

MEMORIA



Ministerio de Economía y Hacienda
Secretaría de Estado de Hacienda

Delegación del Gobierno en Campsa

L. Sánchez
Luis Miguel Sánchez

INNOVACIÓN



Ministerio de Economía y Hacienda
Secretaría de Estado de Hacienda

Delegación del Gobierno en Campsa



MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA

DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA

CAPITAN HAYA, 41 - 12ª
28020 MADRID
TEL: 582 51 00

Tengo el honor de remitir a V.E. la Memoria de esta Delegación del Gobierno correspondiente al ejercicio de 1987 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 a aquél.

Madrid, 16 de agosto de 1988
EL DELEGADO DEL GOBIERNO,
R.D. 349/1984 (B.O.E. 7-3-84)




Ceferino Argüello Reguera.

EXCMO. SR. MINISTRO DE ECONOMIA Y HACIENDA.

Delegación del Gobierno en CAMPSA

Servicios Centrales

Capitán Haya, 41, 12.^a planta - 28020 Madrid
 Teléfonos 582 51 00/01/02/03
 Télex 47586 AEPETE
 Telefax: (91) 456 18 19

		Teléfonos
DELEGADO DEL GOBIERNO	Ilmo. Sr. D. Ceferino Arguëllo Reguera	(91) 582 51 05
SUBDELEGADO DEL GOBIERNO	Ilmo. Sr. D. Juan José Sánchez Diezma	(91) 582 51 11
INSPECTOR CENTRAL	Ilmo. Sr. D. José María Sánchez-Cortés Alguacil-Carrasco	(91) 582 52 03
INTERVENTOR DELEGADO	D. Domingo Soriano Gómez	(91) 582 52 04
ASESORA JURIDICA	Dña. Soledad Plaza Jabat	(91) 582 52 05
JEFE DEL GABINETE DE ESTUDIOS	D. Fernando Hevia Cangas	(91) 582 52 06
CONSEJERO TECNICO AREA DE DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION	D. Juan Ignacio Cuberta Galdós	(91) 582 52 07
CONSEJERO TECNICO AREA DE PRODUCCION Y ADQUISICIONES	D. Ricardo Hériz Bastida	(91) 582 52 10
CONSEJERO TECNICO AREA ADMINISTRATIVA	D. José Antonio Serrano Muñoz	(91) 582 52 09
JEFES DE SERVICIO	D. Juan Antonio Zotes Sanz D. José Antonio Entrena Palomero D. Félix Vázquez de Sola Otero Dña. María del Pilar Cerrada Leal	(91) 582 51 34 (91) 582 51 27 (91) 582 51 30 (91) 582 52 04
TITULADOS SUPERIORES ASESORES	D. José Manuel Trullenque González D. Juan Antonio Esparza Ortiz	(91) 582 51 17 (91) 582 51 18

FUNCIONARIOS

Arranz Lobo, María Antonia (Administrativo)	Juanas Pastor, María Luisa (Auxiliar)
Arroyo Martínez, Rosario (Auxiliar)	Juárez Fernández-Reyes, Antonio (Técnico)
Asenjo Arranz, Claudia Esther (Administrativo)	Lanchas Blanco, Pilar (Auxiliar)
Barroso de Frutos, Ricardo (Gestión)	López Moreno, María del Carmen (Administrativo)
Bello Iñiguez, María (Auxiliar)	Llerena López, María Isabel (Auxiliar)
Bello Iñiguez, María Josefa (Administrativo)	Martínez Gómez, Josefa (Auxiliar)
Burgos Martín, María Nieves (Auxiliar)	Mesa Trives, María del Carmen (Gestión)
Campo Ramírez, Pilar (Administrativo)	Montero Puig, María Dolores (Auxiliar)
Cerezo Prieto, Pilar (Administrativo)	Peláez Martos, Antonio (Gestión)
Cotarelo Serrano, Rosa María (Auxiliar)	Pérez Luengo, Rosa María (Auxiliar)
Fresno Arribas, Carmen del (Auxiliar)	Redondo de Pablos, Javier (Auxiliar)
Fresno Arribas, Felisa del (Auxiliar)	Reynolds Martínez, María (Auxiliar)
Frías Barreda, Aurora de (Gestión)	Rodríguez González, María Isabel (Administrativo)
Frutos Celorio, María Rosa de (Auxiliar)	Sada García, Carmen (Auxiliar)
García González, Elisa (Gestión)	Sanz Belda, José (Gestión)
Hériz Bastida, Catalina (Auxiliar)	Serra Ferrer, Encarnación María (Auxiliar)
Herrero Hidalgo, Dolores (Auxiliar)	Soria Castizo, María del Pilar (Auxiliar)
Izquierdo Izquierdo, Rosa María (Auxiliar)	Torres Pelayo, María Luisa (Auxiliar)
Jiménez Fernández, María del Pilar (Auxiliar)	

Inspecciones Territoriales

ZONA I

D. José Manuel Ramírez Copeiro del Villar
Delegación del Gobierno en CAMPSA
Serrano, 41 - 28001 Madrid

(91) 582 52 83/84

ZONA II

Delegación del Gobierno en CAMPSA
Diputación, 238 - 08007 Barcelona

(93) 301 72 98

ZONA III

D. José Ruiz García
Delegación del Gobierno en CAMPSA
Elcano, 16 - 48011 Bilbao

(94) 416 70 11

ZONA IV

D. Félix Criado Alberruche
Delegación del Gobierno en CAMPSA
Francisco Mariñas, 2 - 15004 La Coruña

(981) 22 76 90

ZONA V

D. Miguel García Gisbert
Delegación del Gobierno en CAMPSA
Poeta San Martín y Aguirre, 17 - 46024 Valencia

(96) 367 21 08

ZONA VI

D. Antonio Márquez Carballo
Delegación del Gobierno en CAMPSA
Albareda, 19 - 41001 Sevilla

(954) 22 98 39

ZONA VII

D. Carlos Romero de Torres
Delegación del Gobierno en CAMPSA
Albolote. Apartado 167 - 18080 Granada

(958) 43 64 06

INDICE GENERAL

Página

0. INTRODUCCION	17
1. EL PETROLEO EN EL MUNDO	21
1.1. Panorama mundial	22
1.2. Principales acontecimientos	25
1.3. Datos estadísticos mundiales	27
2. INFORMACION GENERAL	41
2.1. Panorama nacional	43
2.2. Principales acontecimientos	44
2.3. Disposiciones oficiales	46
2.4. Actividades de la Delegación del Gobierno	49
2.5. Datos estadísticos de carácter general	51
3. ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA DEL PETROLEO	63
3.1. Investigación de hidrocarburos	64
3.2. Explotación de yacimientos	68
3.3. Adquisición de crudo	72
3.4. Refino	74
3.5. Regeneración de aceites	77
3.6. Importación y regasificación de gas natural licuado	78
3.7. Petroquímica	82
4. COMERCIO EXTERIOR	83
4.1. Energía	84
4.2. Petróleo crudo	87
4.3. Productos petrolíferos	95
5. TRANSPORTE Y DISTRIBUCION	101
5.1. Transporte marítimo	103
5.2. Transporte por oleoducto	108
5.3. Transporte ferroviario	110
5.4. Transporte por carretera	111
5.5. Centros de almacenamiento	114
5.6. Movimiento de productos	120
5.7. Puntos de venta	125
5.8. Abastecimiento a aeronaves	129
6. COMERCIO DE PRODUCTOS PETROLIFEROS	131
6.1. Precios	133
6.2. Mercado	147
6.3. Abastecimiento de productos	154
6.4. Consumo de productos	159
6.5. Previsión de consumo	170
7. RESULTADOS DE LA GESTION DEL MONOPOLIO	171
Anexo 1. Empresas que operan en el sector del petróleo dentro del área del Monopolio	182
Anexo 2. Tabla de especificaciones de productos distribuidos por el Monopolio de Petróleos	187

INDICE DE CUADROS

Núm.		Página
1.3.1.	Producción mundial de petróleo crudo por países durante el trienio 1985-1987	30
1.3.2.	Evolución del consumo mundial de petróleo	33
1.3.3.	Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1987	34
1.3.4.	Composición de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1987	38
1.3.5.	Estructura de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1987	39
1.3.6.	Producción comercializada de gas natural y situación de reservas explotables	40
2.5.1.	Síntesis de datos estadísticos nacionales	52
2.5.2.	Indicadores económico-energéticos de España	53
2.5.3.	Indicadores económico-energéticos: CEE 1987	53
2.5.4.	Producción interior de energía primaria en los países de la CEE	54
2.5.5.	Consumo de energía primaria: evolución	55
2.5.6.	Consumo de energía final: evolución	57
2.5.7.	Consumo de energía primaria en la CEE: evolución	58
2.5.8.	Consumo interior de energía primaria en los países de la CEE durante el año 1987	60
2.5.9.	Grado de autoabastecimiento de energía en los países de la CEE durante el año 1987	61
3.1.1.	Otorgamiento de permisos de investigación de hidrocarburos durante el año 1987	65
3.1.2.	Sondeos perforados en España durante el año 1987	66
3.1.3.	Resumen de sondeos perforados en España durante el quinquenio 1983-1987	67
3.2.1.	Balance de producciones y consumos de crudo de los yacimientos españoles durante el bienio 1986-1987	69
3.2.2.	Producción nacional de hidrocarburos durante el decenio 1978-1987	70
3.2.3.	Detalle mensual de la producción de petróleo crudo en el año 1987	71
3.2.4.	Producción de petróleo crudo en los países de la CEE	71
3.3.1.	Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas durante el decenio 1978-1987	72
3.3.2.	Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas durante el año 1987	73
3.4.1.	Capacidad de las refinerías españolas al 31 de diciembre de 1987	74
3.4.2.	Petróleo crudo destilado por las refinerías españolas durante los años del decenio 1978-1987	75
3.4.3.	Producción de las refinerías españolas durante el año 1987	76
3.4.4.	Producción de refinerías en los países de la CEE	77
3.6.1.	Gas natural licuado recibido en la planta de almacenamiento y regasificación de Barcelona durante el bienio 1986-1987	78
3.6.2.	Disponibilidad y venta de gas de emisión en la planta de Barcelona durante el año 1987	79
3.6.3.	Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites durante el año 1987	80

Núm.		Página
3.6.4.	Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de ENAGAS de Barcelona durante el año 1987	80
3.6.5.	Balance de gas natural licuado en la planta de Barcelona durante el quinquenio 1983-1987	81
3.7.1.	Consumo de las fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima en la industria del gas y en la industria petroquímica durante el año 1987	82
4.1.1.	Comercio energético exterior 1987	84
4.1.2.	Saldos de las balanzas energética y comercial: pagos por compra de crudos 1979-1987	85
4.1.3.	Indicadores del comercio energético exterior	86
4.2.1.	El petróleo en el comercio exterior de España durante el quinquenio 1983-1987	87
4.2.2.	Procedencia del petróleo crudo recibido por las refinerías españolas en 1987	88
4.2.3.	Importación de petróleo crudo en los países de la CEE	89
4.2.4.	Coste medio del crudo importado en España y tasa media de cambio	90
4.2.5.	Modalidades de compra de crudo para el mercado nacional: evolución 1985-1987	93
4.2.6.	Petróleo descargado en España por países y zonas de procedencia	94
4.3.1.	Importación de productos petrolíferos por zonas y países de procedencia en 1987	95
4.3.2.	Exportación de productos petrolíferos por zonas y países destinatarios en 1987	96
4.3.3.	Importación de productos refinados en los países de la CEE	98
4.3.4.	Exportación de productos refinados en los países de la CEE	98
5.1.1.	Composición de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1987	104
5.1.2.	Destino de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1987	105
5.1.3.	Lista de buques de la flota de CAMPSA al servicio del Monopolio de Petróleos en 31 de diciembre de 1987	106
5.1.4.	Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España al 31 de diciembre de 1987	107
5.2.1.	Transporte de productos petrolíferos por los oleoductos del Monopolio de Petróleos durante el año 1987	109
5.4.1.	Material móvil de las empresas contratistas de CAMPSA para los servicios de transporte de zona: situación al 31 de diciembre de 1987	112
5.5.1.	Capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos al 31 de diciembre de 1987	115
5.5.2.	Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA al 31 de diciembre de 1987	116
5.5.3.	Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Repsol Butano, S. A. al 31 de diciembre de 1987	119
5.6.1.	Movimiento de gasolinas auto entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987	121
5.6.2.	Movimiento de keroseno aviación entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987	122

<u>Núm.</u>		<u>Página</u>
5.6.3.	Movimiento de gasóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987	123
5.6.4.	Movimiento de fuelóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987	124
5.7.1.	Puntos de venta de combustibles para automoción en el área del Monopolio al 31 de diciembre de 1987	126
5.7.2.	Número de agentes distribuidores de Repsol Butano, S. A. y capacidad de su almacenamiento al 31 de diciembre de 1987 ..	127
5.7.3.	Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados	128
5.8.1.	Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos al 31 de diciembre de 1987	130
6.1.1.	Precios de los gases licuados	134
6.1.2.	Precios de gasolinas, kerosenos y gasóleos	135
6.1.3.	Precios del fuelóleo	136
6.1.4.	Precios de las naftas utilizadas para la fabricación de gas ciudad y de fertilizantes nitrogenados	137
6.1.5.	Precios de los productos petrolíferos en Canarias	138
6.1.6.	Precios de los productos petrolíferos en Ceuta y Melilla	138
6.1.7.	Precio de combustibles de automoción en aparato surtidor de diversos países europeos en 15 de octubre de 1987	139
6.1.8.	Evolución del precio de venta de los combustibles para automoción en Europa durante el período 1978-1988	140
6.1.9.	Precios de venta al público de la gasolina supercarburante en los países de la CEE (al 15 de octubre)	141
6.1.10.	Precios de venta al público de la gasolina normal en los países de la CEE (al 15 de octubre)	142
6.1.11.	Precios de venta al público del gasóleo auto en los países de la CEE (al 15 de octubre)	143
6.1.12.	Precios de venta al público del gasóleo calefacción en los países de la CEE (al 15 de octubre)	144
6.1.13.	Precios de venta al público del fuelóleo pesado en los países de la CEE (al 15 de octubre)	145
6.2.1.	Parque nacional de vehículos automóviles al 31 de diciembre de 1987	148
6.2.2.	Parque nacional de maquinaria agrícola al 31 de diciembre de 1987	150
6.2.3.	Centrales térmicas de servicio público consumidoras de fuelóleo	152
6.3.1.	Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Repsol Butano, S. A. durante el año 1987	155
6.3.2.	Productos energéticos entregados a CAMPSA por los titulares de autorizaciones de importación dentro de los contingentes de la CEE	156
6.3.3.	Balance general de productos petrolíferos en España en 1986	158
6.4.1.	Consumo interior neto de productos petrolíferos en España durante el año 1987	160
6.4.2.	Consumo interior de productos petrolíferos en los países de la CEE	161
6.4.3.	Evolución del consumo en el área del Monopolio durante el decenio 1978-1987	163

<u>Núm.</u>		<u>Página</u>
6.4.4.	Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio durante el año 1987	164
6.4.5.	Suministros a aeronaves y buques extranjeros efectuados por CAMPSA en virtud de convenios durante el año 1987	165
6.4.6.	Consumo de productos energéticos por provincias en el área del Monopolio durante el año 1987	166
6.4.7.	Distribución de aceites minerales en el área del Monopolio durante el decenio 1977-1986	168
6.4.8.	Comercialización de lubricantes en el área del Monopolio	169
6.4.9.	Producción y venta de asfaltos durante el año 1987	169
6.5.1.	Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos en el área del Monopolio durante el período 1988-1996	170
7.0.1.	Estimación del beneficio líquido de la Renta de Petróleos en los años 1986 y 1987	173
7.0.2.	Estimación del beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos durante el año 1987	174
7.0.3.	Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos: diciembre 1987	175
7.0.4.	Evolución de los ingresos del Tesoro por Renta de Petróleos durante el decenio 1978-1987	177
7.0.5.	Cantidades líquidas recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos en concepto de beneficio de la Renta y de impuestos especiales sobre productos petrolíferos durante el decenio 1978-1987	178

INDICE ANALITICO

	<u>Página</u>
Abastecimiento a aeronaves	129
Abastecimiento de productos	154
Aceites minerales, Distribución	168
Aceites, Regeneración de	77
Acontecimientos en el mundo	25
Acontecimientos en España	44
Actividades de la Delegación del Gobierno	49
Actividades de la industria del petróleo	63
Adaptación del Monopolio	43
Adquisición de crudo	72
Aeronaves y buques extranjeros, Suministros efectuados por CAMPSA	165
Aeronaves, Abastecimiento	129
Agencia Internacional de la Energía	24
Agentes distribuidores de Repsol Butano, S. A.	127
Agip España, S. A.	182
Almacenamiento en aeropuertos, Capacidad de las instalaciones	130
Almacenamiento, Centros de	114
Amalie Petroquímica, S. A.	182
Amoco España Exploration Company	182
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)	182
Asfaltos, Producción y venta	169
Autoabastecimiento de energía	61
Balance de gas natural licuado	81
Balance general de productos petrolíferos en España	158
Balance de producciones y consumos de crudo de los yacimientos españoles	69
Beneficio líquido de la Renta de Petróleos	173
Beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos	174
BP España, S. A.	182
BP Petroleum Development of Spain, S. A.	182
Butano, S. A.	182
CAMPSA, Capacidad de Almacenamiento	115, 116
CAMPSA, Parque de camiones	111
CAMPSA, Parque de vagones-cisterna	110
CAMPSA, Productos recibidos	155
Cantidades recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos	178
Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA	116
Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Repsol Butano, S. A.	119
Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos	130
Capacidad de las refinerías españolas	74
Capacidad de refinación por países	34
Carretera, Transporte por	111
Castrol España, S. A.	182
Centrales térmicas consumidoras de fuelóleo	152
Centros de almacenamiento	114
CEPSA	183

	<u>Página</u>
Chevron Oil Company of Spain	182
CIEPSA	183
CNWL Oil (España) Limited	183
Comercio exterior de energía	84
Comercio exterior de petróleo crudo	87
Comercio exterior de España, El petróleo en el	87
Comercio exterior de productos petrolíferos	95
Comercio de productos petrolíferos	131
Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados	128
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)	183
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	183
Compañía de Investigación y Explotaciones Petrolíferas, S. A. (CIEPSA)	183
Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos	175
Composan, S. A.	183
Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España	107
Composición de la flota petrolera abanderada en España	104
Composición de la flota petrolera mundial	38
Comunidad Económica Europea	24
Comunidades Europeas	24
Comunidades Europeas, Integración de España	43
Congreso Mundial del Petróleo	27
Consumo de energía primaria	55, 58, 60
Consumo de energía final	57
Consumo de fracciones petrolíferas como materia prima	82
Consumo de productos	159
Consumo de productos energéticos por provincias	166
Consumo interior neto de productos petrolíferos	160
Consumo mundial de petróleo, Evolución	33
Consumo, Previsión	170
Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio	164
Contingentes de importación de la CEE	156
Contratistas de los servicios de transporte de CAMPSA	112
Coparex Española, S. A.	183
Crudo recibido por las refinerías españolas	73
Crudo, Adquisición de	72
Curry & Ley Española, S. A.	183
Datos estadísticos de carácter general	51
Datos estadísticos mundiales	27
Delegación del Gobierno, Actividades	49
Destino de la flota petrolera abanderada en España	105
Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Repsol Butano, S. A.	155
Detalle mensual de la producción de petróleo crudo	71
Disponibilidad y venta de gas de emisión en la Planta de Barcelona	79
Disposiciones oficiales	46
Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.	183
Elf Ibérica Lubricantes, S. A.	183
Empresa Nacional del Gas, S. A. (ENAGAS)	184
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)	184
Empresas que operan en el sector del petróleo	182
ENAGAS, Planta de Barcelona	78

