.936.631

(*) Bajo el concepto de Convenios figuran las cantidades de productos con las que CAMPSA atiende los suministros a aeronaves y buques extranjeros que realiza por cuenta de las empresas autorizadas para prestar este servicio. En la columna (3) figuran las entregas hechas a CAMPSA por dichas empresas que se consideran como importación aunque procedan de refinerías nacionales y en la columna (7) las entregas de las refinerías a aquéllas.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

Mujer en azul.

CUADRO 71

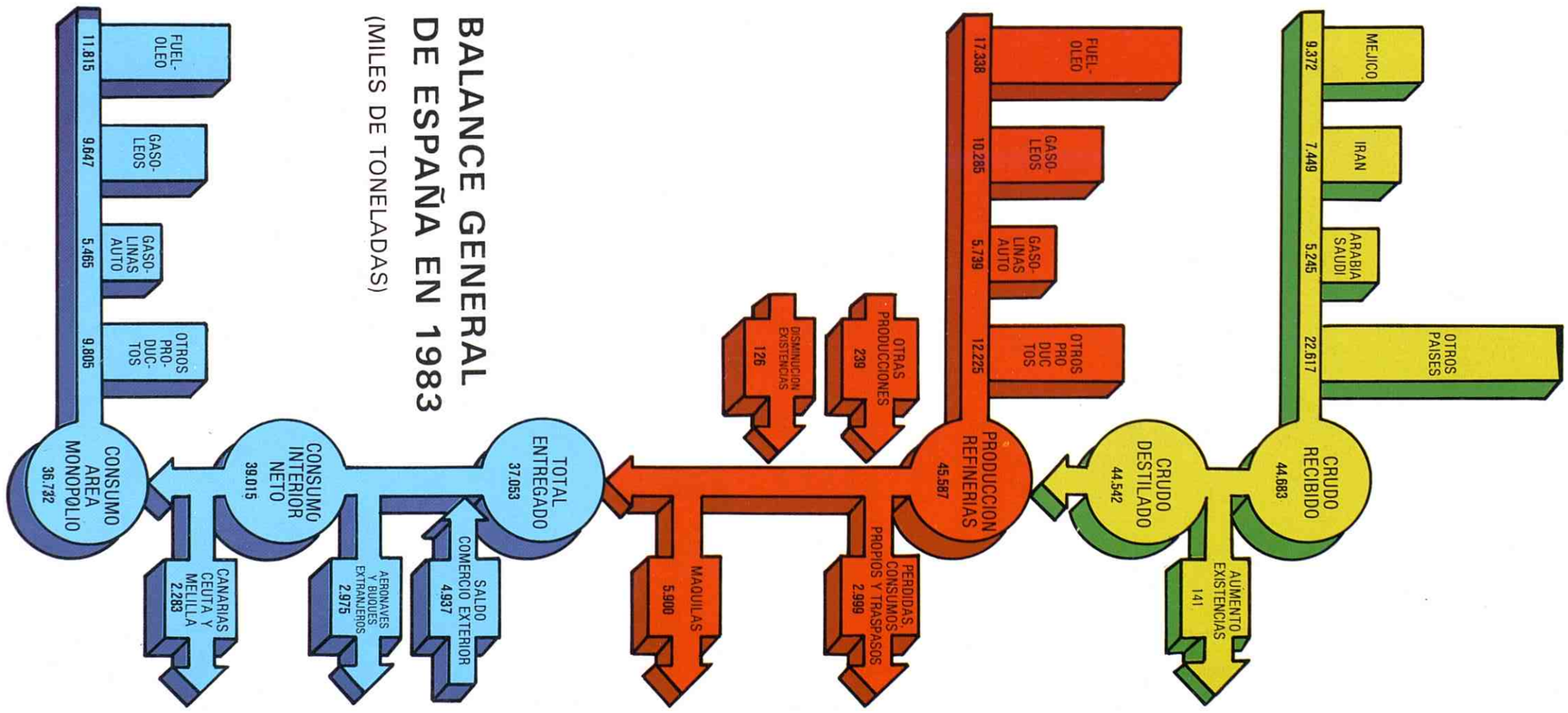
BALANCE GENERAL DE PRODUCTOS PETROLIFEROS EN ESPAÑA EN 1983

Unidad: tonelada métrica

Productos	Producción de las refinerías (*)	Saldo de intercambios internacionales	Adquisiciones interiores ajenas a las refinerías	Maquilas	Variación de existencias	Intercambios y traspasos	Consumo total bruto	Suministro a aeronaves y buques extranjeros	Consumo interior aparente	Pérdidas y mermas	Consumo interior real bruto	Consumos propios	Consumo interior neto
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (1) + (2) + (3) — (4) — (5) + (6)	(8)	(9) = (7) — (8)	(10)	(11) = (9) — (10)	(12)	(13) = (11) — (12)
Gas de refinería	698.287	—	—	—	—	+ 198.584	896.871	—	896.871	7.112	889.759	846.075	43.684
Gases licuados	1.298.933	+ 1.320.652	176	56.685	+ 198.323	— 52.703	2.312.050	—	2.312.050	7.334	2.304.716	2.180	2.302.536
Gasolina aviación	11.400	+ 12.233	—	—	— 564	— 13.464	10.733	769	9.964	11	9.953	—	9.953
Gasolinas auto	5.738.520	— 106.808	18	65.444	+ 27.671	+ 188.473	5.727.088	—	5.727.088	342	5.726.746	35	5.726.711
Keroseno aviación	2.309.565	— 202.404	—	112.690	— 39.186	— 54.521	1.979.136	876.312	1.102.824	9.251	1.093.573	—	1.093.573
Keroseno corriente y agrícola	129.767	+ 64.880	—	135.361	+ 17.002	— 18.719	23.565	—	23.565	113	23.452	—	23.452
Gasóleo	10.285.151	+ 1.486.259	493	828.050	+ 37.689	— 68.414	10.837.750	439.774	10.397.976	18.137	10.379.839	46	10.379.793
Dieseloil	201.568	+ 38.509	—	63.392	+ 6.020	—	170.665	123.329	47.336	—	47.336	—	47.336
Fuelóleo	17.338.232	+ 31.077	8.104	3.504.522	— 216.180	+ 199.142	14.288.213	1.535.191	12.753.022	3	12.753.019	—	12.753.019
Combustible de refinería	1.492.656	—	—	—	— 29.139	— 185.863	1.335.932	—	1.335.932	—	1.335.932	1.218.272	117.660
Naftas y materias petroquímicas	2.850.327	+ 1.551.326	—	1.087.395	— 40.615	— 560.856	2.794.017	—	2.794.017	602	2.793.415	4.549	2.788.866
Disolventes y petroquímicos	556.711	— 133.438	—	—	+ 1.064	+ 5.832	428.041	—	428.041	7	428.034	16	428.018
Lubricantes	286.205	— 36.008	1.739	—	— 4.864	+ 58.041	314.841	19	314.822	58	314.764	80	314.684
Aceites base	107.783	— 72.136	16.470	46.035	— 15.535	+ 31.010	52.627	—	52.627	—	52.627	146	52.481
Aceites blancos, vaselinas y grasas	534	+ 6.696	—	—	+ 164	+ 413	7.479	—	7.479	—	7.479	—	7.479
Parafinas	35.751	— 2.695	—	—	— 2.118	+ 15.816	50.990	—	50.990	—	50.990	—	50.990
Materia prima parafínica	129.716	—	—	—	—	—	129.716	—	129.716	—	129.716	—	129.716
Asfalto	1.259.768	— 539.575	—	—	— 18.945	+ 97	739.235	—	739.235	—	739.235	—	739.235
Emulsión asfáltica (cut-back)	137.170	— 57.031	—	—	— 305	+ 1.616	82.060	—	82.060	—	82.060	—	82.060
Coque de petróleo	121.238	+ 1.743.164	—	—	— 10.506	+ 2.680	1.877.588	—	1.877.588	—	1.877.588	—	1.877.588
Otros productos	809.426	— 168.070	—	—	— 36.349	— 448.107	229.598	—	229.598	—	229.598	183.454	46.144
Total	45.798.708	+ 4.936.631	27.000	5.899.574	— 126.373	— 700.943	44.288.195	2.975.394	41.312.801	42.970	41.269.831	2.254.853	39.014.978

(*) Incluida la producción de gases licuados y naftas de ENAGAS

Fuente: Monopolio de Petróleos.



5.4. Consumo de productos

Durante el año 1983 el consumo de productos petrolíferos vuelve a experimentar un descenso con respecto al año anterior: para el conjunto de España dicho consumo baja de 39.904.388 toneladas en 1982 a 39.014.978 toneladas en 1983.

En el ámbito del Monopolio, el consumo desciende de 37.742.288 toneladas en 1982 a 36.731.577 toneladas en 1983 o sea en un 2,68%, siendo la reducción más acusada la correspondiente al fuelóleo cuyo consumo disminuye en un 13,85%.

Para dar a conocer la evolución y estructura de la demanda se presentan a continuación nueve cuadros estadísticos de los cuales el primero ofrece, en detalle, el consumo nacional por productos, separando la cantidad correspondiente a Canarias, Ceuta y Melilla, de la distribuida en el área del Monopolio, mientras que los ocho restantes se refieren exclusivamente a dicha área: en el 73 puede verse la evolución del consumo a lo largo del decenio 1974-1983; en el 74 se consignan las cifras de consumo de productos energéticos por meses durante el año 1983; en el cuadro 75 se reflejan los suministros a aeronaves y buques extranjeros por meses; en el 76 figuran los consumos mensuales de productos no energéticos; en el 77 aparece el detalle por provincias del consumo de productos energéticos; por último en los cuadros 78, 79 y 80 se presenta la descomposición del consumo de gasolinas, gasóleos y fuelóleos en clases, también por provincias.