	Página
Energía final, Consumo	57
Energía primaria, Consumo	55
Energía, Agencia Internacional de la	24
ERT	186
Especificaciones de productos, Tabla de	187
Esso Española, S. A.	184
Esso Exploration Spain Inc.	184
Esso Iberia Inc.	184
Estimación del beneficio líquido de la Renta de Petróleos	173
Estructura de la flota petrolera mundial	39
Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas	72
Evolución del consumo en el área del Monopolio	163
Evolución del consumo mundial de petróleo	33
Evolución de precios en Europa	140
Explotación de yacimientos	68
Ferroviano, Transporte	110
Fina Ibérica, S. A.	184
Flota butanera y metanera	107
Flota de CAMPSA al servicio del Monopolio de Petróleos	106
Flota petrolera	103
Flota petrolera abanderada en España, Composición	104
Flota petrolera abanderada en España, Destino	105
Flota petrolera mundial	38
Floyd Oil (Spain) Inc.	184
Fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima	82
Fuelóleo, Consumo en centrales térmicas	152
Fuelóleo, Especificaciones	190
Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites	80
Gas natural licuado recibido en la planta de Barcelona	78
Gas natural licuado, Balance	81
Gas natural licuado, Importación y regasificación	78
Gas natural, Producción y reservas	40
Gases licuados, Especificaciones	187
Gasóleo, Especificaciones	189
Gasolinas, Especificaciones	188
Hidrocarburos, Impuesto sobre	172
Hidrocarburos, Investigación	64
Hidrocarburos, Otorgamiento de permisos de investigación	65
Hidrocarburos, Producción nacional	70
Hispanica de Petróleos, S. A. (HISPANOIL)	184
HISPANOIL	184
Importación de productos dentro de los contingentes de la CEE	156
Importación y regasificación de gas natural licuado	78
Impuesto sobre el Valor Añadido	172
Impuesto sobre Hidrocarburos	172
Indicadores económico-energéticos	53
Industria del petróleo, Actividades	63
Información general	41
Ingresos del Tesoro	177
Introducción	17

	Página
Investigación de hidrocarburos	64
Lista de buques de la flota de CAMPSA	106
Lubricantes, Comercialización	169
Lubricantes del Sur, S. A. (LUBRISUR)	184
Lubricantes del Este de España, S. A. (LUDESA)	184
LUBRISUR	184
LUDESA	184
Maquinaria agrícola, Parque nacional	150
Marítimo, Transporte	103
Material móvil de las empresas contratistas de los servicios de transporte de CAMPSA	112
Medosa Holding, S. A.	184
Mercado	147
Mobil Oil de España, S. A.	184
Modalidades de compra de crudo	93
Monopolio de Petróleos, Adaptación	43
Monopolio de Petróleos, Resultados de la gestión	171
Movimiento de fuelóleo	124
Movimiento de gasóleo	123
Movimiento de gasolinas auto	121
Movimiento de keroseno aviación	122
Movimiento de productos	120
Mundo, El petróleo en el	21
Murphy Spain Oil Company	185
Oleoducto Ayoluengo-Quintanilla	108
Oleoducto Málaga-Puertollano	108
Oleoducto, Transporte por	108
OPEP	25
Otorgamiento de permisos de investigación	65
Panorama mundial	22
Panorama nacional	43
Parque nacional de maquinaria agrícola	150
Parque nacional de vehículos automóviles	148
Permisos de investigación de hidrocarburos, Otorgamiento	65
Petróleo en el comercio exterior de España, El	87
Petróleo crudo destilado por las refinerías españolas	75
Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas	73
Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas, Procedencia del	88
Petróleo crudo, Detalle mensual de producción	71
Petróleo crudo, Producción mundial	30
Petróleo en el mundo, El	21
Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)	185
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	185
Petróleo, Consumo mundial	33
PETROMED	185
PETRONOR	185
Petroquímica	82
Phillips Petroleum Company Spain	185
Planta de Barcelona, Balance de gas natural licuado	81
Planta de Barcelona, Disponibilidad y venta de gas de emisión	79
Planta de Barcelona, Gas natural licuado recibido	78

	Página
Planta de Barcelona, Producción, consumo y venta de propano, butano y naftas	80
Precio de combustibles de automoción de diversos países europeos	139
Precios	133
Precios del fuelóleo	136
Precios de los gases licuados	134
Precios de las gasolinas	135
Precios de los gasóleos	135
Precios de las naftas	137
Precios de los kerosenos	135
Precios de los productos petrolíferos en Canarias	138
Precios de los productos petrolíferos en Ceuta y Melilla	138
Precios en Europa, Evolución	140
Previsión de consumo	170
Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos	170
Principales acontecimientos en España	44
Principales acontecimientos en el mundo	25
Producción comercializada de gas natural	40
Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de Barcelona	80
Producción de las refinerías españolas	76
Producción de petróleo crudo, Detalle mensual	71
Producción mundial de petróleo crudo por países	30
Producción nacional de hidrocarburos	70
Productos Asfálticos, S. A. (PROAS)	185
Productos energéticos, Consumo por provincias	166
Productos, Abastecimiento	154
Productos energéticos, Consumo mensuales	164
Productos, Movimiento	120
Productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Repsol Butano, S. A.	155
Productos petrolíferos, Comercio	131
Productos petrolíferos, Comercio exterior	95
Productos petrolíferos, Consumo	159
Productos petrolíferos, Consumo interior neto	160
Productos petrolíferos, Evolución del consumo	163
Puntos de venta	125
Puntos de venta de combustibles para automoción	126
Refinería de la Coruña	74
Refinería de Huelva	74
Refinería de Somorrostro	74
Refinería de Tarragona	74
Refinerías españolas, Capacidad	74
Refinerías españolas, Evolución de la adquisición de petróleo crudo	72
Refinerías españolas, Petróleo crudo destilado	75
Refinerías españolas, Petróleo crudo recibido	73, 88
Refinerías españolas, Producción	76
Refino	74
Refino, Capacidad por países	34
Regeneración de aceites	77
Renta de Petróleos	172
Renta de Petróleos, Beneficio líquido	173

	Página
Renta de Petróleos, Estimación del beneficio líquido	173
Repsol, S. A.	185
Repsol Butano, S. A.	185
Repsol Butano, S. A., Agentes distribuidores	127
Repsol Butano, S. A., Capacidad de almacenamiento	119
Repsol Butano, S. A., Parque automóvil	111
Repsol Butano, S. A., Parque de vagones cisterna	110
Repsol Exploración, S. A.	185
Repsol Petróleo, S. A.	185
Reservas explotables de gas natural	40
Resultados de la gestión del Monopolio	171
Shell España, N.V.	185
Síntesis de datos estadísticos nacionales	52
Sociedad Petrolífera Española Shell, S. A.	185
Sondeos perforados en España	66, 67
Suministros a aeronaves y buques extranjeros	165
Sun Hispanic Oil Company	186
Tabla de especificaciones de productos	187
Tesoro, Cantidades recaudadas por el Monopolio	178
Texaco (Spain) Inc. (TEXSPAIN)	186
Total España, S. A.	186
Total Hispania, S. A.	186
Transporte por carretera	111
Transporte ferroviario	110
Transporte marítimo	103
Transporte por oleoducto	108
Transporte y distribución	101
Ulibarri, S. A.	186
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	186
Union Texas España Inc. (UTE)	186
UTE	186
Vehículos automóviles, Parque nacional	148
Venta, Puntos de	125
Yacimientos españoles, Balance de producciones y consumos	69
Yacimientos, Explotación	68

Introducción

Introducción

COMO en años anteriores, la Delegación del Gobierno en CAMPSA presenta su Memoria correspondiente a 1987, cuyo objetivo 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.

Es norma de 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 asuntos relacionados con el petróleo. Con tal fin se ha procurado consignar en sus páginas cuantos datos estadísticos pueden 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.

Su contenido es análogo al de ediciones anteriores pero se han introducido algunas modificaciones y ampliaciones que se consideran de interés para el lector manteniendo, no obstante, la misma ordenación general del texto, que ahora se divide en siete capítulos.

El primero de ellos, sin variación respecto a ediciones precedentes, 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 general referente a España: comentario y reseña de los principales acontecimientos registrados a lo largo del año, disposiciones oficiales dictadas en materia de petróleos, actividades de la Delegación del Gobierno y datos estadísticos. Este último apartado se amplía con algunas magnitudes macroeconómicas que ayuden a formarse una idea de lo que representa el petróleo en el conjunto de la economía nacional.

El tercer capítulo en el que se informa acerca de las actividades industriales de las empresas que operan en este ramo, tampoco experimenta variación en su contenido con respecto a años anteriores.

El capítulo siguiente, de nueva creación, está dedicado al comercio exterior y en él se recogen varios cuadros relativos a intercambios internacionales de energía y de petróleo, unos que ya figuraban en ediciones anteriores pero que antes estaban dispersos en varios capítulos, y otros que aparecen por primera vez, para ofrecer una visión más amplia de nuestros intercambios.

Los tres últimos capítulos no presentan variación de contenido respecto a los de años anteriores: el quinto da a conocer el detalle de los elementos que componen el sistema de distribución del Monopolio; en el sexto se consignan los datos relativos a precios, mercado y consumo de productos petrolíferos; y en el séptimo se presentan los resultados fiscales del Monopolio durante el año 1987.

Por último se ha introducido en esta Memoria otra innovación, consistente en incluir, en los capítulos correspondientes, varias tablas estadísticas, relativas a los países de la CEE y que también figuran, como en ediciones anteriores, en el suplemento titulado *El petróleo en la Comunidad Económica Europea*. De este modo se facilita la comparación de las cifras españolas con las de dichos países y se pone de relieve la importancia relativa de España en el contexto comunitario.

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 1987, 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 trascendencia 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 mundial

DURANTE el año 1987 las cotizaciones, en dólares, del crudo se mantienen ligeramente por encima del nivel alcanzado a finales de 1986 con un mínimo apreciable en febrero y un máximo bastante pronunciado en julio; por ejemplo, el crudo Brent en ventas ocasionales (spot), después de llegar en enero a una cotización de 18,30 dólares/barril, desciende a finales de febrero a 16,40 para volver a subir después de un modo casi ininterrumpido hasta el mes de julio; alcanza entonces un máximo de 20,6 dólares, y vuelve a caer para situarse en diciembre en una cota próxima a la de enero.

Sin embargo, aunque en promedio la variación de cotización es pequeña, la caída del cambio del dólar hace que los precios efectivos de compra de crudo sean en realidad inferiores a los del año precedente.

Como consecuencia de este descenso, aunque quizá intervengan otros factores, el consumo mundial de productos petrolíferos ha experimentado en 1987 un ligero aumento.

LA producción mundial de petróleo crudo registra un ligero descenso del orden del 0,3 por 100. Sigue ocupando el primer puesto la Unión Soviética con 625 millones de toneladas, seguida por Estados Unidos con 460 millones de toneladas; Arabia Saudí, con 209 millones de toneladas, se mantiene en el tercer puesto a pesar de haber reducido su producción en un 17 por 100. En conjunto, los países de la OPEP han disminuido la suya en el 3 por 100, aunque las de Irán e Irak han aumentado considerablemente.

En Europa Occidental se observa una disminución apreciable, del orden de 5 millones de toneladas, en la producción del Reino Unido, que queda compensada por un incremento igual de la producción de Noruega, de tal modo que en conjunto la producción de la región se mantiene prácticamente invariable.

También se observan incrementos sensibles de producción de petróleo en la Unión Soviética y Méjico y disminución en Estados Unidos.

DEBIDO a la inestabilidad de los precios y a la abundancia de la oferta de crudo, la actividad de exploración mantuvo el mismo ritmo lento del año anterior, pero, a pesar de ello, la estimación de reservas mundiales de crudo en 1.º de enero de 1988, hecha por *The Oil & Gas Journal*, representa un aumento del 27 por 100 con respecto al año anterior; evaluando las reservas en años de producción, este aumento significa pasar de 33 a 42 años. Los mayores incrementos se registran en Irán e Irak; también son importantes los aumentos estimados para Emiratos Arabes Unidos, Abu Dhabi, Dubai y Venezuela. Dado que durante el año 1987 no se hicieron grandes descubrimientos que justifiquen tal aumento, es evidente que éste refleja, más bien, los esfuerzos de años anteriores, evaluados con mayor precisión o mediante datos que antes no se conocían.

A finales de 1987 la flota petrolera mundial sumaba 229,1 millones de toneladas de peso muerto en buques-tanque y 12,1 Mtpm en buques de transporte combinado (OBO) o sea un total de 241,2 Mtpm, cifra muy inferior a la del año precedente; a pesar de todo hay un exceso de oferta que John I. Jacobs cifra en 73,6 Mtpm; de esta cantidad corresponden 10 Mtpm a buques amarrados, 26,2 Mtpm a buques navegando a marcha lenta; 10,2 Mtpm a demoras en puerto, y el resto a fletes con carga parcial, unidades utilizadas temporalmente para almacenamiento, etc. Ahora bien, el citado exceso de tonelaje, es muy inferior al de 90,3 de 1986 y al de 109 Mtpm de 1985.

Como consecuencia de las oscilaciones que se registran en la oferta y demanda de crudos y de los incidentes, más o menos graves, ocurridos en el escenario bélico del Golfo Pérsico, el mercado de fletes experimenta también oscilaciones que son reflejo de las incertidumbres que se observan en el mercado de petróleo.

Así, haciendo referencia a los fletes desde el Golfo Pérsico a Europa Occidental en buques de 250.000 t.p.m. la cotización baja durante el primer trimestre del año desde WS 30 a principios de enero a WS 23 a mediados

de marzo, mientras que en abril se renueva la actividad naviera y vuelven a situarse las cotizaciones por encima de WS 30. A finales de junio y principios de julio se registra un nuevo incremento de fletes que se sitúan en WS 45 y más tarde, a consecuencia de varios sucesos graves en el Golfo y en La Meca, se registra una brusca alza alcanzándose, en la primera semana de agosto, la cotización de WS 67,5. Después el mercado recobra la calma, caen los fletes, que vuelven a elevarse en octubre has WS 45 y finalmente bajan de nuevo en diciembre situándose a fin de año en WS 35.

EN la industria del refino la capacidad mundial experimenta un ligero aumento, pasando de 3.615 millones de toneladas/año en 1986 a 3.650 millones en 1987. Este aumento es significativo porque es la primera vez que aumenta la capacidad de refino desde 1981, año en que totalizó 4.000 millones de toneladas.

AUNQUE el descenso y relativa estabilización de los precios del petróleo representa un factor favorable para la economía de los países consumidores, éstos siguen manteniendo las directrices de política energética adoptadas en los años de crisis por entender que, como ya se demostró en el pasado reciente, la dependencia excesiva de una sola fuente de energía hace muy vulnerables a las economías de los países industrializados.

Siguiendo esa línea de conducta el Consejo de las Comunidades Europeas adoptó en septiembre de 1986 los objetivos de política energética comunitaria para 1995; en la resolución correspondiente se declara que con independencia de las fluctuaciones a corto plazo que pueda conocer el mercado energético, los esfuerzos ya realizados deberán mantenerse hasta 1995 y más allá de esta fecha y, si fuera necesario, deberán reforzarse para minimizar los riesgos posteriores de tensión en el mercado energético y en particular en el del petróleo. En dicha resolución se recomienda una utilización aún más eficaz de la energía, el mantenimiento de las importaciones de petróleo de terceros países en proporciones razonables, la intensificación de la prospección de petróleo en la Comunidad, la promoción del consumo de gas y de carbón, el desarrollo de nuevas energías y la diversificación geográfica de las fuentes exteriores de abastecimiento.

Del mismo modo, la Agencia Internacional de la Energía, en su reunión ministerial de 11 de mayo de 1987, declaraba que el objetivo central de su política energética sigue siendo el mantenimiento de la seguridad de suministro tanto a corto como a largo plazo y después de afirmar que las decisiones adoptadas en anteriores reuniones ministeriales continúan siendo válidas, señalaba como objetivos para el próximo decenio: mantener la seguridad energética mediante la explotación de recursos propios y la mejora de la eficiencia energética; aprovechar los beneficios de los actuales bajos precios del petróleo; promover un mercado de energía libre y abierto; y mejorar la preparación de los países miembros para poder hacer frente a una interrupción en el abastecimiento de energía.

1.2. Principales acontecimientos

Precios

DEL 15 al 27 de junio se reúne en Viena la Conferencia de la OPEP; en ella los ministros de los países miembros deciden fijar el techo de producción para el segundo semestre del año en 16,6 millones de barriles por día, es decir, un 5 por 100 más alto que para el primer semestre.

— A principios de agosto se registran alzas de precios en todos los mercados de petróleo, como reacción inmediata a los acontecimientos del Golfo Pérsico.

— A finales de agosto y a consecuencia de un exceso de oferta, los precios del crudo se reducen sensiblemente situándose el día 24 en el punto más bajo desde abril.

— El 9 de diciembre se abre en Viena la Conferencia de la OPEP que termina el 14 con el acuerdo de volver a la estructura de precios y producción de diciembre de 1986: techo global de 15,06 millones de barriles/día (excluyendo Irak) y precio de referencia de 18 dólares barril.

Investigación y explotación de hidrocarburos

EN la costa suroeste de India, en el Estado de Gujarat, se descubre en el mes de marzo el importante campo petrolífero de Gaudhar, cuyas reservas se estiman en 440 millones de toneladas.

— El 20 de abril se realizan en Perm (Unión Soviética) dos ensayos de estimulación de yacimientos petrolíferos mediante explosiones nucleares.

— En agosto PETROBRAS anuncia un importante descubrimiento de petróleo en la plataforma continental, frente al estado brasileño de Sergipe, en un punto donde la profundidad del agua es de 1.111 metros.

— El 25 de agosto se pone en explotación el campo petrolífero marino de Vega, situado frente al puerto siciliano de Ragusa; su producción inicial es de medio millón de toneladas anuales debiendo alcanzar la cifra de tres millones de toneladas año en 1988; sus reservas se estiman en 300 millones de barriles (40 millones de toneladas).

— En agosto se anuncia el descubrimiento, en la zona británica del Mar del Norte, de un importante campo de petróleo, uno de los mayores descubiertos en los diez últimos años y cuyas reservas se estiman entre 350 y 700 millones de barriles (de 40 a 90 millones de toneladas).

— En agosto se pone en explotación un yacimiento de petróleo en el Mar de Barents (Siberia); se trata del primer descubrimiento que se explota en aquella región ártica.

— En octubre entra en producción el yacimiento gigante de Albaçora, descubierto por PETROBRAS en la cuenca fueracosta de Campos (Brasil) con profundidades de agua que llegan a 2.000 metros y cuyas reservas se calculan en 500 millones de barriles; su producción será inicialmente de 350.000 toneladas año y se irá elevando hasta 2.500.000 toneladas anuales.

— En diciembre da comienzo la explotación del campo petrolífero de Alwyn, situado a 160 kilómetros de las Shetland y cuyas reservas se evalúan en 200 millones de barriles (25 millones de toneladas), su producción de crudo se inicia con 1,5 Mt/año y pronto se elevará a cuatro millones y medio de toneladas anuales.

Transporte marítimo

EN abril el Gobierno de Estados Unidos, a petición de Kuwait, acepta el principio de que los buques kuwaitíes naveguen por el Golfo Pérsico bajo pabellón americano, a fin de protegerlos contra los ataques iraníes.

— El 17 de mayo una fragata estadounidense es atacada en el Golfo Pérsico por la aviación irakí, lamentándose 37 muertos y 15 desaparecidos; el Presidente de los Estados Unidos aprueba un plan de refuerzo de la presencia militar americana en el Golfo.

— El 5 de octubre el superpetrolero «Seawise Grant», uno de los mayores del mundo (565.000 t.p.m.), es alcanzado por un bombardero irakí en el terminal flotante iraní de Larak; el buque, que se utiliza para almacenamiento de crudo, sólo sufre daños de escasa importancia.

— El 7 de octubre las compañías marítimas japonesas deciden que cuando sus buques deban pasar por el estrecho de Ormuz para entrar en el Golfo Pérsico, lo hagan navegando en convoy; un primer convoy, formado por siete buques, zarpa pocos días después.

— El 15 de octubre, por primera vez desde el comienzo de la guerra entre Irán e Irak, es alcanzado un buque por un misil iraní en aguas kuwaitíes; se trata del «Sungari» de 275.932 t.p.m. que enarbola pabellón liberiano y que se encontraba cargando en el terminal de Sea Island; días después este terminal es parcialmente destruido por un nuevo bombardeo iraní.

— El 22 de octubre es bautizado en Merlet (Bélgica) el petrolero luxemburgués «MTS-Regina», proyectado con arreglo a una concepción nueva, a la vez marítima y fluvial, y destinado a conducir los productos petrolíferos del Mar del Norte hacia el Rin y el Mosela.

Oleoductos

EN Ecuador la noche del 5 al 6 de marzo, un fuerte movimiento sísmico destruye en una longitud de 40 kilómetros el oleoducto Transecuatoriano por el que se transporta hasta el Pacífico el crudo de la región amazónica; para dar salida a este crudo a través de Colombia se pone en servicio el 8 de mayo un oleoducto de 43 kilómetros de longitud que enlaza Lago Agrio (Ecuador) con San Miguel (Colombia); la línea del Transecuatoriano queda reparada a mediados de agosto, reanudándose el tráfico normal de petróleo.

— El 4 de mayo entra en servicio, en la Unión Soviética, el gasoducto de 3.000 kilómetros de longitud y 1.400 milímetros de diámetro que enlaza el yacimiento de Yamburg con la ciudad de Eliets.

— El 19 de agosto se inaugura oficialmente la nueva conducción del oleoducto Irak-Turquía; con ella la capacidad global de esta línea se eleva a 75 millones de toneladas año.

— El 20 de septiembre se firma en Bagdad el contrato de construcción del oleoducto Irakí-Saudí IPSA II que, partiendo de la estación PS3 del Petroline, desembocará en el Mar Rojo a 50 kilómetros al sur de Yambú, con un recorrido de 960 kilómetros.

Congresos y reuniones

DEL 26 de abril al 1 de mayo se celebra en Houston (Texas, Estados Unidos) el XII Congreso Mundial del Petróleo.

— El 11 de mayo se reúne en París el Consejo de Dirección de la Agencia Internacional de la Energía a nivel ministerial.

— El 19 de junio, en el marco del VIII Congreso de la Asociación Europea de Gases Licuados de Petróleo, se constituye el Foro Mundial de los GLP.

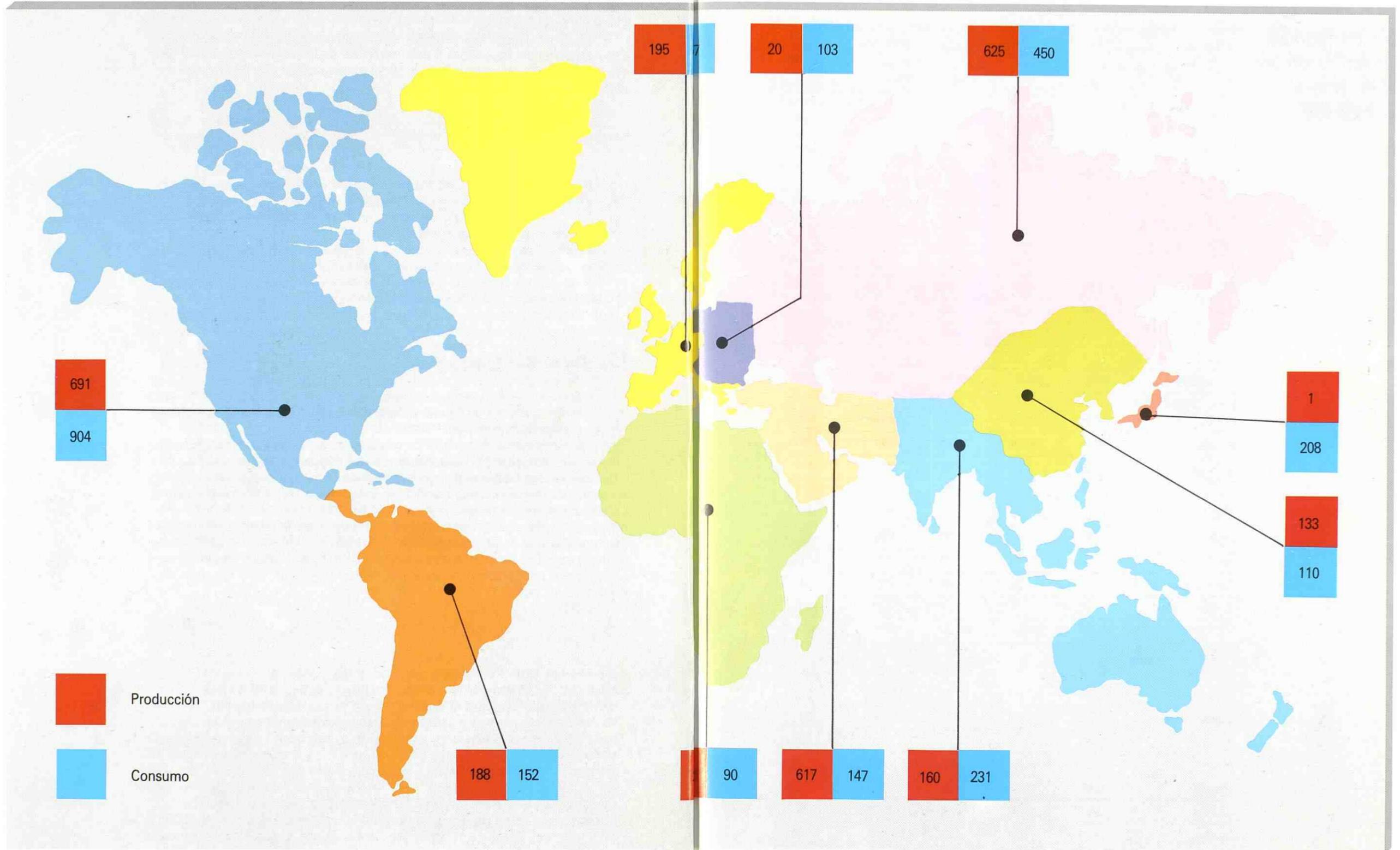
— El 15 de julio tiene lugar en Argel la primera conferencia de la Asociación de Países Africanos Productores de Petróleo (APPA).

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 recoge 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 presenta la evolución del consumo, en los países de mayor demanda, a lo largo del periodo 1970-1987. En el cuadro 1.3.3 se consigna, en detalle, la capacidad de refino por países a finales de 1987 y en los dos cuadros siguientes se dan a conocer los datos de composición y estructura de la flota petrolera mundial. Por último, el cuadro 1.3.6 contiene las cifras de producción comercializada de gas natural en los principales países productores, durante el periodo 1970-1987 y la situación de reservas explotables.

El petróleo en el mundo

Producción y consumo de petróleo en el mundo en 1987 (Millones de toneladas)



El petróleo en el mundo

1.

Cuadro 1.3.1.

Producción mundial de petróleo crudo por países durante el trienio 1985-1987

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Enero 1987	Reservas explotables Enero 1988 Millones de toneladas
	1985	1986	1987		
Europa Occidental					
Reino Unido	127.527	126.987	122.000	710	702,7
Noruega	38.445	44.609	50.000	202	2.000,0
Países Bajos	4.067	4.981	4.600	550	26,4
Dinamarca	2.892	3.622	4.500	40	59,5
Alemania Occidental	4.074	4.030	3.800	3.129	42,7
Francia	2.646	2.950	3.300	583	28,7
Italia	2.379	2.548	3.300	239	99,9
ESPAÑA	2.183	1.861	1.640	43	5,7
Grecia	1.318	1.327	1.250	16	2,9
Austria	1.149	1.116	1.000	1.177	14,2
Suecia	9	10	—	—	—
TOTAL	186.689	194.041	195.390	6.689	2.982,7
Europa Oriental (**)					
Unión Soviética	595.000	615.000	625.000	128.000	7.973,0
Rumania	10.700	10.740	10.500	(***)	(***)
Yugoslavia	4.150	4.131	4.150	(***)	(***)
Albania	3.100	3.000	3.000	(***)	(***)
Hungría	2.012	1.997	2.000	(***)	(***)
Bulgaria	150	280	280	(***)	(***)
Polonia	260	192	190	(***)	(***)
Checoslovaquia	125	139	150	(***)	(***)
Alemania Oriental	60	60	60	(***)	(***)
TOTAL	615.557	635.539	645.330	(***)	8.216,2
América					
Estados Unidos	491.342	477.254	460.500	636.475	3.414,9
Méjico	150.885	137.500	143.500	3.768	6.568,9
Venezuela	88.635	91.260	90.200	9.797	7.608,1
Canadá	83.207	84.161	87.500	35.246	922,3
Brasil	28.135	28.880	28.625	4.880	316,2
Argentina	23.310	21.977	21.250	8.389	306,8
Colombia	8.900	15.607	19.000	2.770	214,9
Ecuador	14.270	13.964	8.500	922	218,2

(continúa)

Cuadro 1.3.1. (continuación)

Producción mundial de petróleo crudo por países durante el trienio 1985-1987

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Enero 1987	Reservas explotables Enero 1988 Millones de toneladas
	1985	1986	1987		
América (continuación)					
Trinidad	8.905	8.676	8.300	3.211	76,6
Perú	9.383	8.758	8.000	3.438	69,2
Chile	1.650	1.565	1.400	347	39,2
Cuba	865	939	1.000	15	0,2
Bolivia	926	816	800	296	21,1
Guatemala	170	310	250	12	5,6
Barbados	92	78	60	75	0,5
Surinam	52	110	125	56	3,6
TOTAL	910.727	891.855	879.010	709.697	19.786,3
Cercano Oriente					
Arabia Saudí	158.255	251.305	209.500	834	22.916,9
Irán	109.400	93.370	112.500	361	12.547,3
Irak	68.780	82.665	101.200	615	13.513,5
Kuwait	47.350	71.615	61.000	608	12.773,6
Abu Dhabi	37.870	45.885	51.100	517	12.460,1
Omán	24.265	27.540	28.250	789	542,2
Dubai	16.875	16.820	18.200	150	540,5
Katar	14.490	16.050	15.000	174	425,7
Siria	8.810	9.660	12.000	963	236,5
Sharjah	3.085	3.125	3.100	20	202,7
Turquia	2.109	2.392	2.300	564	51,4
Bahreín	2.978	2.075	2.000	279	19,0
Ras al Khaimah	350	550	500	6	54,1
Yemen del Norte	—	—	450	45	74,3
Israel	12	—	—	9	0,1
Yemen del Sur	—	—	250	—	—
TOTAL	493.729	623.052	617.350	5.934	76.357,9
Africa					
Nigeria	74.180	72.805	64.000	1.253	2.159,5
Libia	49.245	49.725	46.500	661	2.837,8
Egipto	44.865	40.900	45.000	724	581,1
Argelia	31.265	27.918	29.500	840	1.148,6
Angola	11.342	14.100	16.500	381	155,3

(continúa)

El petróleo en el mundo

Cuadro 1.3.1. (continuación)

Producción mundial de petróleo crudo por países durante el trienio 1985-1987

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Enero 1987	Reservas explotables Enero 1988 Millones de toneladas
	1985	1986	1987		
Africa (continuación)					
Camerún	9.200	9.088	8.600	176	70,3
Gabón	8.620	8.295	7.900	295	87,2
Congo	5.600	5.606	5.300	286	97,3
Túnez	5.408	5.195	5.000	150	243,2
Zaire	1.300	1.061	1.400	104	15,1
Costa de Marfil	1.300	1.350	1.200	14	16,2
Benin	350	350	350	6	13,5
Ghana	40	—	—	—	0,1
Marruecos	20	—	—	4	0,4
Sudán	—	—	—	—	40,5
TOTAL	242.735	236.393	231.250	4.894	7.466,1
Lejano Oriente					
China	124.800	130.650	133.000	34.000	2.486,5
Indonesia	57.635	65.956	64.100	5.774	1.135,1
Australia	27.000	24.185	27.000	869	228,6
India	29.883	31.146	30.500	2.670	574,3
Malasia	21.000	24.350	23.500	452	391,9
Brunei	7.400	7.393	7.750	609	191,9
Paquistán	1.720	2.010	2.400	44	13,0
Tailandia	1.708	1.425	1.800	167	13,4
Nueva Zelanda	843	1.180	1.225	38	21,6
Birmania	1.500	850	750	450	7,8
Japón	530	631	600	387	7,7
Taiwan	115	150	350	90	0,7
Filipinas	408	384	300	10	2,2
Papúa Nueva Guinea	—	—	—	—	27,0
Vietnam	—	40	250	(***)	—
TOTAL	274.542	290.350	293.525	(***)	5.101,7
TOTAL MUNDIAL	2.723.979	2.871.230	2.861.855	(***)	119.910,9

(*) En las cifras de algunos países está incluida la producción de líquidos del gas natural.

(**) Includo el territorio asiático de la Unión Soviética.

(***) Faltan datos.

Fuente: Petroleum Economist.
The Oil and Gas Journal.

Cuadro 1.3.2.

Evolución del consumo mundial de petróleo

Unidad: millón de toneladas

País	Año					
	1970	1975	1980	1985	1986	1987
Estados Unidos	689,9	759,8	799,8	723,3	752,9	762,0
Unión Soviética	264,7	373,0	444,4	435,0	440,0	450,0
Japón	194,7	243,3	260,4	206,9	213,5	208,4
Alemania Occidental	128,6	128,8	130,5	112,9	119,9	114,6
China	20,4	68,1	90,3	97,0	102,0	110,0
Italia	89,5	99,6	97,7	84,0	84,6	89,6
Francia	93,5	107,6	110,5	82,3	84,0	82,9
Reino Unido	103,6	93,4	80,5	78,0	77,6	74,5
Canadá	72,0	87,1	89,7	69,3	70,2	73,0
Méjico	24,2	34,2	60,0	71,0	70,0	69,0
Brasil	25,3	43,7	51,8	44,0	43,0	42,0
ESPAÑA	28,4	42,6	50,7	41,0	40,1	41,6
India	16,4	20,9	28,3	39,7	40,0	41,0
Irán	14,6	24,7	30,3	34,8	35,0	35,0
Arabia Saudí	14,4	13,0	24,7	33,9	35,5	35,0
Malasia-Singapur	10,5	14,2	20,8	31,2	31,7	32,2
Países Bajos	36,5	34,4	38,4	29,1	33,0	31,6
Australia	25,0	28,8	29,6	27,2	27,8	28,1
Corea del Sur	9,6	15,3	25,3	24,9	25,5	26,0
Indonesia	9,3	15,0	21,4	24,7	25,0	25,0
Bélgica-Luxemburgo	28,0	26,7	27,8	20,7	23,5	23,5
Taiwan	4,7	9,8	17,0	21,0	22,0	22,0
Venezuela	10,1	11,9	17,9	21,4	21,5	21,0
Egipto	5,8	8,5	14,1	20,5	21,0	21,0
Argentina	22,5	22,6	24,8	20,5	20,5	20,0
Suecia	29,8	26,7	24,7	17,0	17,9	17,2
Alemania Oriental	9,7	14,8	19,4	17,0	17,5	17,0
Sudáfrica	10,9	15,2	14,6	15,2	15,2	15,0
Checoslovaquia	10,0	15,9	18,9	15,0	15,0	15,0
Polonia	8,4	13,9	18,0	16,0	15,0	15,0
Bulgaria	8,2	12,5	15,6	14,8	15,0	15,0
Rumania	10,8	13,9	19,2	14,0	14,0	14,0
Otros países	244,0	291,1	345,1	356,1	362,9	363,9
TOTAL	2.274,0	2.731,0	3.062,2	2.859,4	2.932,3	2.951,0

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

Fuente: Mineralölwirtschaftsverband E.V. (MWWV).

El petróleo en el mundo

1.

Cuadro 1.3.3.

Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1987

País	Número de refineries			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
Europa Occidental				
Italia	5	14	19	128.155
Francia	2	12	14	97.030
Reino Unido	3	12	15	90.135
Alemania Occidental	5	11	16	82.390
Países Bajos	2	5	7	69.050
ESPAÑA	2	8	10	61.900
Bélgica	1	3	4	31.525
Suecia	3	2	5	21.825
Grecia	1	3	4	19.225
Portugal	1	2	3	14.715
Finlandia	1	1	2	12.050
Noruega	1	2	3	12.000
Austria	—	1	1	10.200
Dinamarca	3	—	3	8.850
Suiza	2	—	2	6.600
Irlanda	1	—	1	2.800
Chipre	1	—	1	800
TOTAL	34	76	110	669.250
Europa Oriental (*)				
Unión Soviética	(**)	(**)	39	613.000
Rumania	12	—	12	30.850
Yugoslavia	4	3	7	30.382
Alemania Oriental	(**)	(**)	6	23.500
Checoslovaquia	(**)	(**)	6	22.750
Polonia	6	1	7	19.250
Bulgaria	(**)	(**)	3	15.000
Hungría	1	1	2	11.000
Albania	(**)	(**)	2	2.000
TOTAL	(**)	(**)	84	767.732
América				
Estados Unidos	124	63	187	764.414
Canadá	15	12	27	93.445

(continúa)

Cuadro 1.3.3. (continuación)

Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1987

País	Número de refineries			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
América (continuación)				
Brasil	6	7	13	70.365
Méjico	2	7	9	67.700
Venezuela	2	4	6	60.055
Argentina	7	4	11	34.475
Islas Vírgenes	—	1	1	27.250
Antillas Holandesas	—	1	1	16.000
Trinidad y Tobago	1	1	2	15.000
Colombia	3	1	4	11.300
Perú	5	1	6	9.200
Cuba	3	—	3	8.000
Chile	2	—	2	7.050
Puerto Rico	1	1	2	6.150
Ecuador	2	1	3	6.100
Panamá	—	1	1	5.000
República Dominicana	2	—	2	2.425
Bolivia	3	—	3	2.346
Uruguay	1	—	1	2.250
Jamaica	1	—	1	1.775
El Salvador	1	—	1	850
Costa Rica	1	—	1	810
Guatemala	1	—	1	800
Nicaragua	1	—	1	725
Honduras	1	—	1	700
Martinica	1	—	1	640
Paraguay	1	—	1	375
Barbados	1	—	1	150
TOTAL	188	105	293	1.215.350
Cercano Oriente				
Arabia Saudí	1	6	7	68.750
Turquía	1	4	5	33.780
Kuwait	2	2	4	31.400
Irán	2	2	4	26.500

(continúa)

El petróleo en el mundo

1.

Cuadro 1.3.3. (continuación)

Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1987

País	Número de refineries			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 (continuación)				
Irak	7	1	8	15.925
Bahrein	—	1	1	12.500
Siria	—	2	2	11.439
Abu Dhabi	1	1	2	9.000
Israel	1	1	2	9.000
Yemen del Sur	—	1	1	8.500
Jordania	—	1	1	5.000
Omán	1	—	1	3.487
Katar	1	—	1	3.100
Libano	2	—	2	1.850
Yemen del Norte	1	—	1	500
TOTAL	20	22	42	240.731
Africa				
Argelia	3	1	4	23.235
Egipto	5	2	7	22.605
Sudáfrica	2	2	4	21.675
Libia	1	2	3	16.470
Nigeria	1	2	3	13.500
Marruecos	1	1	2	7.730
Kenia	—	1	1	4.500
Costa de Marfil	2	—	2	3.000
Camerún	1	—	1	2.150
Túnez	1	—	1	1.700
Angola	1	—	1	1.605
Senegal	1	—	1	1.490
Ghana	1	—	1	1.400
Zambia	1	—	1	1.187
Gabón	1	—	1	1.150
Congo	1	—	1	1.100
Sudán	1	—	1	1.072
Togo	1	—	1	1.000
Etiopía	1	—	1	900

(continúa)

Cuadro 1.3.3. (continuación)

Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1987

País	Número de refineries			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
Africa (continuación)				
Zaire	1	—	1	850
República Malgache	1	—	1	818
Liberia	1	—	1	750
Tanzania	1	—	1	675
Sierra Leona	1	—	1	500
Somalia	1	—	1	500
TOTAL	32	11	43	131.562
Lejano Oriente				
Japón	17	26	43	228.343
China	(**)	(**)	17	110.000
India	5	7	12	52.937
Singapur	1	4	5	42.900
Corea del Sur	2	3	5	41.000
Indonesia	2	4	6	35.710
Australia	6	4	10	31.855
Taiwan	—	2	2	30.000
Filipinas	2	1	3	14.300
Malasia	3	1	4	10.615
Tailandia	3	—	3	9.593
Paquistán	3	—	3	6.503
Nueva Zelanda	—	1	1	4.085
Sri Lanka	1	—	1	2.500
Corea del Norte	1	—	1	2.100
Bangladesh	1	—	1	1.560
Birmania	2	—	2	1.315
Brunei	1	—	1	500
TOTAL	(**)	(**)	120	625.816
TOTAL GENERAL	(**)	(**)	692	3.650.441

(*) Includo el territorio asiático de la Unión Soviética.
(**) Faltan datos.