CUADRO 72

CONSUMO INTERIOR NETO DE PRODUCTOS PETROLIFEROS EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Producto	Distribución en el área del Monopolio			Canarias, Ceuta y Melilla	Total año 1983	Total año 1982	Variación %
	Directamente por CAMPSA y Butano, S. A.	En régimen especial	Total				
Gas de refinería	—	43.684	43.684	—	43.684	25.722	+ 69,83
Gases licuados	2.105.096	120.276	2.225.372	77.164	2.302.536	2.277.134	+ 1,12
Gasolina aviación	9.465	—	9.465	488	9.953	10.568	— 5,82
Gasolinas auto	5.465.309	—	5.465.309	261.402	5.726.711	5.738.930	— 0,21
Keroseno aviación	911.238	—	911.238	182.335	1.093.573	1.212.862	— 9,84
Keroseno corriente y agrícola	23.132	—	23.132	320	23.452	26.631	— 11,94
Gasóleos	9.646.605	—	9.646.605	733.188	10.379.793	10.123.996	+ 2,53
Dieseloil	—	—	—	47.336	47.336	30.589	+ 54,75
Fuelóleo	11.744.835	69.949	11.814.784	938.235	12.753.019	14.627.164	— 12,81
Combustible de refinería	—	117.660	117.660	—	117.660	96.072	+ 22,47
Naftas y materias petroquímicas	647.899	2.142.946	2.790.845	—	2.790.845	2.555.757	+ 9,20
Materia prima parafínica	—	129.716	129.716	—	129.716	103.895	+ 24,85
Disolventes y petroquímicos	14.556	413.044	427.600	418	428.018	531.562	— 19,48
Lubricantes y otros aceites	279.728	83.615	363.343	3.822	367.165	356.699	+ 2,93
Aceites blancos y vaselinas	191	7.268	7.459	20	7.479	7.160	+ 4,46
Parafinas	—	46.882	46.882	4.108	50.990	46.634	+ 9,34
Asfalto	—	705.007	705.007	34.228	739.235	754.257	— 1,99
Emulsión asfáltica (cut-back)	—	81.760	81.760	300	82.060	91.551	— 10,37
Coque de petróleo	—	1.877.588	1.877.588	—	1.877.588	1.264.251	+ 48,51
Otros productos	16	44.112	44.128	37	44.165	22.954	+ 92,41
Total 1983	30.848.070	5.883.507	36.731.577	2.283.401	39.014.978	39.904.388	— 2,23
Total 1982	32.543.426	5.198.862	37.742.288	2.162.100	39.904.388		
Variación 1983/1982 %	— 5,21	+ 13,17	— 2,68	+ 5,61	— 2,23		

En este cuadro no están incluidos los suministros a aeronaves y buques extranjeros, ni los consumos propios de las refinerías. En las cifras correspondientes a régimen especial están incluidas 69.949 t de fuelóleo destinado a producción de energía eléctrica para exportación, 20.600 t de lubricantes de marcas extranjeras y 16.134 t de parafinas suministradas por LUBRISUR.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

CUADRO 73

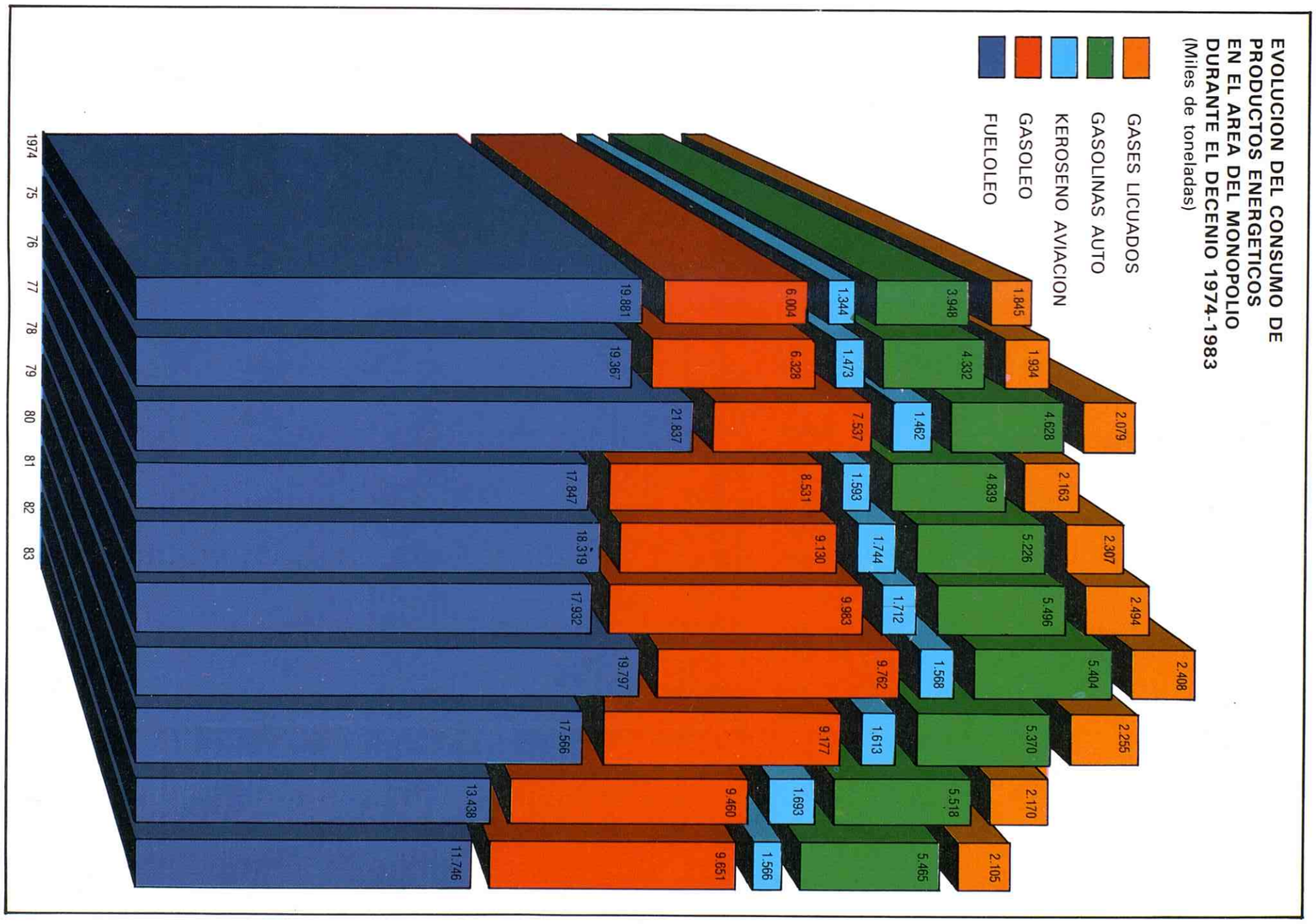
EVOLUCION DEL CONSUMO EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL DECENIO 1974-1983

Unidad: tonelada métrica

Año	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolinas auto	Carburante agrícola	Keroseno aviación	Keroseno corriente	Gasóleo	Fuelóleo	Lubricantes y otros aceites	Total
1974	1.845.193	19.607	3.948.298	7.160	1.343.917	186.218	6.003.839	19.880.565	313.276	33.548.073
1975	1.933.824	18.193	4.331.914	7.400	1.473.042	146.659	6.327.675	19.367.183	300.392	33.906.282
1976	2.079.120	16.612	4.627.780	6.232	1.461.790	80.017	7.537.417	21.836.525	305.038	37.950.531
1977	2.162.869	14.381	4.838.607	5.257	1.593.096	54.231	8.530.885	17.847.478	294.727	35.341.531
1978	2.306.627	12.105	5.225.837	4.631	1.744.477	45.028	9.129.688	18.318.723	290.741	37.077.857
1979	2.494.331	11.985	5.495.917	3.947	1.712.064	39.023	9.983.129	17.931.916	297.807	37.970.119
1980	2.408.473	11.637	5.404.093	3.477	1.567.776	32.130	9.762.029	19.796.824	295.384	39.281.823
1981	2.254.962	10.226	5.370.119	3.310	1.612.821	26.252	9.176.927	17.566.217	273.562	36.294.396
1982	2.169.906	10.476	5.517.540	3.000	1.693.440	23.216	9.460.004	13.437.508	294.547	32.609.637
1983	2.105.096	10.206	5.465.309	2.239	1.566.482	20.893	9.650.988	11.746.247	279.919	30.847.379

En los consumos de keroseno aviación están incluidos los suministros a aeronaves extranjeras que en 1983 totalizan 653.814 t por entregas en virtud de convenios. En los consumos de gasóleo y fuelóleo no están incluidas las entregas a buques extranjeros que CAMPSA realiza en virtud de convenios, por cuenta de las compañías autorizadas para efectuar estos suministros y que, en 1983, totalizan 298.556 t de gasóleo y 606.399 t de fuelóleo. En la columna "Lubricantes y otros aceites" están incluidos los aceites base y las pequeñas cantidades de grasas, aceites blancos y vaselinas distribuidos directamente por CAMPSA. Por otra parte, en las cifras de 1983 están incluidas 741 t de gasolina aviación, 1430 t de keroseno aviación, 4.383 t de gasóleo y 1.412 t de fuelóleo, suministradas directamente por CAMPSA a aeronaves y buques extranjeros.

Fuente: CAMPSA.
Butano, S.A.



CUADRO 74

CONSUMOS MENSUALES DE PRODUCTOS ENERGETICOS EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1983 (*)

Unidad: tonelada métrica

Mes	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolinas auto	Keroseno corriente y carburante agrícola	Keroseno aviación	Gasóleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Fuelóleo	Total
Enero	233.186	495	401.918	2.416	66.983	378.567	231.503	302.838	1.165.771	2.783.677
Febrero	226.237	673	362.509	2.167	60.347	363.640	210.812	273.233	1.326.479	2.826.097
Marzo	201.064	633	471.257	2.045	70.700	429.655	238.201	178.545	1.196.611	2.788.711
Abril	172.416	813	421.141	1.693	76.032	387.662	213.025	143.063	977.147	2.392.992
Mayo	166.208	1.000	444.548	1.856	84.139	419.248	228.919	93.392	862.350	2.301.660
Junio	147.838	1.057	462.775	2.039	82.203	416.485	244.620	82.636	800.355	2.240.008
Julio	134.079	1.097	542.082	1.996	91.752	417.061	279.552	77.841	872.126	2.417.586
Agosto	131.718	1.139	575.315	1.220	82.324	396.907	246.057	62.890	754.653	2.252.223
Septiembre	140.956	975	480.160	1.956	88.179	419.132	265.584	95.773	793.680	2.286.395
Octubre	152.765	888	452.123	1.953	82.365	434.069	257.517	128.293	959.523	2.469.496
Noviembre	178.695	744	368.877	1.715	63.936	386.320	264.987	181.973	1.092.452	2.539.699
Diciembre	219.934	692	482.604	2.076	63.708	449.353	222.920	228.715	945.100	2.615.102
Total 1983	2.105.096	10.206	5.465.309	23.132	912.668	4.898.099	2.903.697	1.849.192	11.746.247	29.913.646
Total 1982	1.169.906	10.476	5.517.540	26.216	1.015.328	4.760.948	2.900.965	1.798.091	13.437.508	31.636.978
Variación %	— 2,99	— 2,58	— 0,95	— 11,76	— 10,11	+ 2,88	+ 0,09	+ 2,84	— 12,59	— 5,45

(*) No están incluidos los suministros a aeronaves y buques extranjeros realizados en régimen de convenio, cuya cuantía puede verse en el cuadro 75 ni las cantidades de gases licuados y de fuelóleo distribuidas en régimen especial.