Fuente: The Oil and Gas Journal.

El petróleo en el mundo

1.

Cuadro 1.3.4.

Composición de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1987 (*)

Bandera	Número de unidades	Peso muerto	
		Toneladas	Porcentaje del total
Liberia	546	60.132.765	25,12
Panamá	264	19.395.358	8,10
Japón	125	17.077.477	7,13
Grecia	174	17.027.829	7,11
Estados Unidos	255	16.583.707	6,93
Reino Unido	136	13.595.967	5,68
Chipre	91	10.310.326	4,31
Bahamas	83	9.024.088	3,77
Noruega	54	6.972.278	2,91
Unión Soviética	181	5.753.505	2,40
Irán	28	4.684.440	1,96
Italia	93	4.629.330	1,93
Singapur	53	4.382.660	1,83
Francia	34	4.203.730	1,76
Dinamarca	46	4.169.234	1,74
Brasil	62	3.608.810	1,51
ESPAÑA	38	3.537.456	1,48
India	55	3.153.661	1,32
Arabia Saudí	25	3.110.458	1,30
China	71	2.410.525	1,01
Malta	32	1.629.733	0,68
Corea del Sur	14	1.618.321	0,68
Turquía	23	1.401.422	0,59
Irak	15	1.369.474	0,57
Libia	11	1.321.661	0,55
Filipinas	12	1.280.653	0,54
Australia	17	1.171.061	0,49
Holanda	20	1.085.302	0,45
Portugal	11	1.022.939	0,43
Argentina	33	979.857	0,41
Rumanía	9	900.707	0,38
Méjico	31	883.295	0,37
Taiwán	9	835.892	0,35
Venezuela	18	732.653	0,31
Emiratos Arabes Unidos	13	696.306	0,29
Indonesia	28	643.429	0,27
Suecia	14	552.347	0,23

(continúa)

Cuadro 1.3.4. (continuación)

Composición de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1987 (*)

Bandera	Número de unidades	Peso muerto	
		Toneladas	Porcentaje del total
Vanuatu	3	506.203	0,21
Kuwait	11	504.684	0,21
Yugoslavia	7	504.213	0,21
Otros	141	5.963.265	2,49
TOTAL	2.886	239.367.021	100,00

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

Fuente: John I. Jacobs PLC.

Cuadro 1.3.5.

Estructura de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1987

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	634	11.212.022	4,89	4	50.576	0,15	
De 25.000 a 44.999	748	24.816.102	10,83	8	277.016	0,82	
De 45.000 a 79.999	415	25.766.617	11,24	86	5.651.831	16,78	
De 80.000 a 99.999	252	22.239.460	9,71	22	1.902.340	5,65	
De 100.000 a 159.999	266	34.240.636	14,94	129	16.228.504	48,17	
De 160.000 a 199.999	28	4.928.052	2,15	18	3.017.978	8,96	
De 200.000 a 249.999	104	23.830.837	10,40	14	3.221.288	9,56	
De 250.000 a 319.999	222	60.183.034	26,26	12	3.337.355	9,91	
De 320.000 a 399.999	34	12.153.473	5,30	—	—	—	
De 400.000 o más	22	9.770.449	4,26	—	—	—	
TOTAL	2.725	229.140.682	100,00	293	33.686.888	100,00	

(*) Estas cifras no coinciden con las del cuadro 1.3.4 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.

El petróleo en el mundo

Cuadro 1.3.6.

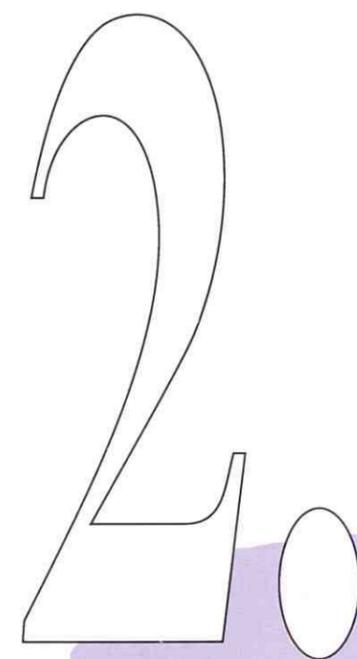
Producción comercializada de gas natural y situación de reservas explotables

País	Producción anual en millones de metros cúbicos							Reservas explotables Enero 1988 10 ⁹ m ³
	1970	1975	1980	1984	1985	1986	1987 (*)	
Unión Soviética	197.945	289.000	422.000	587.000	643.000	685.800	727.000	41.060
Estados Unidos	620.338	579.157	549.100	492.200	463.900	452.800	462.600	5.287
Canadá	53.787	71.841	74.800	78.200	84.000	79.100	85.400	2.775
Países Bajos	31.616	90.853	91.100	75.100	80.600	74.100	75.400	1.815
Reino Unido	11.100	33.952	36.200	40.200	39.700	45.300	48.000	623
Argelia	2.768	6.500	11.100	38.500	36.500	37.000	42.100	2.999
Rumania	24.790	30.000	28.000	37.900	38.800	38.000	37.200	235
Indonesia	1.258	1.330	18.500	39.000	34.800	33.400	35.400	2.067
Noruega	—	—	25.100	26.200	27.000	27.100	30.800	3.000
Méjico	13.623	15.883	25.900	29.300	27.100	26.100	27.000	2.167
China	1.700	8.900	20.800	18.000	18.700	20.600	21.200	869
Venezuela	8.990	11.000	16.700	17.300	17.300	19.100	19.500	2.690
Alemania Occidental	12.657	17.840	18.700	18.600	17.200	15.500	17.500	181
Italia	12.455	13.735	12.500	13.800	14.300	16.000	16.300	289
Irán	11.223	21.800	8.500	13.500	14.600	15.200	16.000	13.858
Argentina	6.015	7.700	10.000	14.500	13.900	15.500	15.000	668
Australia	1.503	5.026	9.700	11.400	12.200	13.600	13.800	527
Paquistán	3.212	3.700	8.200	9.700	10.400	11.100	11.100	634
Hungría	3.469	5.174	6.500	6.900	7.400	7.400	7.100	125
Polonia	4.975	5.963	7.000	6.000	6.400	5.800	5.500	165
Otros países (**)	36.591	62.932	95.000	123.300	151.500	163.100	176.600	25.627
TOTAL	1.060.015	1.282.286	1.495.400	1.696.600	1.759.300	1.801.600	1.890.500	107.661

(*) Cifras provisionales.

(**) De la cifra de reservas explotables corresponden 5.196 a Abu Dhabi, 4.437 a Katar, 4.136 a Arabia Saudi, 2.379 a Nigeria y 1.478 a Malasia.

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.



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 1987. En el primer apartado se ofrece un conciso comentario sobre la evolución de dicha industria durante el año; en el segundo se dan a conocer los acontecimientos de mayor relieve registrados en el transcurso de 1987; 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

DURANTE el año 1987 el precio del crudo importado se mantiene al mismo nivel que en 1986 y así resulta posible alcanzar los objetivos fiscales del Monopolio sin necesidad de elevar los precios de venta al público de los productos petrolíferos; esta circunstancia ayuda a contener la inflación que queda por debajo del 5 por 100 anual.

La estabilidad de los precios y el sensible crecimiento experimentado por la economía española hacen que continúe la tendencia ascendente del año anterior en el consumo de productos ligeros y medios con un incremento importante en gasolinas y gasóleos e incluso aumenta ligeramente el consumo de fuelóleo, después de seis años de descenso ininterrumpido.

DENTRO del proceso de adaptación del Monopolio de Petróleos a la normativa de la CEE, continúan las negociaciones entre el Gobierno español y las autoridades comunitarias, en torno al régimen de comercialización de los productos petrolíferos importados de la Comunidad, llegándose finalmente a un acuerdo de principio en virtud del cual se mantendrá el régimen concesional de las estaciones de servicio de la red del Monopolio, se reducirán las distancias mínimas vigentes a fin de facilitar el establecimiento de puntos de venta de productos petrolíferos del contingente comunitario, se regulará la instalación de dichos puntos de venta en régimen de autorización administrativa otorgada a quienes posean el título de operador, y se autorizará la venta directa de fuelóleo de origen comunitario a grandes consumidores.

Sobre estas bases se ha elaborado el nuevo Reglamento de suministro y venta de gasolinas y gasóleos para automoción, aprobado por Real Decreto 645/1988, de 24 de junio; al mismo tiempo, se ha modificado el régimen de distancias entre estaciones de servicio mediante Real Decreto-ley 4/1988, de 24 de junio.

Por otra parte se llevó a cabo una modificación del Estatuto del Operador de Productos Importados de la CEE aprobado por Real Decreto 2442/1985, de 27 de diciembre, a fin de incluir en él la importación de gases licuados, siendo acordada esta modificación, ya en 1988, por Real Decreto 106/1988, de 12 de febrero.

Finalmente en 1987 entró en vigor el nuevo régimen de comercialización de aceites base y lubricantes de automoción establecido por Real Decreto 2644/1986, de 30 de diciembre.

EN lo que se refiere a las actividades de la industria del petróleo debe destacarse que a consecuencia del bajo nivel de precios del crudo, los trabajos de exploración y explotación se mantuvieron a un ritmo muy bajo, incluso inferior al de 1986.

También se redujo algo la actividad de las refinerías, que destilaron una cantidad de crudo ligeramente inferior a la de 1986, por haberse abandonado el sistema de fijación de precios del crudo en función del valor de los productos obtenidos (net-back).

2.2. Principales acontecimientos

Legislación sobre petróleo

- OR Real Decreto 66/1987, de 30 de abril, se establecen las características, calidades y condiciones de empleo del coque de petróleo.
- En virtud de Real Decreto 1485/1987, de 4 de diciembre, se modifica el Real Decreto 2482/1986 que fija las especificaciones de gasolinas, gasóleos y fuelóleos.
 - La Ley de Presupuestos Generales del Estado para 1988 modifica algunos tipos del Impuesto sobre Hidrocarburos.
 - Por orden Ministerial de 30 de diciembre se modifica el precio del gasóleo B en el ámbito del Monopolio de Petróleos.

CAMPSA

- OR acuerdo del Consejo de Ministros de 10 de abril, se autoriza la constitución de la sociedad Campsa Estaciones de Servicio, S. A., filial de Corporación Española de Hidrocarburos, S. A. (CHC) que a su vez es filial de CAMPSA al 100 por ciento. La nueva empresa, denominada también Campsa Red, tendrá a su cargo la gestión de la red de puntos de venta pertenecientes a la Administradora.
- Por Real Decreto 664/1987, de 15 de abril, se declara de utilidad pública la ampliación de la red de oleoductos de CAMPSA.
 - En la noche del 10 al 11 de julio se produce un atentado terrorista contra la Factoría de Rivabellosa (Alava), con granadas de carga hueca que alcanzan a tres tanques de los cuales uno contenía gasóleo C y otros dos estaban vacíos; afortunadamente no hay que lamentar desgracias personales.
 - En septiembre, CAMPSA firma un acuerdo con la compañía estadounidense Southland para la constitución de una sociedad dedicada a la construcción y gestión de minitiendas en estaciones de servicio. Dicha empresa se constituye bajo la denominación de SOCAMP, S. A., con un capital social de 1.000 millones de pesetas y en ella participan, CAMPSA con el 60 por 100 y Southland Corporation con el 40 por 100.
 - El 26 de noviembre, S.M. el Rey visita la sede social de CAMPSA, presidiendo en ella una sesión académica con la que se celebra el LX Aniversario de la creación de la Compañía.

Instituto Nacional de Hidrocarburos

EN virtud de acuerdo del Consejo de Ministros de 31 de julio, se lleva a cabo una reorganización del INH, creándose la empresa Repsol, S. A. que será titular de las cuatro sociedades del Instituto dedicadas a actividades petroleras propiamente dichas, las cuales adoptan las siguientes nuevas denominaciones: Repsol Exploración, S. A. (antes HISPANOIL), Repsol Petróleo, S. A. (antes EMP), Repsol Butano, S. A. (antes Butano, S. A.) y Repsol Química, S. A. (antes Alcudia, S. A. que, a su vez, había absorbido a Calatrava, Montoro y Paular); además Repsol, S. A. participa, en forma directa o indirecta, en otras 50 empresas. De las sociedades afectas al INH únicamente ENAGAS queda fuera de Repsol, S. A.

Refinería de Tarragona

EL 12 de junio se produce un atentado terrorista, en la Refinería de Tarragona de EMP, con explosión de dos bombas que causan importantes daños en sus instalaciones y en las de otras empresas del mismo polígono industrial; los destrozos causados obligan a interrumpir la producción de la Refinería cuya marcha se reanuda el 30 de junio, una vez efectuadas las correspondientes reparaciones.

Transporte marítimo

EL petrolero «Santa María», de PETRONOR, es atacado el 3 de julio, a la entrada del Golfo Pérsico, por lanchas rápidas iraníes, que únicamente le ocasionan pequeños orificios en el casco.

- El 1 de septiembre, el buque-tanque «Munguía», de Naviera Vizcaina, S. A., es ametrallado por lanchas rápidas iraníes en el Golfo Pérsico; los disparos provocan un pequeño incendio que es sofocado rápidamente pero los daños son de escasa importancia.

Gas

OR Orden del Ministerio de Industria y Energía de 17 de marzo se fijan los precios del gas natural de los yacimientos de Serrablo y Gaviota.

- Terminada la construcción y puesta en servicio del gasoducto Burgos-Madrid, el 12 de mayo se inaugura oficialmente la conexión del mismo con la red de distribución de Madrid, iniciándose el suministro de gas natural a varias industrias de la capital y a Gas Madrid, S. A. que lo empleará en la producción de gas ciudad.
- El 15 de mayo se promulga la Ley 10/1987, de disposiciones básicas sobre combustibles gaseosos.
- El 9 de octubre se inicia el suministro de gas natural a Valladolid por el gasoducto Lerma-Palencia-Valladolid que acaba de entrar en servicio.

Reuniones de estudio

LOS días 17 y 18 de febrero se celebran en Madrid, organizadas por ASERPETROL y la Escuela de Minas, las Jornadas sobre «El Petróleo: una nueva etapa» en las que participan destacados especialistas españoles y extranjeros.

- Los días 24 y 25 de septiembre tienen lugar en Madrid las Jornadas Europeas del Gas.
- Durante los días 18 y 19 de noviembre se desarrollan en Bilbao las Primeras Jornadas «Energía y Derecho» que organiza el Ente Vasco de la Energía.

2.3. Disposiciones oficiales

URANTE el año 1987, las principales disposiciones dictadas para regular materias relativas a las actividades del Monopolio de Petróleos fueron las siguientes:

REAL DECRETO 1/1987, de 1 de enero, por el que se determina la estructura orgánica básica del Ministerio de Defensa; deroga el Real Decreto 1058/1984, de 23 de mayo, por el que se crea la Comisión de Combustibles para la Defensa («B.O.E.» de 2 y 20 de enero).

REAL DECRETO 154/1987, de 23 de enero, por el que se desarrolla la Disposición adicional vigésima segunda de la Ley 21/1986, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 1987, modificando algunos artículos del Reglamento de los Impuestos Especiales («B.O.E.» de 2 de febrero).

REAL DECRETO 222/1987, de 20 de febrero, por el que se estructura el Ministerio de Economía y Hacienda; establece que la Delegación del Gobierno en CAMPSA dependerá de la Secretaría de Estado de Hacienda («B.O.E.» de 21 de febrero y 7 y 22 de abril).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 20 de febrero de 1987 sobre liberalización del régimen de precios de determinados bienes; se excluyen de la relación de precios autorizados los aceites lubricantes de automoción y los aceites base de fabricación («B.O.E.» de 26 de febrero).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 17 de marzo de 1987 por la que se fija el precio de venta de los hidrocarburos de producción nacional («B.O.E.» de 21 de marzo).

REAL DECRETO 422/1987, de 18 de marzo, por el que se establecen los servicios mínimos esenciales para la realización de la actividad encomendada a la Empresa Nacional del Petróleo S. A. (EMPETROL-EMP) («B.O.E.» de 31 de marzo).

ORDEN Comunicada del Ministerio de Economía y Hacienda de 18 de marzo de 1987 por la que se establecen las comisiones y compensaciones que han de percibir los concesionarios y agentes expendedores de carburantes y combustibles líquidos.

RESOLUCION de 30 de marzo de 1987, de la Dirección General de la Energía, por la que se autoriza a CAMPSA para instalar un oleoducto entre Puertollano y Almodóvar («B.O.E.» de 30 de abril).

REAL DECRETO 468/1987, de 3 de abril, sobre garantías de prestación de servicios esenciales por empresas distribuidoras de transporte y comercializadoras de productos petrolíferos («B.O.E.» de 9 de abril).

REAL DECRETO 658/1987, de 10 de abril, por el que se modifica el Decreto 2132/1968, de 14 de septiembre, por el que se resuelve el concurso convocado por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 27 de marzo de 1968, para la instalación y explotación de una Refinería de petróleo en la provincia de Vizcaya («B.O.E.» de 25 de mayo).

REAL DECRETO 519/1987, de 15 de abril, por el que se establecen los servicios mínimos esenciales para la realización de la actividad encomendada a las refinerías de Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT) y Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR) («B.O.E.» de 16 de abril).

REAL DECRETO 664/1987, de 15 de abril, por el que se declara de utilidad pública la ampliación de la red de oleoductos a instalar y explotar por Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA) («B.O.E.» de 25 de mayo).

RESOLUCION de 27 de abril de 1987, de la Dirección General de Comercio Exterior, por la que se anuncia la segunda convocatoria de los contingentes cuantitativos de importación de productos petrolíferos y sus derivados de la Comunidad Económica Europea («B.O.E.» de 21 de mayo).

REAL DECRETO 667/1987, de 30 de abril, por el que se establecen las características, calidades y condiciones de empleo del coque de petróleo («B.O.E.» de 26 de mayo).

LEY 10/1987, de 15 de mayo, de disposiciones básicas para un desarrollo coordinado de actuaciones en materia de combustibles gaseosos («B.O.E.» de 17 y 18 de junio).

REAL DECRETO 991/1987, de 31 de julio, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento del Impuesto sobre el Valor Añadido («B.O.E.» de 1 de agosto).

ORDEN del Ministerio de Economía y Hacienda de 4 de agosto de 1987, por la que se desarrolla el Real Decreto 2094/1986, sobre depósitos aduaneros y régimen de depósito aduanero («B.O.E.» de 8 de agosto y 27 de octubre).

RESOLUCION de 11 de septiembre de 1987, de la Dirección General de la Energía, por la que se autoriza a CAMPSA para instalar la factoría de Son Banya en Palma de Mallorca («B.O.E.» de 8 de octubre).

ORDEN Comunicada del Ministerio de Economía y Hacienda de 17 de septiembre de 1987 sobre revisión de las comisiones a los distribuidores de gasóleo C y fuelóleo número 1.

RESOLUCION de 12 de noviembre de 1987, de la Dirección General de Comercio Exterior, por la que se anuncia la primera convocatoria, para 1988, de los contingentes cuantitativos de importación de productos petrolíferos y sus derivados, de la Comunidad Económica Europea («B.O.E.» de 27 de noviembre).

CIRCULAR número 972, de 24 de noviembre de 1987, de la Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales, sobre suministro de gasóleo B a barcos afectos a la pesca costera («B.O.E.» de 4 de diciembre).

REAL DECRETO 1455/1987, de 27 de noviembre, por el que se aprueba el Arancel de Aduanas acomodado al nuevo Arancel de Aduanas Comunitario, aprobado por el Reglamento 2658/1987, de 23 de julio («B.O.E.» de 30 de noviembre).