Fuente: CAMPSA.
Butano, S.A.

CUADRO 75

SUMINISTROS A AERONAVES Y BUQUES EXTRANJEROS EFECTUADOS POR CAMPSA EN VIRTUD DE CONVENIOS DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Mes	Gasolina aviación	Keroseno aviación	Gasóleo	Fuelóleo	Total
Enero	—	36.024	22.673	40.693	99.390
Febrero	—	31.822	20.149	42.064	94.035
Marzo	—	39.370	26.808	51.260	117.438
Abril	—	45.307	26.702	51.871	123.880
Mayo	—	60.852	27.007	55.540	143.399
Junio	—	66.411	23.312	38.812	128.535
Julio	—	78.586	25.167	48.939	152.692
Agosto	—	77.967	28.248	62.799	169.014
Septiembre	—	75.677	23.703	57.477	156.857
Octubre	—	69.732	28.480	48.582	146.794
Noviembre	—	35.726	22.289	55.192	113.207
Diciembre	—	36.340	24.018	53.170	113.528
Total 1983	—	653.814	298.556	606.399	1.558.769
Total 1982	—	678.112	199.001	407.859	1.284.972
Variación %	—	— 3,58	+ 50,03	+ 48,68	+ 21,31

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 76

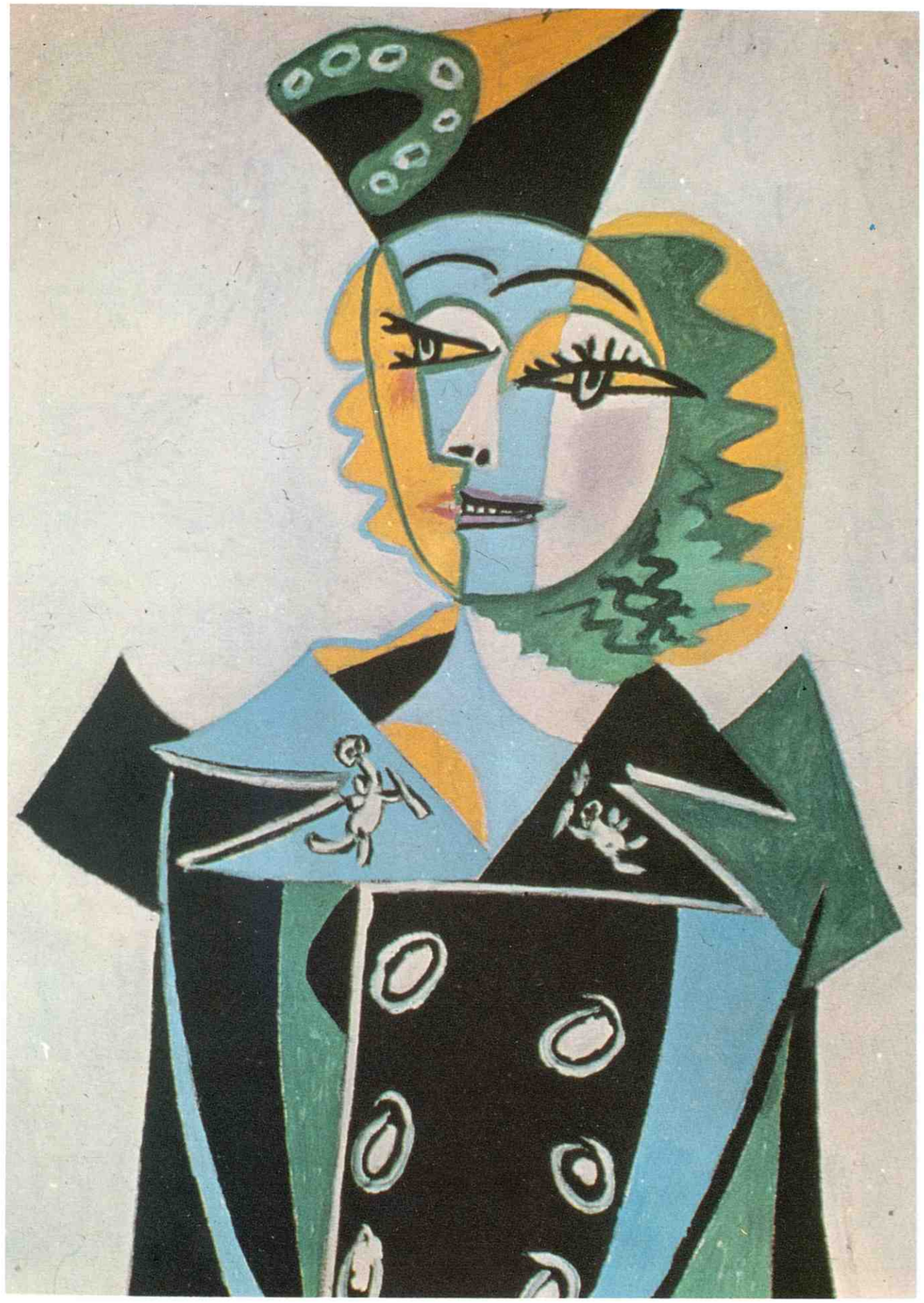
PRODUCTOS NO ENERGETICOS DISTRIBUIDOS POR CAMPSA DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Mes	Naftas (*)	Disolventes	Lubricantes (**)	Aceites base y de proceso	Aceites blancos, vaselinas y grasas	Otros productos	Total
Enero	77.262	982	15.306	2.762	9	—	96.321
Febrero	77.426	1.089	16.985	2.596	5	—	98.101
Marzo	64.239	1.547	18.100	2.690	3	—	86.579
Abril	71.915	1.213	18.683	2.009	6	—	93.826
Mayo	52.705	1.141	19.905	3.253	10	—	77.014
Junio	58.105	1.288	20.580	1.369	16	4	81.362
Julio	34.223	1.507	24.327	3.380	4	8	63.449
Agosto	38.845	703	21.530	1.930	3	4	63.015
Septiembre	34.280	1.177	22.791	3.027	6	—	61.281
Octubre	33.490	1.353	24.037	3.620	12	—	62.512
Noviembre	46.048	1.436	22.666	3.039	5	—	73.194
Diciembre	59.361	1.120	22.533	2.610	112	—	85.736
Total 1983	647.899	14.556	247.443	32.285	191	16	942.390
Total 1982	617.979	18.264	245.606	29.803	105	24	911.781
Variación %	+ 4,84	— 20,30	+ 0,75	+ 8,33	+ 81,90	— 33,33	+ 3,36

(*) Incluidas las naftas utilizadas como materia prima en la fabricación de gas ciudad
(**) No están incluidos los aceites de marcas extranjeras ya que no se distribuyen a través de CAMPSA

Fuente: CAMPSA.



Retrato de Nush.

CUADRO 77

CONSUMO DE PRODUCTOS ENERGETICOS POR PROVINCIAS EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gases licuados (*)	Gasolina aviación (*)	Gasolinas auto	Carburante agrícola	Keroseno aviación (*)	Keroseno corriente	Gasóleo (*)	Fuelóleo (*)	Total
Alava	20.645	3	42.983	—	6.151	328	114.256	74.627	258.993
Albacete	16.912	128	51.358	3	20.649	78	145.196	21.543	255.867
Alicante	64.094	85	218.405	—	16.333	579	223.279	83.361	606.136
Almería	17.568	—	50.707	2	3.010	57	133.316	104.935	309.595
Asturiâs (**)	65.449	—	150.703	—	4.698	305	262.260	460.604	944.019
Avila	9.802	18	29.730	19	—	10	58.920	2.855	101.354
Badajoz	27.758	100	68.265	86	6.331	20	118.474	34.409	255.443
Baleares	55.806	70	162.939	26	97.608	213	168.424	371.040	856.126
Barcelona	250.306	—	730.120	6	134.843	7.199	667.603	1.337.264	3.127.341
Burgos	22.651	22	68.712	—	—	84	210.485	154.298	456.252
Cáceres	19.644	—	47.902	2	—	25	77.900	8.650	154.123
Cádiz	61.080	347	116.422	3	60.022	116	207.555	1.100.433	1.545.978
Cantabria	43.501	—	76.717	2	3.303	135	131.573	337.040	592.271
Castellón de la Plana	23.966	48	90.259	—	—	208	138.507	1.139.561	1.392.549
Ciudad Real	23.219	—	55.968	147	387	87	209.723	145.667	435.198
Córdoba	40.319	—	76.079	68	179	28	149.934	72.904	339.511
Coruña, La	65.679	—	139.021	—	13.793	258	308.108	196.859	723.718
Cuenca	10.025	—	32.978	6	—	22	117.754	12.669	173.454
Gerona	53.144	26	149.931	—	2.090	706	222.382	172.178	600.457
Granada	38.296	256	79.681	—	4.689	104	147.688	41.713	312.427
Guadalajara	16.212	4	30.171	22	—	52	75.079	50.877	172.417
Guipúzcoa	62.415	—	107.251	2	818	551	203.565	339.985	714.587
Huelva	24.192	—	50.469	—	—	22	126.834	563.119	764.636
Huesca	13.796	18	45.574	—	—	275	124.198	51.947	235.808
Jaén	28.529	—	59.446	2	—	73	136.407	96.231	320.688
León	28.200	68	76.880	589	31	20	196.005	113.809	415.602
Lérida	23.018	7	67.605	5	—	210	211.243	78.262	380.350
Lugo	17.966	—	50.388	6	—	43	122.739	235.107	426.249
Madrid	281.643	6.374	721.918	—	389.665	3.113	1.089.331	314.996	2.807.040
Málaga	61.299	—	147.235	—	59.602	229	161.720	119.465	549.550
Murcia	51.395	245	143.055	—	5.962	473	242.271	735.158	1.178.559
Navarra	40.843	—	84.363	29	1.669	318	248.197	151.622	527.041
Orense	16.688	—	45.475	2	—	74	85.452	8.058	155.749
Palencia	10.159	—	29.823	—	—	—	100.350	97.743	238.075
Pontevedra	51.165	—	126.987	—	3.563	180	222.948	111.135	515.978
Rioja, La	15.496	28	41.127	100	489	21	111.853	26.277	195.391
Salamanca	19.134	436	47.975	138	1.950	40	113.530	30.160	213.363
Segovia	10.308	13	32.788	76	—	10	88.088	24.072	155.355
Sevilla	76.446	286	175.274	1	22.175	184	260.201	154.769	689.336
Soria	4.761	—	19.427	—	—	24	68.447	10.648	103.307
Tarragona	41.393	504	127.510	61	897	653	224.329	361.927	757.274
Teruel	7.145	—	21.590	—	—	18	108.576	20.229	157.558
Toledo	23.441	—	83.005	347	—	30	202.209	536.860	845.892
Valencia	109.475	204	324.753	163	31.809	2.089	409.827	290.357	1.168.677
Valladolid	23.345	637	74.269	67	1.241	166	208.721	195.785	504.231
Vizcaya	67.167	—	136.382	—	15.472	1.104	271.182	990.200	1.481.507
Zamora	9.539	—	34.325	259	—	—	90.167	47.147	181.437
Zaragoza	40.062	279	121.364	—	3.239	359	334.182	117.692	617.177
Total	2.105.096	10.206	5.465.309	2.239	912.668	20.893	9.650.988	11.746.247	29.913.646