REAL DECRETO 1485/1987, de 4 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 2482/1986, de 25 de septiembre, que fija especificaciones de gasolinas, gasóleos y fuelóleos en concordancia con las de la CEE («B.O.E.» de 5 de diciembre).

LEY 33/1987, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 1988; en su artículo 106 modifica algunos tipos impositivos del Impuesto sobre Hidrocarburos y en su artículo 107, las tasas de abastecimiento de combustibles en aeropuertos («B.O.E.» de 24 de diciembre).

ORDEN del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno de 29 de diciembre de 1987, por la que se modifican los recargos y descuentos aplicables a los suministros de combustibles y carburantes líquidos sujetos al Monopolio de Petróleos y a los procedentes de contingentes de la Comunidad Económica Europea («B.O.E.» de 30 y 31 de diciembre).

ORDEN del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno de 30 de diciembre de 1987, por la que se modifica el precio del gasóleo B en el ámbito del Monopolio de Petróleos («B.O.E.» de 31 de diciembre).

2.4. Actividades de la Delegación del Gobierno

DENTRO de la actividad desarrollada por la Delegación del Gobierno durante el año 1987, cabe señalar su participación en las tareas de la Comisión Interministerial sobre Adaptación del Monopolio de Petróleos, de la que forma parte el Delegado del Gobierno en CAMPSA. Entre estas tareas debe mencionarse el estudio y redacción del Reglamento de Suministro y Venta de gasolinas y gasóleos para automoción que, finalmente, fue aprobado por Real Decreto 645/1988, de 24 de junio, junto con el Real Decreto-ley 4/1988, de la misma fecha, por el que se modifica el régimen de distancias entre estaciones de servicio; asimismo participó el Centro en la redacción del Real Decreto sobre Renta equivalente, que lleva también fecha de 24 de junio de 1988.

Por otra parte, entre las actividades de esta Delegación del Gobierno, debe hacerse referencia a su participación habitual en las tareas de 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. Son, entre otros, los siguientes:

- Junta Superior de Precios.
- Comisión Nacional de Energía.
- Junta para la fijación de precios de los suministros a CAMPSA.
- Comisión de precios de los hidrocarburos de producción nacional.

Igualmente ha continuado la Delegación del Gobierno tomando parte activa en los trabajos de la Agencia Internacional de la Energía, con asistencia regular de algún funcionario a las reuniones de su Consejo de Dirección y de sus Comités permanentes; asimismo ha estado representada en diversas reuniones internacionales de carácter técnico, entre las que debe citarse el XII Congreso Mundial del Petróleo, celebrado en Houston (Estados Unidos) del 26 de abril al 1 de mayo.

Para completar el 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:	
— Distribución	3
— Liquidación de existencias	3
— Relaciones con CAMPSA	2
— Precios de venta	1
— Varios	1
Suma	10

b) Expedientes tramitados por la Delegación del Gobierno y resueltos por el Ministerio de Economía y Hacienda:	
— Relaciones con CAMPSA	1
— Relaciones con Repsol Butano, S. A.	2
— Distribución	3
— Comisiones de detallistas	3
— Contabilidad de la Renta de Petróleos	3
— Varios	8
Suma	20
c) Expedientes tramitados y resueltos por la Delegación del Gobierno:	
— Adquisición de artículos y materiales de consumo	9
— Adquisición por CAMPSA de estaciones de servicio	244
— Construcción por CAMPSA de estaciones de servicio y aparatos surtidores	164
— Modificación de estaciones de servicio y aparatos surtidores	32
— Cambio de emplazamiento de estaciones de servicio y aparatos surtidores	24
— Transferencias de estaciones de servicio	107
— Otros asuntos relacionados con estaciones de servicio ...	120
— Recursos	397
— Sanciones	551
— Personal	49
— Estudios y varios	51
— Otros expedientes	54
Suma	1.802
d) Escritos:	
— Recibidos en las oficinas centrales	3.607
— Recibidos en las oficinas territoriales	3.250
— Enviados por las oficinas centrales	3.634
— Enviados por las oficinas territoriales	1.500

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 y los siguientes dan a conocer la evolución y la estructura de la demanda energética en España y en la CEE, y los principales indicadores económicos relativos a la energía.

Información general

20

Cuadro 2.5.1.

Síntesis de datos estadísticos nacionales

Concepto	Unidad	1986	1987
Consumo interior bruto de energía primaria	T.e.p.	76.068.000	78.828.000
Número de sondeos ejecutados	—	15	13
Longitud perforada en sondeos	Metro	30.286	22.303
Producción de petróleo crudo	Tonelada	1.861.441	1.640.157
Importación de petróleo crudo	Tonelada	46.161.372	44.315.618
Capacidad de refino autorizada	t/año	74.400.000	72.900.000
Petróleo crudo destilado	Tonelada	48.513.114	46.469.809
Flota petrolera: número de buques al 31 de diciembre	—	70	68
Flota petrolera: tonelaje al 31 de diciembre	T.p.m.	4.212.272	3.661.788
Flota butanera y metanera: número de buques al 31 de diciembre	—	15	15
Flota butanera y metanera: tonelaje al 31 de diciembre	T.p.m.	61.304	67.229
Capacidad de almacenamiento en refinerías al 31 de diciembre	m ³	16.278.100	16.340.600
Capacidad de almacenamiento de CAMPSA al 31 de diciembre	m ³	6.801.889	6.406.843
Capacidad de almacenamiento de Repsol Butano, S. A. al 31 de diciembre	Tonelada	337.415	346.700
Puntos de venta de combustibles para automoción al 31 de diciembre	—	4.624	4.855
Consumo interior neto de productos petrolíferos en España	Tonelada	35.668.548	37.100.000
Consumo de productos petrolíferos en el área del Monopolio	Tonelada	33.179.400	34.506.576
Consumo de gases licuados (*)	Tonelada	2.334.668	2.350.582
Consumo de gasolinas auto (*)	Tonelada	6.076.173	6.484.486
Consumo de gasóleos (*)	Tonelada	10.803.192	11.331.856
Consumo de fuelóleo (*)	Tonelada	5.496.671	5.567.929
Beneficio de la Renta de Petróleos	Peseta	366.371.706.256	102.805.473.166
Ingresos del Tesoro por impuestos sobre hidrocarburos	Peseta	327.888.847.000	489.574.064.000

(*) Área del Monopolio.

Cuadro 2.5.2.

Indicadores Económico-Energéticos de España

	Unidad	1985	1986	1987
Población	10 ³ h	38.586,0	38.750,0	38.930,0
PIB	10 ⁹ PTA	27.913,2	31.980,5	35.574,0
E. final: consumo	ktep	50.230,0	50.890,0	52.965,0
E. primaria: consumo	ktep	74.806,0	76.068,0	78.828,0
E. final/PIB (*)	kgep/10 ⁹ PTA	180,0	171,0	171,0
E. final/habitante	tep/h	1,3	1,3	1,4
E. primaria/habitante	tep/h	1,9	2,0	2,0
Producción E. primaria	ktep	29.699,0	29.795,0	29.197,0
Autoabastecimiento	%	37,9	39,5	37,0
Petróleo/E. primaria	%	53,2	52,9	53,0
Coste crudo importación	PTA/t	30.604,0	15.703,0	15.338,0
Saldo energético	10 ⁶ PTA	-1.424.438,1	-693.919,0	-724.673,6
Saldo energético/Saldo comercial	%	141,6	63,6	40,4
Elasticidad	% Ef./% PIB	0,0	0,4	0,7

(*) En kilogramos equivalentes de petróleo por 10⁹ PTA constantes de 1985.

Fuentes: INE.

Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.
Secretaría General de la Energía y Recursos Minerales.

Cuadro 2.5.3.

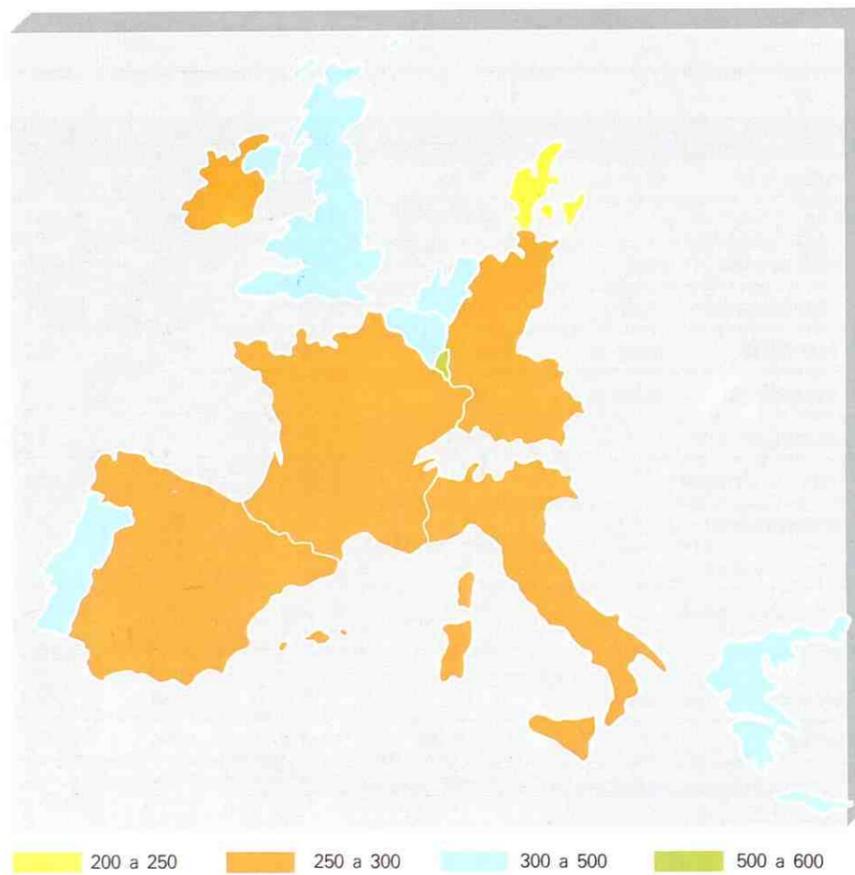
Indicadores Económico-Energéticos CEE 1987

Países	Indicadores				
	Ep Mtep	Ep/PIB kgep/1000ECU	Ep/h tep/h	Autoab. %	Pet/Ep %
Alemania	263,4	283	4,313	47,8	41,4
Bélgica	45,1	389	4,577	30,4	41,2
Dinamarca	19,5	232	3,823	34,9	52,3
Francia	200,9	266	3,644	44,6	42,9
Grecia	16,9	375	1,701	38,5	61,5
Irlanda	8,4	293	2,360	29,8	45,2
Italia	137,7	251	2,418	16,8	60,6
Luxemburgo	3,0	574	8,197	—	43,3
Países Bajos	64,5	369	4,453	95,8	33,8
Portugal	11,9	350	1,167	8,4	77,3
Reino Unido	206,8	331	3,652	115,1	35,3
ESPAÑA	73,8	295	1,904	39,2	52,6
CEE TOTAL	1.051,6	292	3,267	56,8	44,3

Fuente: Eurostat-Energy.
C.E.E.

Información general

Mapa de la intensidad energética (EP/PIB) (kgep/1.000 ECU)



Cuadro 2.5.4.

Producción interior de energía primaria en los países de la CEE durante el año 1987

País	Millones de toneladas equivalentes de petróleo					Total
	Carbón	Petróleo	Gas natural	Nuclear	Hidráulica y otras	
Alemania Occidental	75,5	3,7	12,5	31,7	2,4	125,8
Bélgica	3,0	—	—	10,5	0,2	13,7
Dinamarca	—	4,6	2,2	—	—	6,8
Francia	9,4	3,6	3,3	67,2	6,2	89,7
Grecia	4,9	1,2	0,1	—	0,3	6,5
Irlanda	1,2	—	1,3	—	—	2,5
Italia	0,3	3,6	13,5	—	5,8	23,2
Luxemburgo	—	—	—	—	—	—
Países Bajos	—	4,7	56,1	0,9	0,1	61,8
Portugal	0,1	—	—	—	0,9	1,0
Reino Unido	61,0	122,9	38,7	14,8	0,3	237,7
ESPAÑA	13,3	1,9	0,6	10,7	2,4	28,9
TOTAL	168,7	146,2	128,3	135,8	18,6	597,6

Fuente: Eurostat-Energy. C.E.E.

Cuadro 2.5.5.

Consumo de energía primaria: Evolución

Energías	Años				
	1973	1979	1985	1986	1987
Hidráulica	6.592	10.601	7.432	6.121	6.325
Carbón	9.875	10.628	19.173	18.903	18.486
Petróleo	39.455	49.134	39.791	40.273	41.747
Gas natural	745	1.322	2.240	2.513	3.186
Nuclear	1.461	1.496	6.262	8.366	9.216
Saldo eléctrico	-173	-128	-92	-108	-132
TOTAL	57.955	73.053	74.806	76.068	78.828

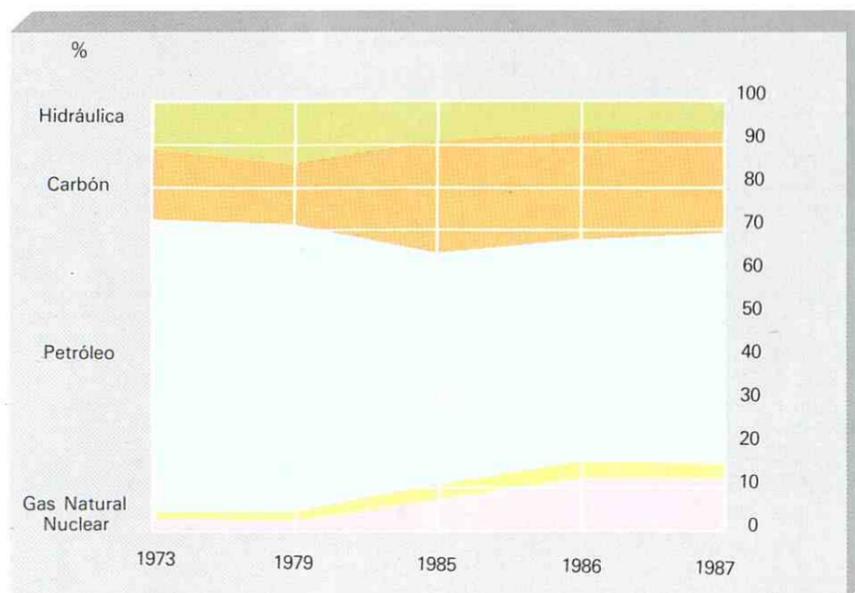
Estructura del consumo de energía primaria: Evolución

Energías	Años				
	1973	1979	1985	1986	1987
Hidráulica	11,4	14,5	9,9	8,0	8,0
Carbón	17,0	14,5	25,6	24,9	23,5
Petróleo	68,1	67,3	53,2	52,9	53,0
Gas natural	1,3	1,8	3,0	3,3	4,0
Nuclear	2,5	2,0	8,4	11,0	11,7
Saldo eléctrico	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

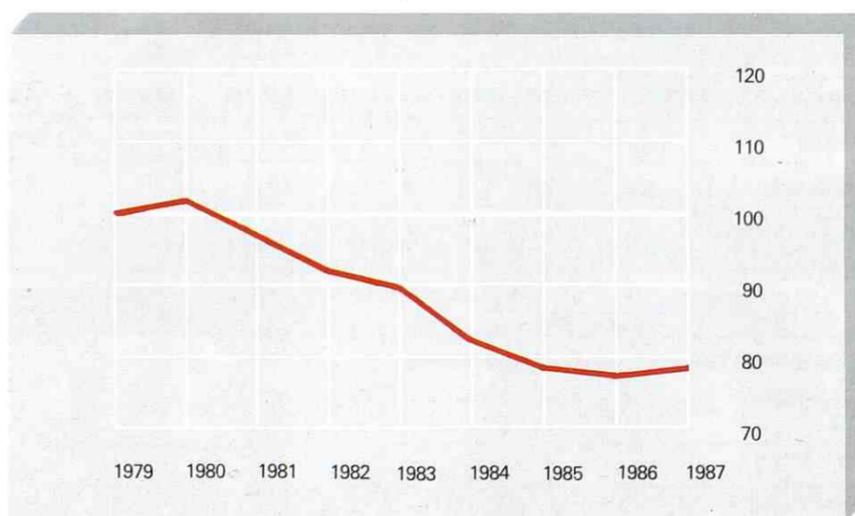
Fuente: Secretaría General de la Energía y Recursos Minerales.

Información general

Consumo de energía primaria.
Evolución



El petróleo en la energía primaria
Índice 1979 = 100



Cuadro 2.5.6.

Consumo de energía final: Evolución

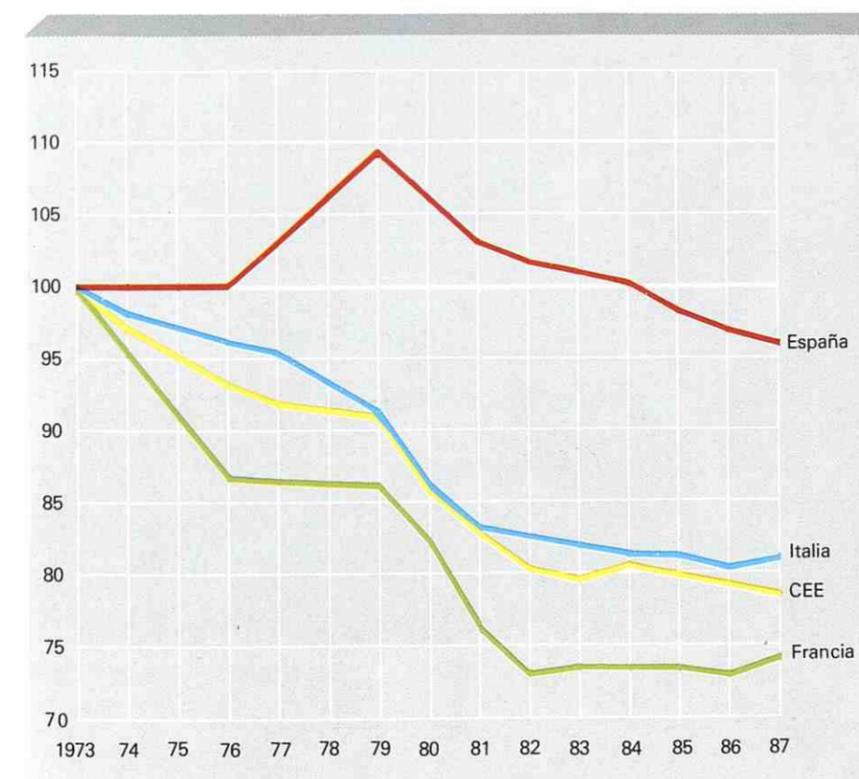
Energía final	Años			
	1984	1985	1986	1987
Productos petrolíferos	34.582	34.334	34.838	36.350
Gas	1.578	1.781	2.028	2.500
Energía eléctrica	8.608	8.878	9.053	9.379
Carbón	5.442	5.199	4.991	4.736
TOTAL	50.210	50.192	50.910	52.965

Estructura del consumo de energía final: Evolución

Energía final	Años			
	1984	1985	1986	1987
Productos petrolíferos	68,9	68,4	68,4	68,6
Gas	3,2	3,5	4,0	4,7
Energía eléctrica	17,1	17,7	17,8	17,7
Carbón	10,8	10,4	9,8	9,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Secretaría General de la Energía y Recursos Minerales.

Evolución del índice consumo de energía final por unidad de PIB.
Año 1973 = 100



Información general

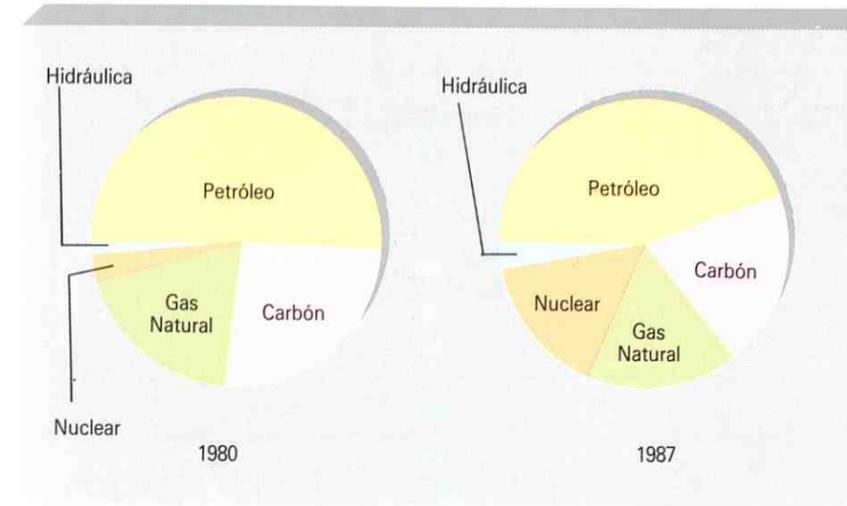
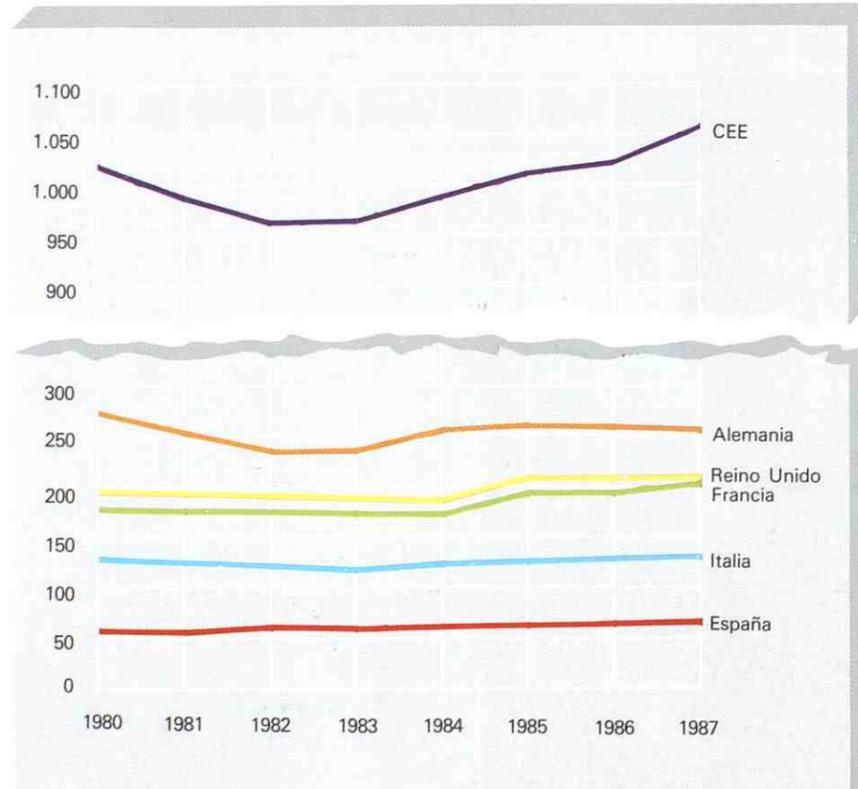
Cuadro 2.5.7.

Consumo de energía primaria en la CEE: Evolución

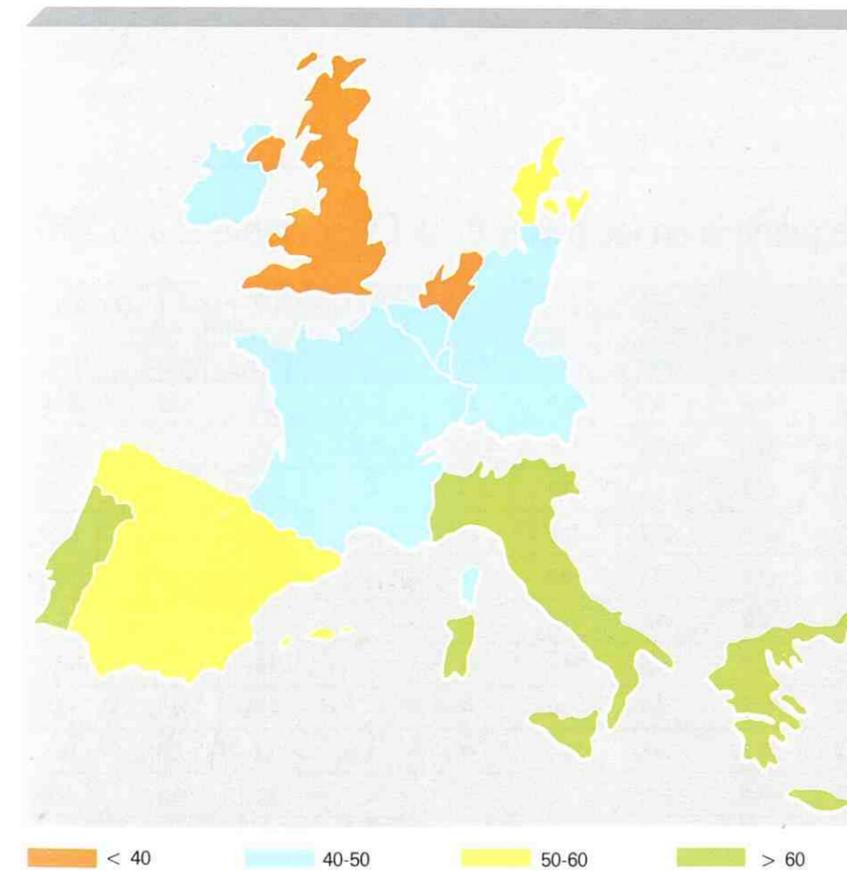
Países	Años			ktep
	1980	1985	1987	
Alemania	270,3	264,3	264,4	25,1
Francia	185,5	194,1	200,9	19,1
Italia	133,4	131,2	137,7	13,1
Países Bajos	65,0	61,0	64,5	6,1
Reino Unido	200,9	202,1	206,5	19,6
ESPAÑA	51,5	74,8	76,1	7,2
TOTAL CEE 12 (*)	946,6	1.021,4	1.051,6	100,0

(*) Resto de países de la CEE = 10,8%

Consumo de energía primaria en la CEE



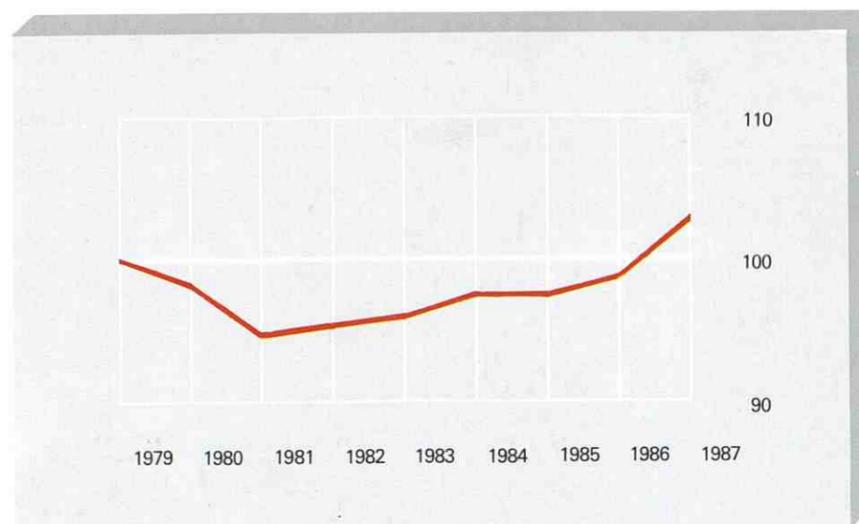
Estructura del consumo de energía primaria CEE



Mapa de la intensidad petrolera de la energía primaria en la Europa comunitaria

Información general

Consumo de energía final.
Índice 1979 = 100



Cuadro 2.5.8.

Consumo interior de energía primaria en los países de la CEE durante el año 1987

País	Carbón		Petróleo		Gas natural		Nuclear		Hidráulica y otras		Total
	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	Mtep	%	
Alemania Occidental	75,0	28,5	109,1	41,4	44,8	17,0	31,7	12,0	2,8	1,1	263,4
Bélgica	8,6	19,1	18,6	41,2	7,4	16,4	10,5	23,3	—	—	45,1
Dinamarca	7,6	39,0	10,2	52,3	1,4	7,2	—	—	0,3	1,5	19,5
Francia	18,6	9,3	86,2	42,9	25,3	12,6	67,2	33,4	3,6	1,8	200,9
Grecia	6,1	36,1	10,4	61,5	0,1	0,6	—	—	0,3	1,8	16,9
Irlanda	3,3	39,3	3,8	45,2	1,3	15,5	—	—	—	—	8,4
Italia	13,4	9,7	83,5	60,6	33,0	24,0	—	—	7,8	5,7	137,7
Luxemburgo	1,1	36,7	1,3	43,3	0,3	10,0	—	—	0,3	10,0	3,0
Países Bajos	7,8	12,1	21,8	33,8	33,6	52,1	0,9	1,4	0,4	0,6	64,5
Portugal	1,6	13,4	9,2	77,3	—	—	—	—	1,1	9,2	11,9
Reino Unido	68,6	33,2	72,9	35,3	48,9	23,7	14,8	7,2	1,3	0,6	206,5
ESPAÑA	19,2	26,0	38,8	52,6	2,8	3,8	10,7	14,5	2,3	3,1	73,8
TOTAL	230,9	22,0	465,8	44,3	198,9	18,9	135,8	12,9	20,2	1,9	1.051,6

Fuente: Eurostat-Energy.
C.E.E.

Cuadro 2.5.9.

Grado de autoabastecimiento de energía en los países de la CEE durante el año 1987 (%)

País	Carbón	Petróleo	Gas natural	Nuclear	Hidráulica y otras	Total
Alemania Occidental	100,7	3,4	27,9	100,0	85,7	47,8
Bélgica	34,9	—	—	100,0	—	30,4
Dinamarca	—	45,1	157,1	—	—	34,9
Francia	50,5	4,2	13,0	100,0	172,2	44,6
Grecia	80,3	11,5	100,0	—	100,0	38,5
Irlanda	36,4	—	100,0	—	—	29,8
Italia	2,2	4,3	40,9	—	74,4	16,8
Luxemburgo	—	—	—	—	—	—
Países Bajos	—	21,6	167,0	100,0	25,0	95,8
Portugal	6,3	—	—	—	81,8	8,4
Reino Unido	88,9	168,6	79,1	100,0	23,1	115,1
ESPAÑA	69,3	4,9	21,4	100,0	104,3	39,2
TOTAL	73,1	31,4	64,5	100,0	92,1	56,8

Fuente: Eurostat-Energy.
C.E.E.

3 Actividades de la industria del petróleo

Actividades de la industria del petróleo

30

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 regasificación de gas natural licuado, refino, regeneración de aceites lubricantes usados y petroquímica.

3.1. Investigación de hidrocarburos

DURANTE el año 1987 la actividad de investigación de hidrocarburos fue aún más escasa que en 1986, realizándose solamente 13 sondeos con un total de 22.303 metros perforados, que es la cifra más baja que se registra desde 1975.

Como resultado positivo debe señalarse el del sondeo San Juan V-6 situado en la provincia de Sevilla y que alumbró un yacimiento de gas explotable. También hubo resultados positivos en el sondeo Amposta B-II pero se trataba del desarrollo de un yacimiento ya conocido.

Las actividades de las compañías que operan en España quedan reflejadas en los cuadros 3.1.1, 3.1.2, y 3.1.3: en el primero se consignan las características de los permisos de investigación otorgados en 1987; el segundo da a conocer los datos correspondientes a los sondeos perforados durante el año y en el tercero se presenta un resumen de la labor de perforación realizada a lo largo del quinquenio 1983-1987.

EN el exterior han continuado las actividades de HISPANOIL (hoy Repsol Exploración), la cual, a lo largo de 1987, actuó como operador de distintas asociaciones en Argelia, Colombia, Guatemala y Guinea Ecuatorial y participó como asociada en operaciones realizadas en Angola, Dubai, Ecuador, Egipto, Gabón, Indonesia y Reino Unido. Merece especial mención el descubrimiento de un importante yacimiento de petróleo y gas en el bloque 9/23b, del sector británico del Mar del Norte, en el que Repsol participa con el 25 por 100, actuando Britoil como operador.

Cuadro 3.1.1.

Otorgamiento de permisos de investigación de hidrocarburos durante el año 1987

Titulares	Nombres	Zona	Provincias	Superficie Hectáreas	Disposición por la que se otorga
CHEVRON-TEXSPAIN	Calella Marina D	C (a)	Barcelona	68.319	R.D. 1145/1987, de 3 de julio («B.O.E.» 23 de septiembre)
HISPANOIL	Rape	C (a)	Castellón de la Plana	52.152	R.D. 659/1987, de 15 de abril («B.O.E.» 25 de mayo)
HISPANOIL	Castellón C	C (a)	Castellón de la Plana	20.627	R.D. 660/1987, de 15 de abril («B.O.E.» 25 de mayo)
INH	Area de estudio	C (b)	Huelva y Cádiz	—	R.D. 716/1987, de 30 de abril («B.O.E.» 5 de junio)
MURPHY-OCEAN-DENISON	Juana	C (b)	Asturias	61.444	R.D. 663/1987, de 15 de abril («B.O.E.» 25 de mayo)
BERKELEY-TEREDO	Estella Norte, Bercedo, Villasana de Mena y Orduña	A	Navarra, Alava y Burgos	125.298	R.D. 661/1987, de 15 de abril («B.O.E.» 25 de mayo)
HISPANOIL	Hecho, Embún, Borau, Biescas y Guarga	A	Huesca	135.902	R.D. 1143/1987, de 26 de junio («B.O.E.» 23 de septiembre)

No se ha otorgado ninguna concesión de explotación.

Actividades de la industria del petróleo

30

Cuadro 3.1.2.

Sondeos perforados en España durante el año 1987

Compañía o asociación (Agente) (1)	Sondeo (Permiso o concesión) (2)	Coordenadas Latitud Longitud (3)	Perforado en 1986 m (4)	Perforado en 1987 m (4)	Profundidad total m (4)	Resultado (5)
CHEVRON-AMOCO-CIEPSA-CNWL-DENISON-HISPANOIL-PETROCANADA	Montanazo C-2	40° 53' 05" N 1° 33' 26" E	—	2.505	2.505	N
CHEVRON-CIEPSA-CNWL-FLOYD-HISPANOIL	Murcia 4-1	38° 01' 28" N 1° 21' 06" E	—	2.165	2.165	N
	Murcia 10-1	37° 44' 48" N 1° 19' 39" W	—	1.299	1.299	N
CHEVRON-FLOYD-HISPANOIL	Granada D-1	37° 09' 59" N 3° 48' 38" W	628	202	830	N
	Marismas 5	37° 10' 25" N 6° 25' 11" W	—	1.367	1.367	N
CIEPSA-CNWL-HISPANOIL	Córdoba A-6	37° 37' 06" N 5° 20' 17" W	—	688	688	N
	Córdoba A-7	37° 30' 03" N 5° 22' 56" W	—	745	745	N
HISPANOIL-CIEPSA	San Juan Z-1	37° 22' 59" N 6° 01' 59" W	—	926	926	IP
	San Juan R-4	37° 21' 41" N 6° 04' 24" W	—	994	994	N
	San Juan V-6	37° 23' 31" N 6° 02' 45" W	—	896	896	G
HISPANOIL-CIEPSA-CNWL	Cantonegro 1 (Pozancos)	42° 44' 48" N 4° 07' 25" W	—	2.295	2.295	N
HISPANOIL-ELF-MURPHY-OCEAN	Vizcaya B-3	43° 27' 46" N 2° 41' 07" W	—	3.102	3.102	N
SHELL-COPAREX-HISPANOIL	Amposta B-11 (San Carlos I)	40° 23' 32" N 0° 42' 32" E	—	2.141	2.141	P
UTE-ERT-ESSO-HISPANOIL-LOUISIANA	Serrat 1 (Cardona P)	42° 14' 24" N 2° 20' 10" E	—	2.978	2.978	N
TOTAL				22.303		

- (1) El agente es la compañía que figura 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 profundidad está medida desde la cota del fondo del mar; en los sondeos en tierra desde el nivel del suelo.
 (5) G = Producción de gas. IP = Indicios de petróleo o producción no comercial. N = Negativo. P = Producción de petróleo.
 Fuente: Compañías petroleras.

Cuadro 3.1.3.

Resumen de sondeos perforados en España durante el quinquenio 1983-1987 (*)

Agente	1983		1984		1985		1986		1987	
	Número	Longitud m								
Amoco España Exploration Company	1	1.930	1	1.261	—	3.800	—	—	—	—
BP Petroleum Development of Spain	—	—	1	5.293	—	—	—	—	—	—
Chevron Oil Company of Spain	5	6.287	5	7.456	13	17.262	5	8.758	4	7.538
CIEPSA	—	—	—	—	4	3.094	3	2.846	2	1.433
Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.	1	3.452	—	—	—	—	—	—	—	—
ENIEPSA-HISPANOIL (único titular) (**)	2	6.333	7	17.408	1	10.117	—	2.389	—	—
ENIEPSA-HISPANOIL (varias asociaciones) (**)	9	24.834	7	20.670	8	18.702	7	16.263	5	8.213
Esso Exploration Spain Inc.	1	1.723	1	5.082	1	3.477	—	30	—	—
Occidental of Spain, Inc. (OXY)	—	924	—	—	1	1.495	—	—	—	—
Shell España N. V.	3	10.623	4	11.079	1	3.148	—	—	1	2.141
Total Hispania, S. A.	—	—	—	—	1	2.190	—	—	—	—
Union Texas España Inc. (UTE)	—	—	1	3.751	—	—	—	—	1	2.978
TOTAL	22	56.106	27	72.000	30	63.285	15	30.286	13	22.303

- (*) El número de sondeos indica los iniciados en el año correspondiente; la longitud es la perforada en el transcurso de cada año, incluidos sondeos iniciados en años anteriores.
 (**) ENIEPSA fue absorbida en 1986 por HISPANOIL la cual adoptó, en 1987, la denominación de Repsol Exploración, S. A.
 Fuente: Compañías petroleras.

3.2. Explotación de yacimientos

DURANTE el año 1987 continuó la explotación de los yacimientos de petróleo de Ayoluengo, Amposta y Casablanca y de los campos gasíferos de Serrablo y Gaviota.

En total se obtuvieron 1.640.157 toneladas de crudo, o sea un 11,89 por 100 menos que en 1986, y 716.029.000 metros cúbicos de gas natural, cifra que casi duplica la del año anterior, por marchar ya en régimen normal la explotación de Gaviota.

En el cuadro 3.2.1 se presenta el balance correspondiente a los campos de petróleo que están en explotación; en el 3.2.2 se da a conocer la evolución de la producción nacional de hidrocarburos a lo largo del último decenio; en el 3.2.3 puede verse el detalle de producción por meses, de los distintos yacimientos, durante el año 1987 y en el 3.2.4 las producciones de crudo en los países de la CEE a lo largo del quinquenio 1983-1987.

RESPECTO a las concesiones situadas en el extranjero en las que participa HISPANOIL (hoy Repsol Exploración), debe señalarse que continuó la explotación en los campos de Argelia, Egipto, Guatemala, Dubai, Gabón, Indonesia y Reino Unido. En ellos obtuvo HISPANOIL una producción de 5.515.204 toneladas, superior a la de 1986 en un 9,1 por ciento.

Cuadro 3.2.1.

Balance de producciones y consumos de crudo de los yacimientos españoles durante el bienio 1986-1987

Unidad: tonelada métrica

Concepto	Ayoluengo		Amposta		Tarraco		Casablanca		Dorada, Salmonete y Angula		Gaviota (condensados)		Total	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
Entradas														
Existencias en 1 de enero	2.161	1.669	1.367	—	16.255	—	40.891	53.022	2.093	—	—	5.457	62.767	60.148
Producción	90.158	64.652	79.849	57.922	21.889	—	1.598.784	1.462.851	53.066	—	17.695	54.732	1.861.441	1.640.157
TOTAL	92.319	66.321	81.216	57.922	38.144	—	1.639.675	1.515.873	55.159	—	17.695	60.189	1.924.208	1.700.305
Salidas														
Consumo propio y pérdidas	2.315	2.053	—	—	—	—	—	—	—	—	—	294	2.315	2.347
Ventas	88.335	63.232	81.216	57.922	38.144	—	1.586.653	1.465.474	55.159	—	12.238	53.193	1.861.745	1.639.821
Existencias en 31 de diciembre	1.669	1.036	—	—	—	—	53.022	50.399	—	—	5.457	6.702	60.148	58.137
TOTAL	92.319	66.321	81.216	57.922	38.144	—	1.639.675	1.515.873	55.159	—	17.695	60.189	1.924.208	1.700.305

Fuente: CAMPSA.
INH.