(*) No están incluidas las entregas a aeronaves y buques extranjeros realizadas por CAMPSA en virtud de convenios, ni las cantidades de gases licuados y fuelóleo distribuidas en régimen especial (véase cuadro 72) pero están incluidas 741 t de gasolina aviación, 1.430 t de keroseno aviación, 4.383 t de gasóleo y 1.412 t de fuelóleo, suministradas directamente por CAMPSA a aeronaves y buques extranjeros.
(**) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.
Butano, S. A.

CUADRO 78

DETALLE POR CLASES DEL CONSUMO DE GASOLINAS AUTO EN LAS PROVINCIAS DEL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

	Provincia	Gasolina I.O. 90	Gasolina I.O. 96	Gasolina I.O. 98	Total
01	Alava	9.403	32.729	851	42.983
02	Albacete	12.046	38.548	764	51.358
03	Alicante	41.756	164.627	12.022	218.405
04	Almería	11.992	37.828	887	50.707
33	Asturias (*)	31.841	114.860	4.002	150.703
05	Avila	7.090	22.402	238	29.730
06	Badajoz	20.309	47.522	434	68.265
07	Baleares	48.525	109.173	5.241	162.939
08	Barcelona	105.505	587.300	37.315	730.120
09	Burgos	14.747	52.938	1.027	68.712
10	Cáceres	11.895	35.740	267	47.902
11	Cádiz	33.752	81.740	930	116.422
39	Cantabria	14.591	59.097	3.029	76.717
12	Castellón de la Plana	17.232	69.258	3.769	90.259
13	Ciudad Real	15.225	40.326	417	55.968
14	Córdoba	22.377	52.974	728	76.079
15	Coruña, La	31.854	103.309	3.858	139.021
16	Cuenca	7.453	25.350	175	32.978
17	Gerona	23.108	109.065	17.758	149.931
18	Granada	18.850	57.550	3.281	79.681
19	Guadalajara	5.758	24.251	162	30.171
20	Guipúzcoa	23.779	81.531	1.941	107.251
21	Huelva	12.618	37.390	461	50.469
22	Huesca	8.479	36.011	1.084	45.574
23	Jaén	17.125	41.694	627	59.446
24	León	18.003	57.971	906	76.880
25	Lérida	13.904	52.098	1.603	67.605
27	Lugo	12.218	37.755	415	50.388
28	Madrid	131.534	574.358	16.026	721.918
29	Málaga	31.229	108.571	7.435	147.235
30	Murcia	33.616	105.947	3.492	143.055
31	Navarra	20.641	62.645	1.077	84.363
32	Orense	10.159	34.258	1.058	45.475
34	Palencia	7.693	21.972	158	29.823
36	Pontevedra	29.210	95.160	2.617	126.987
26	Rioja, La	9.333	30.962	832	41.127
37	Salamanca	13.561	33.936	478	47.975
40	Segovia	7.456	24.958	374	32.788
41	Sevilla	45.749	127.907	1.618	175.274
42	Soria	3.868	15.186	373	19.427
43	Tarragona	22.591	95.990	8.929	127.510
44	Teruel	4.472	17.024	94	21.590
45	Toledo	17.016	64.938	1.051	83.005
46	Valencia	66.013	249.497	9.243	324.753
47	Valladolid	16.156	57.130	983	74.269
48	Vizcaya	23.300	106.275	1.807	136.382
49	Zamora	8.556	25.394	375	34.325
50	Zaragoza	21.906	96.126	3.332	121.364
	Total	1.140.494	4.159.271	165.544	5.465.309

(*) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 79

DETALLE POR CLASES DEL CONSUMO DE GASOLEOS EN LAS PROVINCIAS DEL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gasóleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Total (*)
Alava	54.139	18.621	41.496	114.256
Albacete	78.166	46.512	20.518	145.196
Alicante	125.533	77.072	20.674	223.279
Almería	76.021	54.020	3.275	133.316
Asturias (**)	130.969	82.891	48.400	262.260
Avila	24.770	21.953	12.197	58.920
Badajoz	61.651	46.658	10.165	118.474
Baleares	69.590	66.570	32.264	168.424
Barcelona	412.909	163.872	90.822	667.603
Burgos	106.222	56.441	47.822	210.485
Cáceres	44.654	21.514	11.732	77.900
Cádiz	85.516	101.942	20.097	207.555
Cantabria	77.344	36.287	17.942	131.573
Castellón de la Plana	86.855	41.950	9.702	138.507
Ciudad Real	101.370	87.002	21.351	209.723
Córdoba	84.955	51.308	13.671	149.934
Coruña, La	108.454	167.760	31.894	308.108
Cuenca	55.516	48.136	14.102	117.754
Gerona	138.598	58.059	25.725	222.382
Granada	78.413	42.026	27.249	147.688
Guadalajara	39.192	21.998	13.889	75.079
Guipúzcoa	102.430	63.737	37.398	203.565
Huelva	45.969	67.278	13.587	126.834
Huesca	47.770	55.509	20.919	124.198
Jaén	89.901	37.211	9.295	136.407
León	94.093	68.305	33.607	196.005
Lérida	109.290	77.827	24.126	211.243
Lugo	60.680	51.243	10.816	122.739
Madrid	435.772	91.291	562.268	1.089.331
Málaga	99.339	42.329	20.052	161.720
Murcia	145.510	79.754	17.007	242.271
Navarra	109.484	56.387	82.326	248.197
Orense	53.531	17.580	14.341	85.452
Palencia	45.045	38.290	17.015	100.350
Pontevedra	100.644	98.324	23.980	222.948
Rioja, La	47.940	30.486	33.427	111.853
Salamanca	44.803	36.326	32.401	113.530
Segovia	41.496	28.370	18.222	88.088
Sevilla	152.910	88.051	19.240	260.201
Soria	33.530	22.333	12.584	68.447
Tarragona	144.375	68.520	11.434	224.329
Teruel	46.571	51.737	10.268	108.576
Toledo	113.556	63.956	24.697	202.209
Valencia	286.863	91.759	31.205	409.827
Valladolid	89.753	61.936	57.032	208.721
Vizcaya	101.093	96.300	73.789	271.182
Zamora	44.989	32.586	12.592	90.167
Zaragoza	169.925	73.680	90.577	334.182
Total	4.898.099	2.903.697	1.849.192	9.650.988

(*) Están incluidas 4.383 toneladas suministradas por CAMPSA directamente a buques extranjeros, pero no están incluidas las entregas realizadas en virtud de convenios.
(**) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 80

DETALLE POR CLASES DEL CONSUMO DE FUELOLEO EN LAS PROVINCIAS DEL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1983