Actividades de la industria del petróleo

Cuadro 3.2.2.

Producción nacional de hidrocarburos durante el decenio 1978-1987

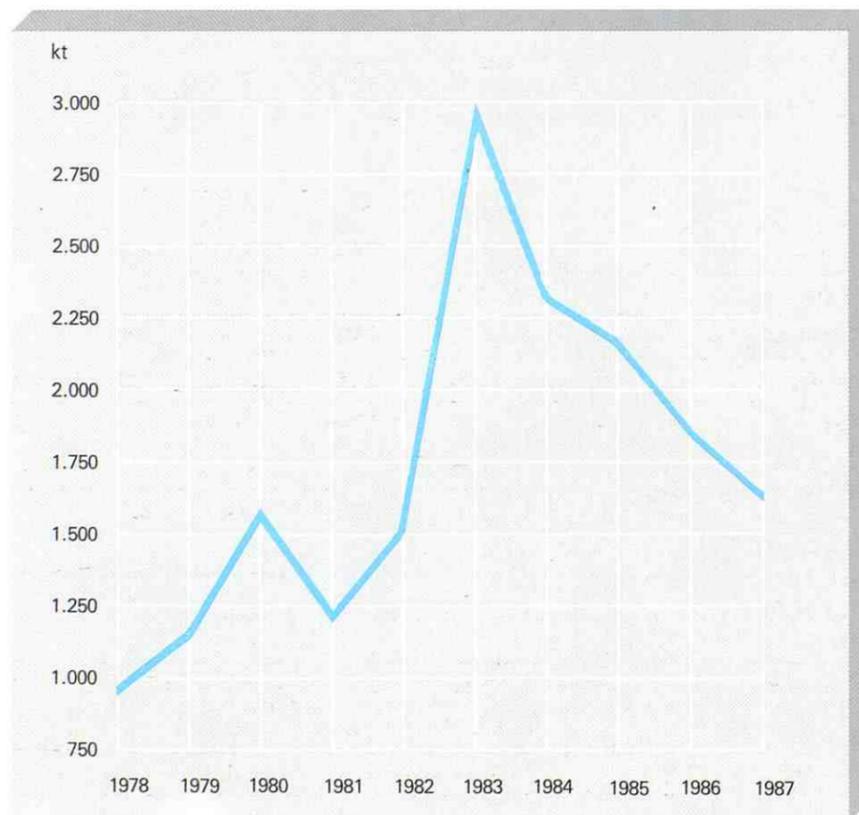
Año	Petróleo crudo Toneladas						Gas natural Miles de metros cúbicos (*)
	Ayoluengo	Amposta	Tarraco	Casablanca	Dorada, Salmonete y Angula	Gaviota (condensados)	
1978	61.198	382.670	267.463	104.638	163.876	—	850
1979	73.823	273.931	370.638	10.629	428.590	—	615
1980 (**)	61.000	291.642	302.242	672.363	267.206	—	624
1981	67.834	99.269	89.349	669.107	300.490	—	318
1982	76.036	81.335	47.351	901.938	423.963	—	—
1983	78.788	84.636	277.076	2.169.704	366.578	—	—
1984	80.556	44.170	295.273	1.622.664	272.970	—	172.772
1985	85.958	79.177	172.093	1.488.930	356.568	—	269.027
1986	90.158	79.849	21.889	1.598.784	53.066	17.695	374.986
1987	64.652	57.922	—	1.462.851	—	54.732	716.029

(*) Producción comercializada: la de los años 1978 a 1981 corresponde al yacimiento de Castillo; la de 1984 y 1985 al de Serrablo; y la de 1986 y 1987 a los de Serrablo y Gaviota.

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

Fuente: CAMPSA.
INH.

Producción nacional de hidrocarburos durante el decenio 1978-1988



Cuadro 3.2.3.

Detalle mensual de la producción de petróleo crudo en el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Mes	Ayoluengo	Amposta	Tarraco	Casablanca	Dorada, Salmonete y Angula	Gaviota (condensados)	Total
Enero	5.872	—	—	127.227	—	5.406	138.505
Febrero	5.411	—	—	113.969	—	3.356	122.736
Marzo	5.750	20.165	—	129.640	—	2.883	158.438
Abril	5.248	—	—	119.782	—	2.709	127.739
Mayo	5.643	7.771	—	123.077	—	2.275	138.766
Junio	5.274	7.834	—	121.462	—	2.205	136.775
Julio	5.351	—	—	124.909	—	2.274	132.534
Agosto	4.913	7.762	—	123.545	—	1.262	137.482
Septiembre	5.128	—	—	118.315	—	6.086	129.529
Octubre	5.427	5.744	—	124.844	—	7.053	143.068
Noviembre	5.378	8.646	—	114.299	—	7.536	135.859
Diciembre	5.257	—	—	121.782	—	11.687	138.726
TOTAL	64.652	57.922	—	1.462.851	—	54.732	1.640.157

Fuente: INH.

Cuadro 3.2.4.

Producción de petróleo crudo en los países de la CEE

Unidad: mil toneladas

País	1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	4.116	4.055	4.105	4.017	3.793
Bélgica	—	—	—	—	—
Dinamarca	2.153	2.314	2.891	3.622	4.600
Francia	2.334	2.726	3.244	3.452	3.643
Grecia	1.232	1.317	1.318	1.327	1.223
Irlanda	—	—	—	—	—
Italia	2.244	2.272	2.384	2.557	3.935
Luxemburgo	—	—	—	—	—
Países Bajos	2.900	3.432	4.069	4.995	4.663
Portugal	—	—	—	—	—
Reino Unido	115.045	126.066	127.642	126.987	123.143
ESPAÑA	2.977	2.316	2.183	1.861	1.640
TOTAL	133.001	144.498	147.836	148.818	146.640

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

Actividades de la industria del petróleo

3.3. Adquisición de crudo

DURANTE el año 1987 recibieron las refinerías españolas 45.890.955 toneladas de crudo, es decir, un 4,27 por ciento menos que en 1986; el principal proveedor fue, como en el año anterior, Méjico con el 21,18 por ciento, seguido de Libia con el 13,89 por ciento. La aportación de los yacimientos españoles representó solamente el 3,70 por ciento.

En el cuadro 3.3.1 puede verse la evolución de las adquisiciones de crudo a lo largo del decenio 1978-1987; y en el 3.3.2 se presenta el detalle por meses de las adquisiciones realizadas en 1987.

Cuadro 3.3.1.

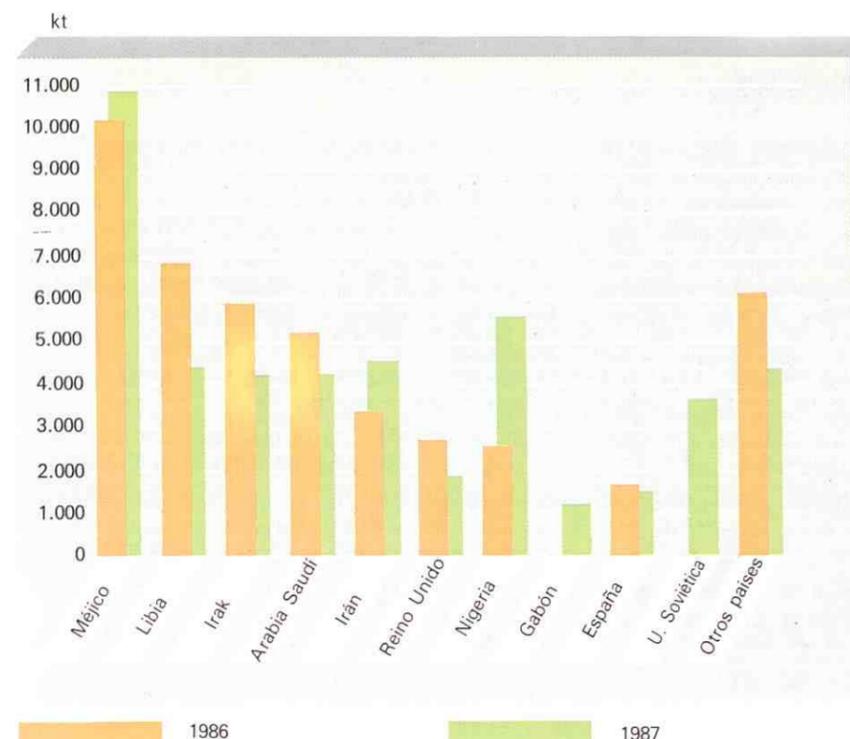
Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas durante el decenio 1978-1987

Unidad: tonelada métrica

Año	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
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
1984	4.343.006	4.236.462	6.371.408	3.399.524	4.545.012	6.540.186	3.412.302	2.396.415	7.015.572	846.517	43.106.404
1985	3.591.623	4.794.028	5.872.498	4.312.555	3.960.309	6.270.993	3.779.126	2.750.922	8.992.230	1.147.510	45.471.794
1986	4.743.067	5.192.371	6.357.506	5.286.768	4.145.501	6.709.116	3.540.206	3.130.448	8.327.690	504.885	47.937.558
1987	4.434.082	5.563.107	5.595.316	4.966.845	4.113.785	6.631.409	3.209.606	2.293.194	8.423.864	659.747	45.890.955

Las diferencias entre este cuadro y el 4.2.4 se deben a que en éste figuran las cantidades recibidas y en aquél las liquidadas.

Fuente: Monopolio de Petróleos. Empresas refinadoras.



Abastecimiento de petróleo crudo a España en 1986 y 1987

Cuadro 3.3.2.

Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Mes	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Enero	526.137	418.440	641.072	475.437	269.387	746.817	241.856	122.049	804.861	13.560	4.259.616
Febrero	316.684	377.561	469.350	444.674	293.609	452.282	161.416	371.025	293.358	41.302	3.221.261
Marzo	507.616	622.213	501.567	392.550	503.289	683.646	190.927	159.192	593.730	32.582	4.187.312
Abril	305.925	256.837	372.091	185.749	408.447	396.496	304.565	121.283	508.352	43.714	2.903.459
Mayo	376.768	617.365	459.643	443.980	219.879	428.850	295.906	129.981	769.099	7.789	3.749.260
Junio	646.699	524.969	355.053	595.198	448.391	596.100	272.767	211.061	756.757	92.107	4.499.102
Julio	100.987	319.254	399.684	332.868	248.127	463.271	410.675	256.566	433.867	—	2.965.299
Agosto	359.726	587.050	634.339	416.256	338.415	697.400	282.527	191.511	1.205.719	46.416	4.759.359
Septiembre	594.471	447.592	369.874	487.013	350.229	531.778	403.111	196.304	530.009	87.501	3.997.882
Octubre	400.499	468.404	327.000	431.274	405.374	579.946	159.930	164.465	1.073.162	56.998	4.067.052
Noviembre	166.613	446.621	563.984	456.130	284.767	592.899	243.793	111.932	572.540	194.608	3.633.887
Diciembre	131.957	476.801	501.659	305.716	343.871	461.924	242.133	257.825	882.410	43.170	3.647.466
Total 1987	4.434.082	5.563.107	5.595.316	4.966.845	4.113.785	6.631.409	3.209.606	2.293.194	8.423.864	659.747	45.890.955
Total 1986	4.743.067	5.192.371	6.357.506	5.286.768	4.145.501	6.709.116	3.540.206	3.130.448	8.327.690	504.885	47.937.558
Variación %	- 6,51	+ 7,14	- 11,99	- 6,05	- 0,77	- 1,16	- 9,34	- 26,75	+ 1,15	+ 30,67	- 4,27

Incluidas las siguientes cantidades en régimen de maquila: Escombreras, 2.265.978 t; Puertollano, 1.721.239 t; Tarragona (Repsol), 1.521.900 t; La Coruña, 2.856.050 t; Tenerife, 2.310.311 t; Algeciras, 2.381.245 t; Huelva, 62.462 t; Somorrostro, 3.732.491 t; total, 16.851.676 t.

Fuente: Empresas refinadoras.

Actividades de la industria del petróleo

30

3.4. Refino

ENTRE las ampliaciones y modificaciones llevadas a cabo en distintas refinерías durante el año 1987, debe destacarse la puesta en marcha de la unidad de viscorreducción (visbreaker) de 250.000 t/año en la Refinería de Huelva y de una planta de diolefinas en la Refinería de Somorrostro. Por otra parte ha continuado la construcción de las unidades MTBE para mejora de la calidad de las gasolinas, en las Refinerías de La Coruña y Tarragona, y de una planta de coquización en la de Puertollano.

En total, las diez refinерías españolas destilaron, durante el año, 46.469.809 toneladas, o sea, un 4,17 por ciento menos que en 1986.

Los cuadros que siguen reflejan la actividad de dichas refinерías en 1987. El cuadro 3.4.1 da a conocer las cifras de capacidad de tratamiento y almacenamiento, en 31 de diciembre; en el cuadro 3.4.2 se consignan las cantidades de crudo destiladas por las distintas refinерías durante cada uno de los años del último decenio; en el 3.4.3 figura el detalle de sus producciones en 1987 y en el 3.4.4 se da a conocer la producción de las refinерías en los países de la Comunidad Económica Europea.

Cuadro 3.4.1.

Capacidad de las refinерías españolas al 31 de diciembre de 1987

Empresa	Localidad	Capacidad de tratamiento de crudo Miles de toneladas/año		Crudo destilado en 1987 Miles de toneladas	Capacidad de producción de lubricantes autorizada Toneladas/año	Capacidad de almacenamiento Metros cúbicos	
		Autorizada	Efectiva			Crudos	Productos
Repsol Petróleo, S. A.	Escombreras	10.000	5.000	4.072	160.000	774.000	1.200.000
	Puertollano (*)	7.000	6.000	5.816	200.000	970.000	821.400
	Tarragona	11.000	8.000	5.856	—	824.900	971.300
	La Coruña	7.000	6.000	4.970	—	550.000	980.000
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	Santa Cruz de Tenerife	6.500	6.500	4.204	60.000	550.000	1.200.000
	Algeciras (**)	8.000	8.000	6.746	157.000	860.000	1.210.000
Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)	Castellón de la Plana	6.000	6.000	3.364	—	636.200	737.300
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	Huelva	4.000	4.000	2.246	100.000	618.000	741.700
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	Somorrostro	12.000	11.000	8.576	—	1.099.200	1.074.000
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)	Tarragona	1.400	1.400	620	—	318.000	204.600
TOTAL		72.900	61.900	46.470	677.000	7.200.300	9.140.300

(*) En la capacidad de almacenamiento de crudo de Puertollano está incluida la instalación de cabecera del oleoducto Málaga-Puertollano, donde se dispone de 489.000 metros cúbicos.

(**) La capacidad de producción de lubricantes de Algeciras corresponde a la planta de LUBRISUR, anexa a la refinерía.

Fuente: Empresas refinadoras.

Cuadro 3.4.2.

Petróleo crudo destilado por las refinерías españolas durante los años del decenio 1978-1987

Unidad: tonelada métrica

Año	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
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
1984	4.329.487	4.337.627	6.350.926	3.449.375	4.574.539	6.651.940	3.310.980	2.526.869	7.038.405	901.313	43.471.461
1985	3.548.162	4.773.255	5.674.310	4.194.581	3.993.357	6.206.434	3.667.703	2.610.276	8.915.413	1.063.997	44.647.488
1986	4.758.864	5.048.982	6.562.149	5.321.929	4.028.992	6.715.565	3.666.535	3.276.550	8.562.632	570.916	48.513.114
1987	4.071.976	5.815.613	5.856.002	4.970.004	4.204.203	6.745.866	3.364.037	2.245.989	8.575.695	620.424	46.469.809

Fuente: Monopolio de Petróleos.
Empresas refinadoras.

Actividades de la industria del petróleo

30

Cuadro 3.4.3.

Producción de las refinerías españolas durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Producto	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras (*)	Castellón	Huelva (*)	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Crudo destilado	4.071.976	5.815.613	5.856.002	4.970.004	4.204.203	6.745.866	3.364.037	2.245.989	8.575.695	620.424	46.469.809
Productos intermedios tratados	303.629	275.684	155.788	286.811	—	—	—	52.057	324.260	492.930	1.891.159
Gas de refinería	32.254	98.140	56.748	148.364	86.060	111.714	80.173	89.878	183.712	—	887.043
Gases licuados	63.012	305.787	115.313	229.447	83.538	350.578	146.905	77.476	235.131	—	1.607.187
Gasolina aviación	—	—	—	—	112	—	—	—	—	—	112
Gasolinas auto	473.494	1.156.953	484.346	1.330.872	444.690	1.096.665	720.254	190.586	1.806.584	—	7.704.444
Keroseno aviación	196.928	287.725	408.201	198.396	625.440	463.185	254.198	353.759	653.180	—	3.441.012
Keroseno corriente	—	—	—	—	118.631	22.865	—	6.383	270	—	148.149
Gasóleo	1.012.555	1.598.125	1.478.090	1.499.020	689.049	1.796.382	1.077.570	556.790	2.078.154	—	11.785.735
Dieseloil	—	—	—	—	133.638	54.507	—	—	—	—	188.145
Fuelóleo	1.931.424	870.112	2.340.725	1.223.394	1.482.178	1.122.419	952.542	544.834	3.021.625	30.520	13.519.773
Combustible de refinería	175.179	503.589	268.855	60.962	103.035	285.438	51.190	81.116	228.364	21.450	1.779.178
Naftas y materias petroquímicas	135.804	764.173	535.752	181.278	103.948	346.948	2.872	—	342.625	—	2.413.400
Disolventes y petroquímicos	5.496	47.099	—	46.136	277	68.557	—	2.533	52.055	—	222.153
Lubricantes	117.748	95.768	—	—	13.200	35.805	—	32.350	—	—	294.871
Aceites base	5.062	11.405	—	—	6.473	9.135	—	53.549	—	—	85.624
Parafinas	17.448	16.357	—	—	1.261	—	—	12.069	—	—	47.135
Materia prima para finica	—	—	—	—	—	133.568	—	—	—	—	133.568
Asfalto	185.546	146.496	—	—	185.354	—	51.928	228.522	66.594	702.754	1.567.194
Emulsión asfáltica (cut-back)	—	—	—	—	7.689	—	—	11.050	—	13.263	32.002
Coque de petróleo	—	—	—	148.958	—	—	—	—	—	—	148.958
Otros productos	—	89.043	293.147	390	65.634	741.799	13.924	13.745	47.866	336.297	1.601.845
TOTAL	4.351.950	5.990.772	5.981.177	5.067.217	4.150.207	6.639.565	3.351.556	2.254.640	8.716.160	1.104.284	47.607.528

(*) 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 3.4.4.

Producción de refinerías en los países de la CEE

Unidad: mil toneladas

País	1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	84.815	84.467	82.548	80.835	77.453
Bélgica	21.668	21.676	19.176	26.958	27.330
Dinamarca	6.602	6.980	6.606	7.369	7.285
Francia	74.478	75.274	74.761	72.206	68.175
Grecia	13.551	12.184	11.649	15.465	15.741
Irlanda	1.143	1.199	1.260	1.466	1.479
Italia	76.226	73.331	70.414	76.676	73.695
Luxemburgo	—	—	—	—	—
Países Bajos	40.609	44.439	40.048	47.037	48.282
Portugal	7.478	6.784	6.664	7.421	7.199
Reino Unido	70.927	73.187	72.903	74.089	74.656
ESPAÑA	45.587	44.991	45.288	49.454	47.608
TOTAL	443.084	444.512	431.317	458.976	448.903

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

3.5. Regeneración de aceites

DURANTE el año 1987 las plantas de regeneración de aceites de Arganda y de Martorell, pertenecientes a Ulibarri, S. A. y LUDESA, respectivamente, recogieron un total de 38.000 toneladas de aceites usados y su producción de aceites regenerados fue del orden de 25.000 toneladas.