Unidad: tonelada métrica

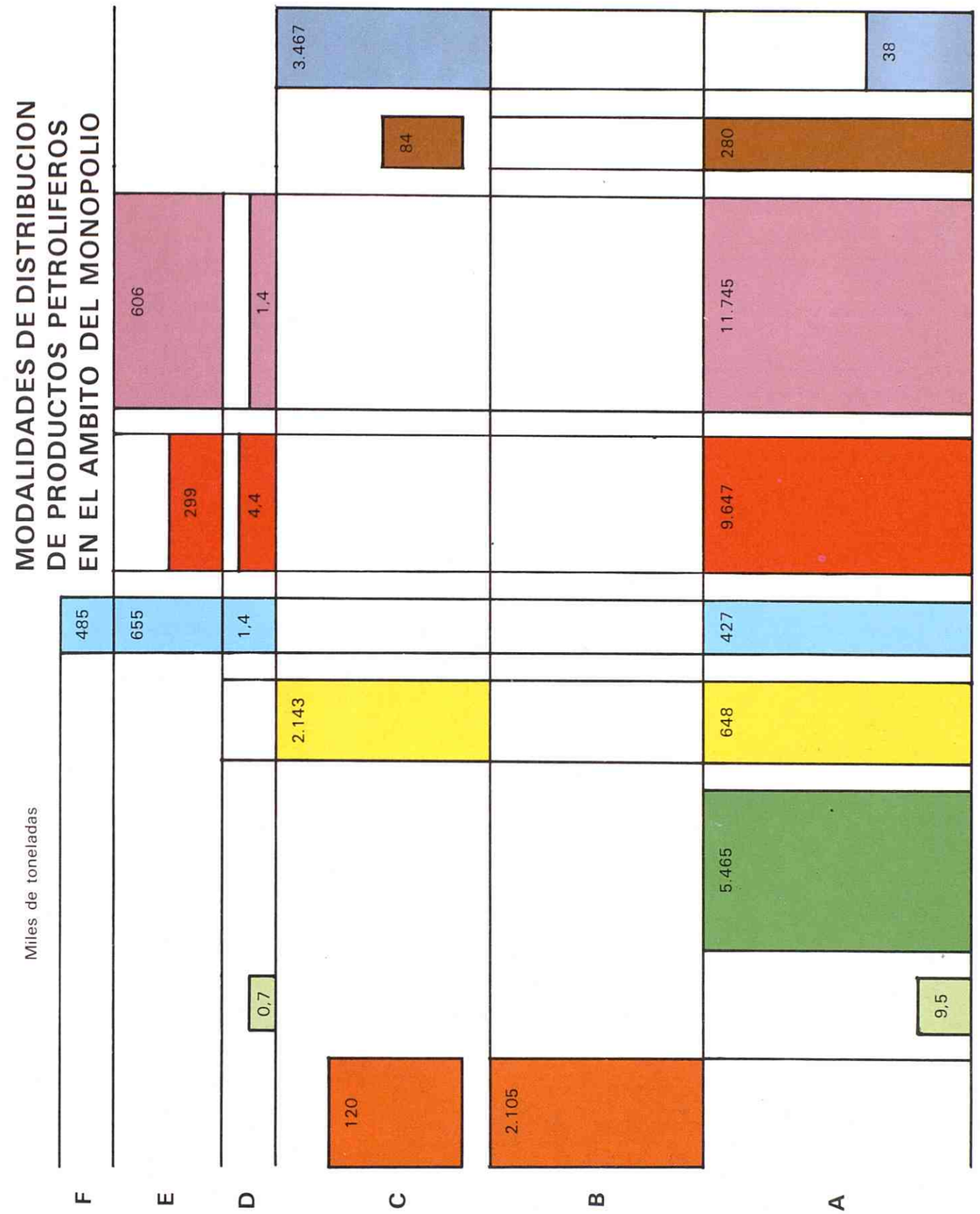
Provincia	Fuelóleo BIA (*)	Fuelóleo número 1	Fuelóleo número 2	Fuelóleo IFO (*)	Total (**)
Alava	840	73.787	—	—	74.627
Albacete	—	17.330	4.213	—	21.543
Alicante	—	76.395	6.966	—	83.361
Almería	—	8.492	94.972	1.471	104.935
Asturias (***)	84.135	217.952	146.299	12.218	460.604
Avila	—	2.855	—	—	2.855
Badajoz	—	33.927	482	—	34.409
Baleares	10.134	173.252	187.486	168	371.040
Barcelona	95.029	678.574	535.743	27.918	1.337.264
Burgos	—	141.848	12.450	—	154.298
Cáceres	—	8.650	—	—	8.650
Cádiz	—	123.107	967.634	9.692	1.100.433
Cantabria	7.033	158.433	170.201	1.373	337.040
Castellón de la Plana	255.692	187.649	696.220	—	1.139.561
Ciudad Real	—	63.939	81.728	—	145.667
Córdoba	—	33.346	39.558	—	72.904
Coruña, La	12.500	85.727	95.814	2.818	196.859
Cuenca	—	12.669	—	—	12.669
Gerona	—	155.245	16.933	—	172.178
Granada	—	41.613	100	—	41.713
Guadalajara	—	12.230	38.647	—	50.877
Guipúzcoa	830	329.075	9.808	272	339.985
Huelva	57.833	153.423	351.863	—	563.119
Huesca	3.317	38.068	10.562	—	51.947
Jaén	—	88.906	7.325	—	96.231
León	—	84.712	29.097	—	113.809
Lérida	—	74.599	3.663	—	78.262
Lugo	—	23.125	211.982	—	235.107
Madrid	23.679	283.227	8.090	—	314.996
Málaga	—	35.068	84.397	—	119.465
Murcia	68.733	121.890	544.535	—	735.158
Navarra	7.427	143.193	1.002	—	151.622
Orense	—	8.058	—	—	8.058
Palencia	—	95.246	2.497	—	97.743
Pontevedra	—	73.160	26.885	11.090	111.135
Rioja, La	—	26.277	—	—	26.277
Salamanca	—	30.015	145	—	30.160
Segovia	—	17.752	6.320	—	24.072
Sevilla	2.232	135.750	16.787	—	154.769
Soria	—	10.648	—	—	10.648
Tarragona	963	213.479	147.485	—	361.927
Teruel	—	20.229	—	—	20.229
Toledo	—	76.746	460.114	—	536.860
Valencia	4.846	248.408	35.679	1.424	290.357
Valladolid	—	173.467	22.318	—	195.785
Vizcaya	95.107	670.099	221.383	3.611	990.200
Zamora	—	47.147	—	—	47.147
Zaragoza	97	75.105	42.490	—	117.692
Total	730.427	5.603.892	5.339.873	72.055	11.746.247

(*) BIA = Bajo índice de azufre. IFO = Fuelóleo intermedio (mezcla de gasóleo con fuelóleo) utilizado en el transporte marítimo.
(**) Están incluidas 1.412 t suministradas directamente por CAMPSA a buques extranjeros pero no están incluidas las entregas realizadas en virtud de convenios.
(***) En virtud de la Ley 1/1983, de 5 de abril, la antes nombrada provincia de Oviedo se denomina ahora provincia de Asturias.

Fuente: CAMPSA.

MODALIDADES DE DISTRIBUCION DE PRODUCTOS PETROLIFEROS EN EL AMBITO DEL MONOPOLIO

Miles de toneladas



A = Régimen general. B = A través de Butano, S.A. C = Régimen especial. D = Suministrado por CAMPSA directamente a aeronaves y buques extranjeros. E = En régimen de convenio. F = Suministrado a líneas aéreas españolas para vuelos exteriores.

5.5. Previsión de consumo

Las cifras presentadas en apartados precedentes han de utilizarse, en muchos casos, como base para realizar cálculos de previsiones y estudios de tendencias en el futuro; por ello y con el fin de que sirvan de orientación en esta clase de trabajos, se presentan en el cuadro 81, a modo de complemento de los datos anteriores, las cifras de previsión de consumo durante el período 1984-1995, determinadas mediante extrapolación de las tendencias actuales y teniendo en cuenta las previsiones del Plan Energético Nacional y otras proyecciones de demanda.

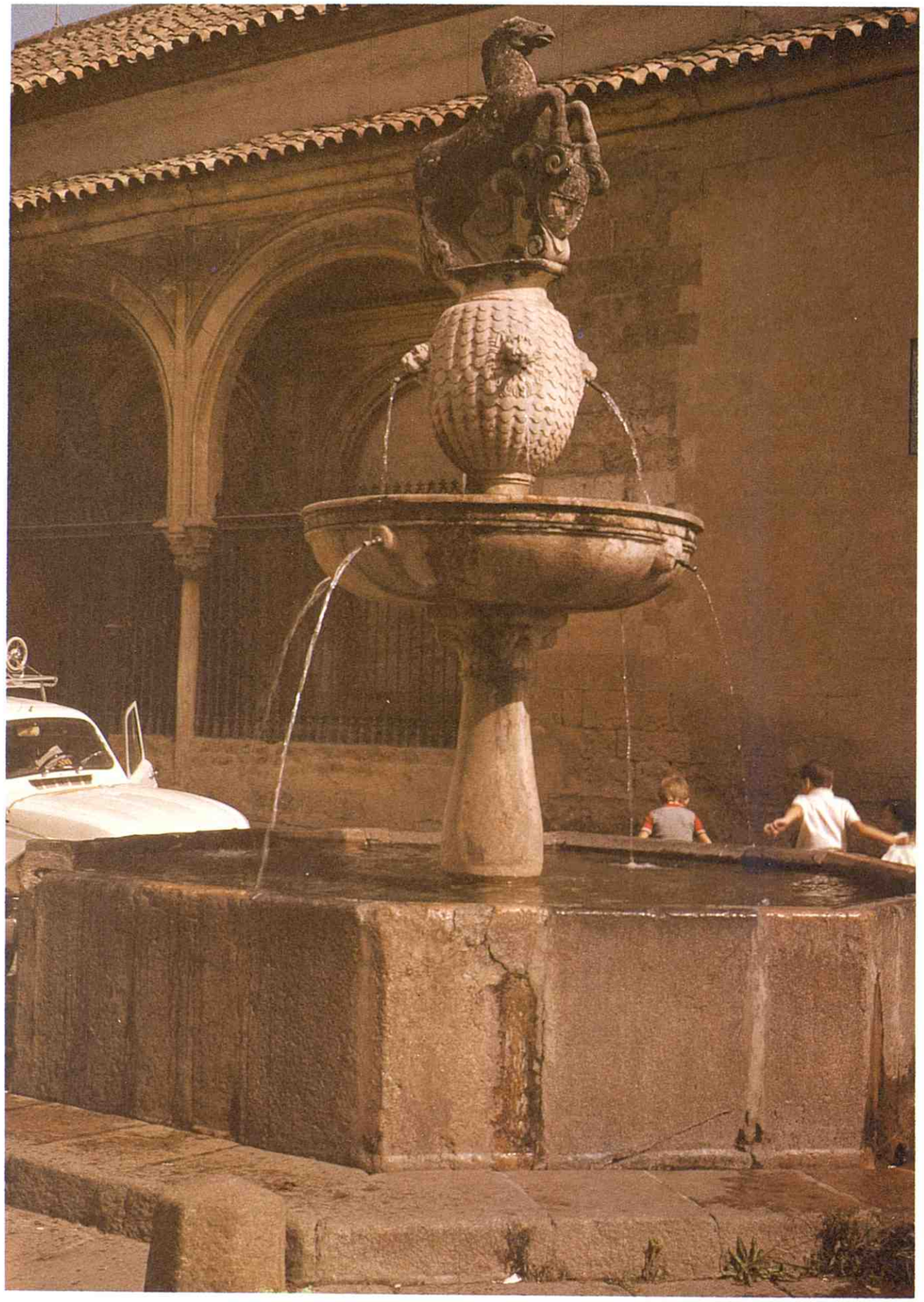
CUADRO 81

PREVISION DE CONSUMO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS PETROLIFEROS EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL PERIODO 1984-1995

Unidad: mil toneladas

Año	Gases licuados	Gasolinas auto	Keroseno aviación nacional	Keroseno aviación extranjera	Gasóleos (*)	Fuelóleo (*)
1982 (**)	2.170	5.518	1.015	678	9.460	13.438
1983 (**)	2.105	5.465	913	654	9.651	11.746
1984	2.150	5.500	880	720	10.000	8.700
1985	2.200	5.600	950	750	10.100	8.000
1986	2.300	5.700	1.000	800	10.400	7.800
1987	2.400	5.800	1.050	850	10.800	8.000
1990	2.500	6.150	1.200	950	11.800	8.000
1992	2.600	6.400	1.300	1.050	12.600	8.100
1995	2.800	6.600	1.400	1.150	12.800	8.200

(*) No están incluidos los suministros a buques extranjeros
(**) Consumo efectivo



6. Resultados de la gestión del Monopolio

Durante el año 1983 y según la liquidación provisional presentada por la Compañía administradora, la gestión del Monopolio se traduce en un beneficio de la Renta de Petróleos de 79.991.000.594 pesetas.

En el cuadro 82 se presenta el cálculo de dicho importe estimado, comparándose las distintas partidas de ingresos y gastos con las homólogas de 1982; puede observarse que en el año 1983 no se carga a la Renta ninguna cantidad en concepto de inversiones ni de subvenciones ya que en virtud de la Ley 45/1981, de 28 de diciembre, de creación del Instituto Nacional de Hidrocarburos, los respectivos importes deben figurar en los Presupuestos Generales del Estado.

En el cuadro 83 se hace un análisis de los beneficios obtenidos por venta de productos, y en los cuadros 84 y 85 se ofrece una comparación de costes de adquisición y precios de venta de España con los de otros países europeos: en el 84 se comparan costes de productos refinados y en el 85 precios de venta y fiscalidades.

El total de ingresos obtenidos por el Tesoro es la suma del citado beneficio líquido de la Renta y de la recaudación del Impuesto especial sobre el petróleo, sus derivados y similares que en 1983 importó, según liquidación presentada por CAMPSA, 260.579.463.156 pesetas. En el cuadro 86 se da a conocer la evolución de los ingresos obtenidos para el Tesoro, por el Monopolio, a lo largo del último decenio. De las cifras de beneficio de la Renta consignadas en dicho cuadro, tienen carácter definitivo las correspondientes a los años 1974 a 1979; las de los años 1980, 1981 y 1982, han sido objeto de propuesta de liquidación sometida a la Superioridad y pendiente de aprobación; por último la liquidación de 1983 está siendo objeto de elaboración en el momento de cerrar esta Memoria.

CUADRO 82

ESTIMACION DEL BENEFICIO LIQUIDO DE LA RENTA DE PETROLEOS EN LOS AÑOS 1982 Y 1983

Unidad: peseta

Conceptos	1982	1983
1. Ingresos por ventas		
1.1. Ingreso bruto	1.100.604.198.486	1.299.613.383.779
1.2. Coste de productos vendidos	967.633.401.986	1.063.328.877.942
1.3. Comisiones	46.141.772.851	52.209.294.954
1.4. Otras deducciones	2.461.992.512	7.420.653.036
(1) = (1.1) — (1.2) — (1.3) — (1.4)	84.367.031.137	176.654.557.847
2. Otros ingresos		
2.1. Canon de Butano, S. A.	119.815.073	104.573.444
2.2. Otros cánones	2.432.484.681	2.997.106.268
2.3. Ingresos varios	7.721.761.094	10.814.905.953
2.4. Asignaciones a cargo de CAMPSA	7.021.562.087	7.595.950.292
(2) = (2.1) + (2.2) + (2.3) + (2.4)	17.295.622.935	21.512.535.957
3. Gastos de explotación		
3.1. Tarifa de distribución	51.627.993.852	51.376.403.205
3.2. Gastos financieros y de administración	17.688.101.790	20.169.250.551
3.3. Participación de CAMPSA en los ingresos del Monopolio	13.733.257.732	16.588.736.260
(3) = (3.1) + (3.2) + (3.3)	83.049.353.374	88.134.390.016
4. Resultados de explotación del Monopolio		
(4) = (1) + (2) — (3)	18.613.300.698	110.032.703.788
5. Participación del Estado en el excedente de beneficios de CAMPSA	1.828.594.915	1.462.476.576
6. Minoraciones		
6.1. Inversiones (*)	41.586.862	—
6.2. Amortizaciones financieras (**)	224.362.626	31.504.179.770
(6) = (6.1) + (6.2)	265.949.488	31.504.179.770
7. Subvenciones (***)	6.308.419.229	—
8. Beneficio líquido		
(8) = (4) + (5) — (6) — (7)	13.867.526.896	79.991.000.594

(*) En virtud de la Ley 45/1981, de 28 de diciembre, de creación del Instituto Nacional de Hidrocarburos, las inversiones en el sistema de distribución del Monopolio deben incluirse en los Presupuestos Generales del Estado. La cantidad consignada en la columna de 1982 corresponde a liquidaciones pendientes de años anteriores.

(**) Amortización de diversos préstamos concertados por CAMPSA con entidades bancarias nacionales o extranjeras. De la cifra de 1983, la casi totalidad corresponde a amortización del crédito autorizado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 31 de julio de 1980.

(***) En aplicación de lo dispuesto en la Ley 45/1981, las subvenciones que anteriormente se abonaban con cargo a la Renta, a partir de 1983 se incluyen en los Presupuestos Generales del Estado.

CUADRO 83

ESTIMACION DEL BENEFICIO DE LA RENTA DE PETROLEOS EN LA VENTA DE PRODUCTOS DURANTE EL AÑO 1983

Producto	Volumen de ventas		Beneficio unitario		Beneficio total (*)
	Toneladas	Litros	Pesetas/ tonelada	Pesetas/ litro	Millones de pesetas
Gasolina aviación	10.206	14.356.800	+ 46.491	+ 33,050	+ 474,5
Gasolina auto I.O. 90	1.140.494	1.567.259.598	+ 21.822	+ 15,880	+ 24.887,9
Gasolina auto I.O. 96	4.159.271	5.542.739.165	+ 27.049	+ 20,298	+ 112.504,1
Gasolina auto I.O. 98	165.544	219.379.557	+ 29.623	+ 22,354	+ 4.903,9
Keroseno aviación Jet A-1	316.760	398.791.721	+ 2.928	+ 2,326	+ 927,5
Keroseno aviación Jet B	111.266	145.236.815	+ 4.014	+ 3,075	+ 446,6
Keroseno corriente y agrícola	23.148	29.047.776	+ 15.064	+ 12,004	+ 348,7
Gasóleo A	4.898.099	5.861.775.522	+ 3.891	+ 3,251	+ 19.058,5
Gasóleo B	2.903.697	3.474.985.510	— 2.905	— 2,427	— 8.435,2
Gasóleo C	1.849.194	2.184.260.187	+ 485	+ 0,411	+ 896,9
Fuelóleo BIA	730.427		— 5.420		— 3.958,9
Fuelóleo número 1	5.603.893		— 4.682		— 26.237,4
Fuelóleo número 2	5.339.873		— 5.125		— 27.366,8
Naftas	633.516		— 1.416		— 897,1
Lubricantes	247.443		+ 13.494		+ 3.339,0
Otros productos, envases, etc.	196.953				+ 2.715,4
Total	28.329.784				+ 103.607,6

(*) La cifra de 103.607,6 millones de pesetas se obtiene a partir del cuadro 82 mediante la suma algebraica (1) + (2.4) — (3.1) — (3.2) — P, siendo P el 0,70% de 1.1.; su importe asciende a 9.097.293.686 pesetas y forma parte del sumando (3.3).

CUADRO 84

COMPARACION DE COSTES DE ADQUISICION CON LOS DE OTROS PAISES EUROPEOS EN 1983 (*)

Unidad: peseta/tonelada

País	Gasolina supercarburante (Gasolina I.O. 96)	Gasolina normal (Gasolina I.O. 90)	Gasóleo auto (Gasóleo A)	Gasóleo calefacción (Gasóleo C)	Fuelóleo pesado (Fuelóleo número 2)	Media ponderada (**)
Alemania Occidental	41.050	37.395	35.191	35.748	23.812	33.430
Bélgica	39.488	37.130	33.396	33.034	21.754	31.867
Francia	43.252	40.670	35.940	36.397	23.262	34.341
Italia	40.807	37.056	36.830	35.864	23.530	33.964
Países Bajos	37.449	35.096	34.007	34.523	23.902	32.148
Reino Unido	41.265	39.328	36.940	38.043	23.340	34.444
Media ponderada	41.400	38.071	35.852	36.032	23.409	33.783
España	46.514	45.365	40.383	38.772	28.336	38.552

(*) Promedio anual de precios a la salida de refinería para los principales productos petrolíferos; consignándose entre paréntesis la denominación de cada producto español homólogo. En las cifras de los países extranjeros no está incluido el coste de las reservas de emergencia que es del orden de 700 pesetas/tonelada.
(**) Según estructura de ventas de las refinerías españolas a CAMPSA.

Fuente: OPAL.

CUADRO 85

COMPARACION DE PRECIOS Y FISCALIDADES CON LOS DE OTROS PAISES EUROPEOS EN 1983 (*)

País	Gasolina supercarburante Pesetas/litro	Gasolina normal Pesetas/litro	Gasóleo automoción Pesetas/litro	Gasóleo calefacción Pesetas/litro	Fuelóleo pesado Pesetas/tonelada	Media ponderada: Según estructura española: Valor Pesetas/tonelada	Media ponderada: Según estructura española: Fiscalidad I/PVP %	Media ponderada: Según estructura de cada país: Valor Pesetas/tonelada	Media ponderada: Según estructura de cada país: Fiscalidad I/PVP %
Alemania Occidental									
Precio antes de impuestos	36,12	32,78	32,85	31,88	25.672	37.310		38.682	
Impuestos	37,47	37,00	32,87	5,40	4.429	29.533	44,18	23.876	38,17
Precio de venta al público	73,59	69,78	65,72	37,28	30.101	66.843		62.558	
Bélgica									
Precio antes de impuestos	36,23	33,74	33,39	31,69	23.800	37.743		36.390	
Impuestos	48,32	47,71	26,76	5,38	4.043	30.912	45,03	21.625	37,27
Precio de venta al público	84,55	81,45	60,15	37,07	27.843	68.655		58.015	
Francia									
Precio antes de impuestos	37,35	34,50	35,02	33,79	26.383	39.562		40.538	
Impuestos	48,09	45,19	28,85	10,24	6.073	32.530	45,12	29.861	42,42
Precio de venta al público	85,44	79,69	63,87	44,03	32.456	72.092		70.399	
Italia									
Precio antes de impuestos	36,40	32,91	35,80	32,54	26.249	39.606		35.690	
Impuestos	71,98	71,34	15,99	15,50	5.406	36.087	47,68	27.246	43,29
Precio de venta al público	108,38	104,25	51,79	48,04	31.655	75.693		62.936	
Países Bajos									
Precio antes de impuestos	34,78	32,32	33,21	32,29	26.137	37.546		40.545	
Impuestos	45,84	45,50	17,94	7,86	5.367	26.544	41,42	32.536	44,52
Precio de venta al público	80,62	77,82	51,15	40,15	31.504	64.090		73.081	
Reino Unido									
Precio antes de impuestos	35,94	33,98	35,01	35,33	25.819	39.119		40.271	
Impuestos	46,47	46,16	40,07	1,67	1.677	35.191	47,36	32.054	44,32
Precio de venta al público	82,41	80,14	75,08	37,00	27.496	74.310		72.325	
Promedio de los seis países									
Precio antes de impuestos	36,14	33,37	34,21	32,92	25.677	38.481		38.686	
Impuestos	49,69	48,82	27,08	7,67	4.499	31.799	45,25	27.866	41,87
Precio de venta al público	85,83	82,19	61,29	40,59	30.176	70.280		66.552	
España									
Precio antes de impuestos	40,88	39,01	38,88	35,34	29.505	43.627		43.627	
Impuestos (**)	45,68	40,62	13,63	1,66	—4.699	20.730	32,21	20.730	32,21
Precio de venta al público	86,56	79,63	52,51	37,00	24.806	64.357		64.357	

(*) Precios medios del año. Para gasolinas y gasóleo auto se toman como base los precios, en estación de servicio, de las principales marcas; para el gasóleo calefacción, los precios de entrega a pequeños consumidores domésticos y para el fuelóleo, los precios de entrega, por carretera, de la calidad comercial de mayor contenido en azufre.

(**) Suma de Impuesto especial y beneficio de la Renta de Petróleos.

Fuente: OPAL.

CUADRO 86

CANTIDADES LIQUIDAS RECAUDADAS PARA EL TESORO POR EL MONOPOLIO DE PETROLEOS EN CONCEPTO DE BENEFICIO DE LA RENTA Y DE IMPUESTOS SOBRE PRODUCTOS PETROLIFEROS DURANTE EL DECENIO 1974-1983

Unidad: mil pesetas

Año	Beneficio de la Renta: En pesetas de cada año	Beneficio de la Renta: En pesetas de 1983 (*)	Impuestos: En pesetas de cada año	Impuestos: En pesetas de 1983 (*)	Total: En pesetas de cada año	Total: En pesetas de 1983 (*)
1974	5.742.035	23.134.659	41.882.739	168.754.555	47.624.774	191.880.214
1975	16.823.601	57.974.129	45.551.876	156.971.765	62.375.477	214.945.894
1976	35.145.911	102.942.373	56.645.488	165.914.634	91.791.399	268.857.007
1977	44.679.910	105.131.828	65.655.380	154.487.109	110.335.290	259.618.937
1978	53.204.095	104.492.842	70.463.034	138.389.399	123.667.129	242.882.241
1979	86.817.703	147.416.460	82.712.449	140.445.738	169.530.152	287.862.198
1980	–14.570.812	–21.419.094	186.330.176	273.905.359	171.759.364	252.486.265
1981 (**)	–10.657.409	–13.673.456	226.258.480	290.289.630	215.601.071	276.616.174
1982 (**)	13.867.527	15.545.498	242.132.885	271.430.964	256.000.412	286.976.462
1983 (**)	79.991.001	79.991.001	260.579.463	260.579.463	340.570.464	340.570.464

(*) La conversión de pesetas de cada año a pesetas de 1983 se ha hecho aplicando los índices de precios de consumo del Instituto Nacional de Estadística.
(**) Pendiente de comprobación y aprobación al cierre de esta Memoria.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

Pareja de ancianos.

Anexo 1

EMPRESAS QUE OPERAN EN EL SECTOR DEL PETROLEO DENTRO DEL AREA DEL MONOPOLIO

Durante el año 1983 operaban en España, en las distintas fases de la industria del petróleo, las empresas que a continuación se enumeran:

Agip España, S. A.
Domicilio: Doctor Fleming, 3. 28036 Madrid.
Capital: AGIP, S.p.A., 100 por ciento.
Objeto: Abastecimiento a buques y aeronaves y venta de lubricantes.

Amalie Petroquímica, S. A.
Domicilio: Jorge Juan, 19. 28001 Madrid.
Capital: Privado español, 100 por ciento.
Objeto: Distribución de lubricantes de su marca en el área del Monopolio.

American Overseas Petroleum (Spain) Limited (AMOSPAIN)
Domicilio: Raimundo Fernández Villaverde, 65. 28003 Madrid.
Capital: Standard Oil Company of California, 50 por ciento, Texaco Inc., 50 por ciento.
Objeto: Operadora de ENIEPSA-CHEVRON-TEXSPAIN en la investigación y explotación de hidrocarburos.

Amoco España Exploration Company (AMOCO)
Domicilio: Paseo de la Castellana, 91. 28046 Madrid.
Capital: Amoco Production Company, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)
Domicilio: Paseo de la Castellana, 182. 28046 Madrid.
Capital: CHC, 50 por ciento, CEPSA, 50 por ciento.
Objeto: Refinería de petróleos para tratamiento de crudos asfálticos, en Tarragona.

BP España, S. A.
Domicilio: Cea Bermúdez, 66. 28003 Madrid.
Capital: British Petroleum Company p.l.c., 100 por 100.
Objeto: Importación de productos petrolíferos y abastecimiento a buques y aeronaves.

BP Petroleum Development of Spain, S. A.
Domicilio: Albacete, 5. Edificio AGF. 28027 Madrid.
Capital: BP Exploration Co. Ltd., 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Burmah Castrol España, S. A.
Domicilio: Profesor Waksman, 10. 28036 Madrid.
Capital: Castrol Limited, 50 por ciento, privado español, 50 por ciento.
Objeto: Distribución de aceites de su marca en el área del Monopolio.

Butano, S. A. (BUTANOSA)
Domicilio: Arcipreste de Hita, 10. 28015 Madrid.
Capital: INH, 50 por ciento; CHC, 50 por ciento.
Objeto: Distribución de gases licuados en el área del Monopolio.

CNWL Oil (España) Limited
Domicilio: Raimundo Fernández Villaverde, 65. 28003 Madrid.
Capital: Canada Northwest Land Limited, 100 por 100.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)
Domicilio: Capitán Haya, 41. 28020 Madrid.
Capital: INH, 97,25 por ciento; particulares, 2,75 por ciento.
Objeto: Administración del Monopolio de Petróleos.

Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)
Domicilio: Avenida de América, 32. 28028 Madrid.
Capital: Privado español, 100 por ciento.
Objeto: Refinerías de Tenerife y Algeciras; flota petrolera.

Compañía Ibérica Refinadora de Petróleos, S. A. (PETROLIBER)
Domicilio: Juan Bravo, 3-B. 28006 Madrid.
Capital: INH, 82,736 por ciento; privado español, 17,264 por ciento.
Objeto: Refinería de La Coruña.

Compañía de Investigación y Explotaciones Petrolíferas, S. A. (CIEPSA).
Domicilio: Padre Xifré, 5. 28002 Madrid.
Capital: CEPSA, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Composan, S. A.
Domicilio: Cedaceros, 4. 28014 Madrid.
Capital: Privado, 100 por ciento.
Objeto: Preparación de productos asfálticos.

Continental Oil Company of Spain (CONSPAIN)
Domicilio: General Oráa, 68. 28008 Madrid.
Capital: Conoco Delaware Inc., 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Coparex Española, S. A.
Domicilio: Claudio Coello, 91. 28006 Madrid.
Capital: Compagnie de Participations, de Recherches et d'Exploitations Pétrolières (COPAREX), 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Corporación Española de Hidrocarburos, S. A. (CHC)
Domicilio: Capitán Haya, 41. 28020 Madrid.
Capital: CAMPSA, 100 por ciento.
Objeto: Gestión de las actividades en que se materializan las reservas de CAMPSA.

Chevron Oil Company of Spain
Domicilio: Raimundo Fernández Villaverde, 65. 28003 Madrid.
Capital: Chevron Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.
Domicilio: General Díaz Porlier, 57. 28006 Madrid.
Capital: S.N. Elf Aquitaine, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Elf Ibérica Lubricantes, S. A.
Domicilio: Rosellón, 188. 08008 Barcelona.
Capital: Elf Entreprise Pétrolière, 100 por ciento.
Objeto: Distribución de lubricantes y otros productos marca "ELF" en el ámbito del Monopolio.

Empresa Nacional del Gas, S. A. (ENAGAS)
Domicilio: Avenida de América, 38. 28028 Madrid.
Capital: INH, 100 por ciento.
Objeto: Adquisición de gas ciudad o gas natural y construcción y explotación de gasoductos; Planta de gas natural de Barcelona.

Empresa Nacional de Investigación y Explotación de Petróleo, S. A. (ENIEPSA)
Domicilio: Pez Volador, 2. 28007 Madrid.
Capital: INH, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)
Domicilio: José Abascal, 4. 28003 Madrid.
Capital: INH, 99,94 por ciento; privado español, 0,06 por ciento.
Objeto: Refinerías de Escombreras, Puertollano y Tarragona; flota petrolera.

Esso Española, S. A.
Domicilio: Fortuny, 18. 28010 Madrid.
Capital: Exxon Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Distribución y venta de productos petrolíferos y petroquímicos.

Esso Exploration Spain Inc.
Domicilio: Paseo de la Castellana, 31. 28046 Madrid.
Capital: Exxon Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Esso Iberia Inc.
Domicilio: Fortuny, 18. 28010 Madrid.
Capital: Exxon Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Coordinación y asesoramiento de las filiales de Exxon Corporation en España y Portugal.

Fina Ibérica, S. A.
Domicilio: Doctor Fleming, 3. 28036 Madrid.
Capital: Petrofina, S. A., 100 por ciento.
Objeto: Fabricación y comercialización de productos de origen petrolífero o químico; investigación y estudios geológicos.

Getty Oil Company of Spain, S. A.
Domicilio: Velázquez, 28. 28001 Madrid.
Capital: Getty Oil Company, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Hispánica de Petróleos, S. A. (HISPANOIL)
Domicilio: Pez Volador, 2. 28007 Madrid.
Capital: INH, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Iberian Gulf Oil Company
Domicilio: Paseo de la Castellana, 157. 28046 Madrid.
Capital: Gulf Oil Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Coordinación de las actividades del grupo Gulf en España.

Lubricantes del Sur, S. A. (LUBRISUR)
Domicilio: Corazón de María, 6. 28002 Madrid.
Capital: CEPSA, 50 por ciento; Mobil Oil de España, 50 por ciento.
Objeto: Planta de Lubricantes de Algeciras.

Lubrificantes del Este de España, S. A. (LUDESA)
Domicilio: Calabria, 175. 08015 Barcelona.
Capital: Privado español, 100 por ciento.
Objeto: Regeneración de aceites usados.

Mobil Oil de España, S. A.
Domicilio: Arapiles, 13. 28015 Madrid.
Capital: Mobil Oil Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Importación de aceites y grasas lubricantes; abastecimiento a buques y aeronaves.

Murphy Spain Oil Company
Domicilio: Velázquez, 15. 28001 Madrid.
Capital: Murphy Oil Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Occidental of Spain, Inc. (OXY)
Domicilio: Paseo de la Castellana, 141. 28046 Madrid.
Capital: Occidental Exploration and Production Company, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Olivol, S. L.
Domicilio: Cardenal Ilundain, 5. 41013 Sevilla.
Capital: Privado español, 100 por ciento.
Objeto: Regeneración de aceites usados.

Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)
Domicilio: Fortuny, 18. 28010 Madrid.
Capital: Grupo Banesto, 60 por ciento; otros privados españoles, 40 por ciento.
Objeto: Refinería de Castellón de la Plana.

Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)
Domicilio: Avenida de Zugarte, 29. Las Arenas (Vizcaya).
Capital: CHC, 32,86 por ciento; PEMEX, 34,28 por ciento; Corporación Industrial Bancobao, 10,95 por ciento; Banco de Vizcaya, 10,95 por ciento; Caja de Ahorros Vizcaína, 5,48 por ciento; Caja de Ahorros Municipal de Bilbao, 5,48 por ciento.
Objeto: Refinería de Somorrostro; flota petrolera.

Phillips Petroleum Company Spain
Domicilio: Orense, 4. 28020 Madrid.
Capital: Phillips Petroleum Company, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Productos Asfálticos, S. A. (PROAS)
Domicilio: Oquendo, 23. 28006 Madrid.
Capital: ASESA, 50 por ciento; CHC, 25 por ciento; CEPSA, 25 por ciento.
Objeto: Manipulación y venta de asfaltos.

Shell España, N. V.
Domicilio: Barquillo, 17. 28004 Madrid.
Capital: Grupo Shell, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Sociedad Petrolífera Española Shell, S. A.
Domicilio: Barquillo, 17. 28004 Madrid.
Capital: Grupo Shell, 100 por ciento.
Objeto: Importación de productos petrolíferos y abastecimientos a buques y aeronaves.

Texaco (Spain) Inc. (TEXSPAIN)
Domicilio: Raimundo Fernández Villaverde, 65. 28003 Madrid.
Capital: Texaco Inc., 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Total España, S. A.
Domicilio: Serrano, 210. 28002 Madrid.
Capital: Compagnie Française des Pétroles, 100 por ciento.
Objeto: Abastecimiento en aeropuertos.

Total Hipania, S. A.
Domicilio: Serrano, 210. 28002 Madrid.
Capital: Compagnie Française des Pétroles, 99,8 por ciento; Total España, S. A., 0,1 por ciento; persona física, 0,1 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Ulibarri, S. A.
Domicilio: Paseo de la Castellana, 174. 28046 Madrid.
Capital: Privado español, 100 por ciento.
Objeto: Regeneración de aceites usados.

Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)
Domicilio: Paseo de la Castellana, 20. 28046 Madrid.
Capital: Privado español, 100 por ciento.
Objeto: Refinería de Huelva; flota petrolera.

Union Texas España Inc. (UTE)
Domicilio: Fortuny, 51. 28010 Madrid.
Capital: Union Texas Petroleum Corporation, 100 por ciento.
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Veedol Española, S. A.
Domicilio: Profesor Waksman, 10. 28036 Madrid.
Capital: Getty Oil Company, 100 por ciento.
Objeto: Distribución de lubricantes de la Marca "Veedol".

Anexo 2

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS DISTRIBUIDOS POR EL MONOPOLIO DE PETROLEOS

Gases licuados

Características	Unidad	Propano	Butano	Norma ASTM
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,502	0,560	D-1.657
Humedad	—	Exento	—	D-2.713
Agua separada	—	—	Ausencia	—
Azufre total, máximo	g/Nm³	0,1	0,1	D-2.784
Ensayo Doctor Test	—	Negativo	Negativo	—
Azufre corrosivo, máximo	—	1b	1b	D-1.838
Presión vapor a 37,8° C	kg/cm²	10-15	—	D-1.267
Presión vapor a 50° C, máximo	kg/cm²	—	7,5	D-2.598
Residuo volátil (temperatura evaporación del 95% en volumen), máximo	° C	-36	+2	D-1.837
Poder calorífico inferior, mínimo	kcal/kg	10.800	10.700	D-2
Poder calorífico superior, mínimo	kcal/kg	11.900	11.800	D-2
Composición:				
Hidrocarburos C_2, máximo	% volumen	2,5	2,0	D-2.163
Hidrocarburos C_3, mínimo	% volumen	80	—	D-2.163
Hidrocarburos C_3, máximo	% volumen	—	20	D-2.163
Hidrocarburos C_4, mínimo	% volumen	—	80	D-2.163
Hidrocarburos C_4, máximo	% volumen	20	—	D-2.163
Hidrocarburos C_5, máximo	% volumen	1,5	1,5	D-2.163
Olefinas totales, máximo	% volumen	20	20	D-2.163
Diolefinas + acetilenos, máximo	p.p.m.	200	1.000	D-2.163
Olor	—	Característico	Característico	—

Orden del Ministerio de Industria y Energía de 14 de septiembre de 1982 (B.O.E. del 22).

Gasolinas

Características	Unidad	Gasolina I.O.90	Gasolina I.O. 96	Gasolina I.O. 98	Norma INTA	Norma ASTM
Densidad a 15° C, máximo	kg/l	0,750	0,760	0,760	150.213A	D-1.298
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,710	0,720	0,720	150.213A	D-1.298
Color	—	Amarillo	Verde	Rojo	—	—
Destilación:					150.227D	D-86
Punto inicial	° C	Anotar	Anotar	Anotar		
Recogido 10%	° C	< 65	< 65	< 65		
Recogido 50%	° C	70-115	70-115	70-115		
Recogido 90%	° C	<180	<180	<180		
Punto final	° C	<205	<205	<205		
Residuo máximo	% volumen	1,5	1,5	1,5		
Pérdida máxima	% volumen	1,5	1,5	1,5		
Presión de vapor Reid:					150.238B	D-323
Invierno	kg/cm²	0,56-0,70	0,56-0,70	0,56-0,70		
Verano	kg/cm²	0,49-0,63	0,49-0,63	0,49-0,63		
Azufre, máximo	% peso	0,10	0,10	0,10	150.436B	D-1.266
Corrosión 3 h. a 50° C, máximo	Escala ASTM	1b	1b	1b	150.442/3B	D-130
Período de inducción, mínimo	Minuto	240	240	240	150.476D	D-525
Gomas actuales, máximo	g/100 ml	5	5	5	150.435C	D-381
Plomo, máximo	g/l	0,48	0,60	0,65	150.453B	D-526
Indice de octano Research, mínimo	—	90	96	98	150.711	D-2.699
Indice de octano Motor, mínimo		78	84	85	150.712	D-2.700

Decreto 2204/1975 de 23 de agosto (B.O.E. de 19 de septiembre) y Real Decreto 1470/1977, de 3 de mayo (B.O.E. de 28 de julio).

Gasóleos

Características	Unidad	Gasóleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Norma INTA	Norma ASTM
Color	—	—	Rojo	Azul	—	—
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,825	0,825	—	15.02.13A	D-1.298
Densidad a 15° C, máximo	kg/l	0,860	0,860	0,900	15.02.13A	D-1.298
Destilación:					15.02.27E	D-86
Recogido 65%, mínimo	° C	250	250	250		
Recogido 90%, máximo	° C	350	350	390		
Punto final, máximo	° C	380	380	Anotar		
Viscosidad cinemática a 37,8° C, máximo:					15.02.16B	D-445
15 septiembre a 15 marzo	cSt	4,5	4,5	7,4		
16 marzo a 14 septiembre	cSt	4,5	5,5	7,4		
Punto de inflamación, mínimo	° C	60	60	60	15.02.34C	D-93
Punto de obstrucción filtro frío (POFF), máximo:					—	IP-309
15 septiembre a 15 marzo	° C	-7	-7	-6		
16 marzo a 14 septiembre	° C	0	0	-6		
Punto de enturbiamiento, máximo:					15.02.42C	D-2.500
15 septiembre a 15 marzo	° C	-1	-1	+4		
16 marzo a 14 septiembre	° C	+4	+4	+4		
Indice de cetano, mínimo	—	45	45	—	—	D-976
Azufre, máximo	% peso	0,5	0,5	0,65	15.05.32A	D-1.552
Coque Ramsbottom (sobre 10% residuo), máximo	% peso	0,2	0,2	0,35	15.04.67A	D-524
Agua y sedimentos, máximo	% volumen	0,1	0,1	0,1	15.04.62C	D-2.709
Corrosión tres horas 100° C, máximo	—	1b	1b	3	15.04.42B	D-130
Transparencia y brillo	—	Cumple	Cumple	—	—	—
Poder calorífico superior, mínimo	kcal/kg	10.500	10.500	10.300	15.02.29C	D-240

Real Decreto 1419/1983, de 13 de abril (B.O.E. de 31 de mayo).

Fuelóleo

Características	Unidad	Fuelóleo número 1	Fuelóleo número 2	Norma INTA	Norma ASTM
Color	—	Negro	Negro	—	—
Viscosidad a 50° C, máximo	° E	20	50	150.218A	—
Azufre, máximo (*)	% peso	2,7	3,6	150.532A 150.439C 150.441	D-1.552 D-129 D-1.551
Punto de inflamación, mínimo	° C	70	70	150.234C	D-93
Agua y sedimentos, máximo	% volumen	1,0	1,0	150.462C	D-1.796
Agua	% volumen	0,5	0,5	150.456A 150.456B	D-95
Poder calorífico superior, mínimo	kcal/kg	10.100	9.900	150.229C	D-240
Poder calorífico inferior, mínimo	kcal/kg	9.600	9.400	150.229C	D-240

(*) Cuando no supere el 1%, se denominará fuelóleo (número 1 o número 2) BIA

Real Decreto 2403/1982 de 12 de agosto (B.O.E. de 27 de septiembre).

consultores —
editoriales, s.a.
P.º Imperial, 17 - 1.º A
Tels. 266 99 40 - 265 46 49
28005 MADRID

Diapositivas Picasso cedidas por P. Gavilán
Fotógrafos A. Cernuda y M. del Palacio

Imprime: Monterreina, S. A.
Depósito legal M. 38.813-1984