Actividades de la industria del petróleo

30

3.6. Importación y regasificación de gas natural licuado

La planta de ENAGAS de Barcelona recibió, a lo largo del año 1987, un total de 1.911.026 toneladas de gas natural licuado, equivalentes a 24.463.197.992 megacalorías, es decir, prácticamente la misma cantidad que en 1986. De este total importado, procedían de Argelia 1.201.794 toneladas y de Libia 709.232 toneladas.

La producción de gas de emisión en aquella planta fue de 21.389.288.010 megacalorías.

Esta producción fue distribuida a través de la red de ENAGAS junto con 6.949.955.015 megacalorías en forma de gas procedente de los yacimientos de Serrablo y Gaviota.

Además, desde la planta de Barcelona se sirvieron 482.832.227 megacalorías en forma licuada a las plantas satélites, para su regasificación en éstas.

A continuación, los cuadros 3.6.1 a 3.6.5 dan a conocer, en detalle, los datos relativos a materia prima recibida, producción y venta de gas de emisión y subproductos y entregas a plantas satélites, así como el balance general correspondiente al quinquenio 1983-1987.

Durante el año 1987 ha continuado ENAGAS la expansión de su red de transporte, habiéndose terminado las obras de los gasoductos Burgos-Madrid y Lerma-Palencia-Valladolid. También han proseguido los trabajos de montaje de las plantas de regasificación de Huelva y Cartagena.

Cuadro 3.6.1.

Gas natural licuado recibido en la planta de almacenamiento y regasificación de Barcelona durante el bienio 1986-1987

Mes	Año 1986		Año 1987					
	Toneladas	Megacalorías	Toneladas			Megacalorías		
			Libia	Argelia	Total	Libia	Argelia	Total
Enero	184.599	2.364.967.225	95.769	144.534	240.303	1.208.652.461	1.856.714.410	3.065.366.871
Febrero	249.734	3.190.743.676	40.037	99.815	139.852	505.046.078	1.285.882.756	1.790.928.834
Marzo	151.652	1.939.081.924	59.905	115.120	175.025	756.916.128	1.484.658.605	2.241.574.733
Abril	150.616	1.924.682.848	59.814	85.463	145.277	755.681.930	1.105.707.683	1.861.389.613
Mayo	120.318	1.535.980.106	53.982	127.337	181.319	682.375.285	1.646.567.793	2.328.943.078
Junio	135.617	1.736.933.585	80.935	115.042	195.977	1.019.600.550	1.492.227.892	2.511.828.442
Julio	151.975	1.947.931.430	47.158	105.302	152.460	595.161.689	1.359.502.817	1.954.664.506
Agosto	105.950	1.361.464.940	35.345	58.179	93.524	446.289.858	751.840.336	1.198.130.194
Septiembre	151.841	1.949.040.073	39.457	81.717	121.174	499.016.085	1.056.404.302	1.555.420.387
Octubre	160.685	2.060.809.892	60.120	81.946	142.066	757.465.892	1.056.108.577	1.813.574.469
Noviembre	160.590	2.055.349.317	60.413	99.712	160.125	762.753.322	1.285.936.741	2.048.690.063
Diciembre	188.212	2.409.786.104	76.297	87.627	163.924	960.747.849	1.131.938.953	2.092.686.802
TOTAL	1.911.789	24.476.771.120	709.232	1.201.794	1.911.026	8.949.707.127	15.513.490.865	24.463.197.992

Fuente: ENAGAS.

Cuadro 3.6.2.

Disponibilidad y venta de gas de emisión en la planta de Barcelona durante el año 1987

Mes	Poder calorífico superior (promedio) kcal/Nm ³	Disponibilidad Megacalorías (*)	Consumo propio Megacalorías	Ventas Megacalorías	Detalle de ventas Gigacalorías		
					Empresas distribuidoras	Centrales térmicas	Industrias
Enero	10.092	3.055.554.287	19.657.432	2.997.538.787	1.645.305	607.489	744.745
Febrero	10.071	2.244.833.835	12.845.001	2.277.761.327	1.533.916	48.125	695.720
Marzo	10.185	2.254.034.325	14.759.058	2.237.393.647	1.455.989	22.987	758.418
Abril	10.268	1.941.846.478	11.058.264	1.918.949.545	1.202.899	19.538	696.513
Mayo	10.228	2.422.240.521	20.813.341	2.345.206.393	1.147.798	464.452	732.956
Junio	10.227	2.278.334.502	18.216.302	2.265.273.525	1.083.128	460.994	721.151
Julio	10.208	2.293.057.684	16.471.633	2.244.593.107	1.084.978	414.496	745.119
Agosto	10.179	1.159.334.766	4.866.482	1.178.179.513	604.437	92.573	481.169
Septiembre	10.200	2.201.758.764	12.801.016	2.171.945.571	1.104.239	246.198	821.508
Octubre	10.162	2.456.311.491	8.785.288	2.432.551.945	1.295.038	166.541	970.973
Noviembre	10.170	2.916.827.757	10.100.225	2.880.541.937	1.654.795	133.506	1.092.241
Diciembre	10.151	3.115.108.615	14.100.724	3.098.565.618	1.761.831	265.980	1.070.755
TOTAL 1987	10.174	28.339.243.025	164.474.766	28.048.500.915	15.574.353	2.942.879	9.531.268
TOTAL 1986	10.197	24.904.521.359	154.960.450	24.640.665.299	12.758.828	4.886.732	6.995.105

(*) La Planta de Barcelona dispuso de la producción propia que fue de 21.389.288.010 megacalorías y de la aportación de los yacimientos nacionales que ascendió a 6.949.955.015 megacalorías.

Fuente: ENAGAS.

Actividades de la industria del petróleo

30

Cuadro 3.6.3.

Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites durante el año 1987

Mes	Toneladas			Megacalorías		
	Empresas distribuidoras	Industrias	Total	Empresas distribuidoras	Industrias	Total
Enero	2.658	2.167	4.825	34.563.471	28.169.209	62.732.680
Febrero	2.038	1.999	4.037	26.504.996	26.171.198	52.676.194
Marzo	1.686	2.134	3.820	21.941.120	27.813.899	49.755.019
Abril	1.010	1.851	2.861	13.161.188	23.958.129	37.119.317
Mayo	713	1.637	2.350	9.319.180	25.520.688	34.839.868
Junio	568	1.805	2.373	7.416.084	23.573.023	30.989.107
Julio	538	1.563	2.101	7.025.987	20.470.067	27.496.054
Agosto	445	1.225	1.670	5.810.427	15.988.139	21.798.566
Septiembre	576	1.831	2.407	7.521.111	23.930.967	31.452.078
Octubre	759	1.846	2.605	9.902.569	24.087.394	33.989.963
Noviembre	1.666	1.971	3.637	21.738.765	25.709.632	47.448.397
Diciembre	2.410	1.625	4.035	31.377.897	21.157.087	52.534.984
TOTAL	15.067	21.654	36.721	196.282.795	286.549.432	482.832.227

Fuente: ENAGAS.

Cuadro 3.6.4.

Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de ENAGAS de Barcelona durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Mes	Producción			Consumo propio	Ventas	
	Propano	Butano	Naftas	Naftas	Propano	Butano
Enero	15.939	9.062	52	57	13.650	8.271
Febrero	11.227	6.206	28	1	11.024	5.408
Marzo	11.039	6.043	8	16	11.853	5.644
Abril	12.159	6.820	10	—	13.025	6.531
Mayo	11.075	6.834	38	40	11.331	7.205
Junio	11.927	7.754	93	102	10.529	8.687
Julio	9.843	6.610	30	15	12.700	6.081
Agosto	7.643	4.636	24	19	3.874	4.188
Septiembre	7.521	4.748	118	104	7.375	6.021
Octubre	10.272	6.874	204	247	11.374	5.303
Noviembre	12.102	7.705	154	142	11.989	7.415
Diciembre	14.022	8.336	218	217	13.046	8.807
TOTAL	134.769	81.628	977	960	131.770	79.561

Fuente: ENAGAS.

Cuadro 3.6.5.

Balance de gas natural licuado en la planta de Barcelona durante el quinquenio 1983-1987

Unidad: megacaloría

Concepto	1983	1984	1985	1986	1987
ENTRADAS					
Existencias en 1.º de enero	975.441.742	1.374.679.566	1.067.348.617	1.216.157.317	986.446.821
Recepción de GNL importado	24.206.997.252	20.722.803.599	23.750.656.660	24.476.771.120	24.463.197.992
TOTAL	25.182.438.994	22.097.483.165	24.818.005.277	25.692.928.437	25.449.644.813
SALIDAS					
Producción de gas de emisión en la Planta de Barcelona	20.906.900.151	18.123.602.319	20.779.723.685	21.297.051.424	21.389.288.010
Ventas a plantas satélites	205.256.441	267.500.391	316.571.611	394.321.530	482.832.227
Producción de butano	939.995.451	826.646.264	844.938.739	1.026.743.284	967.575.954
Producción de propano	1.547.236.070	1.520.893.600	1.481.694.438	1.777.354.577	1.624.819.671
Producción de naftas	49.493.302	42.876.134	40.763.040	29.827.409	11.505.457
Autoconsumos y mermas	158.878.013	248.615.840	138.156.447	181.183.392	161.917.883
Existencias en 31 de diciembre	1.374.679.566	1.067.348.617	1.216.157.317	986.446.821	811.705.611
TOTAL	25.182.438.994	22.097.483.165	24.818.005.277	25.692.928.437	25.449.644.813

Fuente: ENAGAS.

Actividades de la industria del petróleo

3.7. Petroquímica

ENTRE las ampliaciones realizadas en este sector, merecen especial mención, la planta de polietileno lineal puesta en marcha por Repsol Química, S. A. (actual denominación de Alcodia, S. A.) en su fábrica de Puertollano, con una capacidad de 15.000 toneladas/año en su primera fase, y en la misma fábrica, la ampliación a 80.000 toneladas/año de la planta de polipropileno. También debe citarse la ampliación llevada a cabo por Productos Químicos del Mediterráneo, S. A., elevando a 45.000 toneladas/año la capacidad de producción de caprolactama en su fábrica de Castellón.

Como indicador de la actividad de la industria petroquímica, se da a conocer, en el cuadro 3.7.1, el consumo de naftas por provincias ya que esta fracción petrolífera constituye una importante materia prima de dicho sector.

Cuadro 3.7.1.

Consumo de las fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima en la industria del gas y en la industria petroquímica durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Fábricas de gas	Fábricas de fertilizantes	Otras industrias petroquímicas (*)	Total
Baleares	16.702	—	—	16.702
Barcelona	4.899	—	—	4.899
Cádiz	693	—	—	693
Castellón de la Plana	—	3.812	—	3.812
Ciudad Real	—	84.893	376.325	461.218
Guipuzcoa	10.472	—	—	10.472
Huelva	—	84.997	—	84.997
Lérida	3.629	—	—	3.629
Madrid	144.144	—	—	144.144
Málaga	5.173	—	—	5.173
Murcia	3.883	27.726	—	31.609
Sevilla	20.526	—	—	20.526
Tarragona	628	—	2.375.273	2.375.901
Valencia	1.514	—	—	1.514
Valladolid	2.546	—	—	2.546
Vizcaya	1.570	—	—	1.570
TOTAL 1987	216.379	201.428	2.751.598	3.169.405
TOTAL 1986	234.664	197.003	2.481.793	2.913.460
Variación 1987/1986 %	- 7,79	+ 2,25	+ 10,87	+ 8,78

(*) No están incluidos los consumos de las plantas petroquímicas integradas en las refinerías de Algeciras y Huelva.
Fuente: Monopolio de Petróleos.



Comercio exterior

SE recogen en este capítulo diversos cuadros estadísticos relativos a intercambios internacionales de energía, de petróleo crudo y de productos petrolíferos, que en ediciones anteriores figuraban en distintos capítulos; consignándose además otros datos como son el coste de los crudos importados y la distribución del comercio exterior por países, que se considera pueden ser de utilidad.

4.1. Energía

CONTIENE este apartado los datos relativos a comercio energético exterior y saldos de la balanza energética. En los cuadros 4.1.1, 4.1.2, y 4.1.3, que siguen, pueden verse las cifras de dicho comercio exterior en 1987, los saldos de las balanzas energética y comercial a lo largo del período 1979-1987 y los principales indicadores.

Cuadro 4.1.1.

Comercio energético exterior 1987

Conceptos	t	kPTA	P.M.
Petróleo crudo	Importaciones	48.815.437	15.337
	Exportaciones	—	—
	Saldo	—	—
Productos petrolíferos	Importaciones	6.599.080	18.712
	Exportaciones	13.640.185	15.779
	Saldo	—	—
Gases combustibles	Importaciones	2.907.069	14.889
	Exportaciones	185.253	15.022
	Saldo	—	—
Carbones y derivados	Importaciones	8.914.816	4.937
	Exportaciones	10.980	—
	Saldo	—	—
Saldo balanza energética	—	-741.278.728	—

P.M.: Precio medio (PTA/unidad específica).

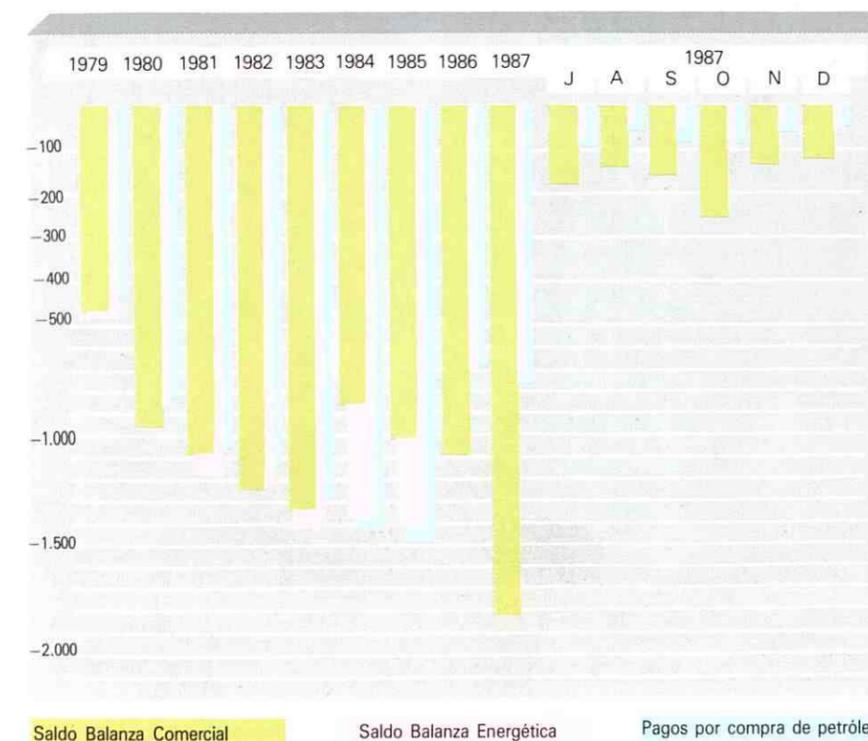
Cuadro 4.1.2.

Años	S. B. Comercial	S. B. Energética (*)	Compra Crudo
1979	-482.582	-488.551	434.550
1980	-957.466	-883.649	807.425.541
1981	-1.086.250	-1.161.072	1.053.890
1982	-1.240.878	-1.212.856	1.109.458
1983	-1.330.284	-1.407.670	1.294.422
1984	-886.654	-1.394.348	1.400.122
1985	-1.005.936	-1.424.438	1.470.445
1986	-1.090.541	-693.919	688.481
1987	-1.834.214	-720.795	748.235

(*) C.A. 27 Arancel de Aduanas.

Fuente: Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.

Saldos de las balanzas energética y comercial: pagos por compra de crudos 1979-1987



Saldos de las balanzas energética y comercial

Comercio exterior

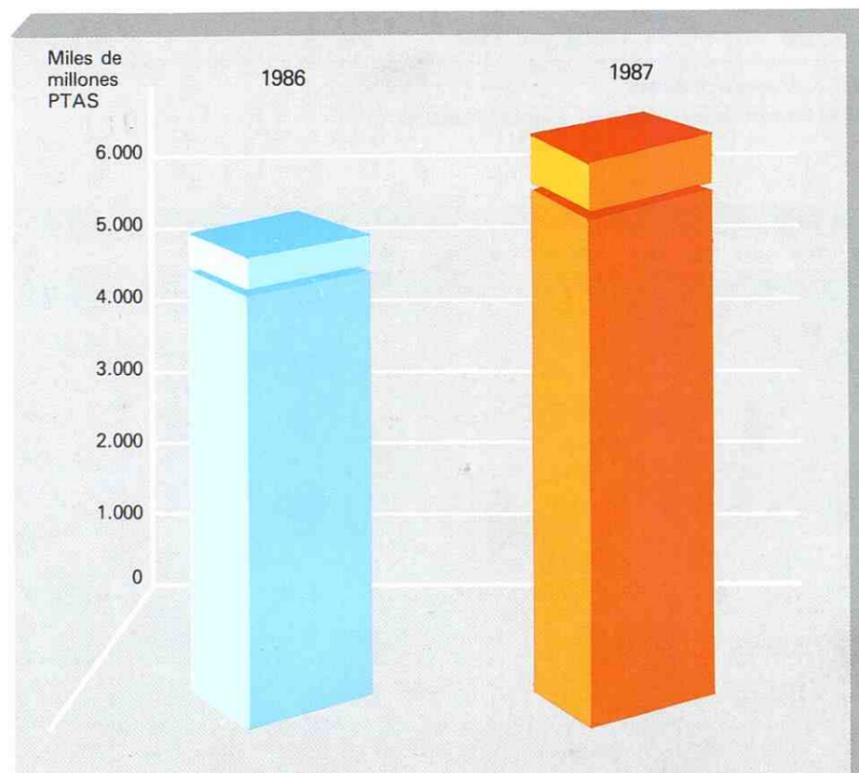
Cuadro 4.1.3.

Indicadores del comercio energético exterior

%	1985	1986	1987
Variación saldo energético s/año anterior	2,2	-51,3	4,4
Saldo importación petróleo/Saldo balanza energética	103,2	99,2	103,3
Saldo importación petróleo/Saldo balanza comercial	146,2	63,1	40,8
Saldo balanza energética/Saldo balanza comercial	141,6	63,6	39,5
Importación petróleo/Importación total (*)	29,0	14,1	12,1

(*) Mercancías.

Importación de petróleo y total compras al exterior



4.2. Petróleo crudo

DURANTE el año 1987 importaron las refinerías españolas 44.315.618 toneladas, cifra inferior a la de 1986 en un 4 por ciento. El principal proveedor fue, como en años anteriores, Méjico, que suministró el 25 por 100 del total importado, seguido de Nigeria con el 12,6 por ciento.

En el cuadro 4.2.1 puede verse el papel del petróleo en nuestro comercio exterior durante el quinquenio 1983-1987.

En el cuadro 4.2.2 se da a conocer la procedencia, por países, del crudo recibido, y en los cuadros siguientes las cifras de importación de los países de la CEE, el coste medio del crudo importado y las modalidades de compra de crudo.

Cuadro 4.2.1.

Concepto	1983	1984	1985	1986	1987
Unidad: mil pesetas					
Importación					
Total de mercancías	4.177.033.535	4.630.268.357	5.114.686.866	4.954.607.209	6.058.478.792
Petróleo crudo	1.294.421.718	1.400.212.503	1.470.445.325	688.480.826	748.235.126
Productos refinados sólidos y líquidos	196.778.147	170.944.581	176.303.144	116.597.004	125.414.514
Gas natural y gases licuados	109.035.360	86.985.821	98.404.879	58.120.960	43.299.954
Suma hidrocarburos	1.600.235.225	1.658.142.905	1.745.153.348	863.198.790	916.949.594
Porcentaje del total	38,31	35,81	34,12	17,42	15,13
Exportación					
Total de mercancías	2.846.749.052	3.790.478.695	4.108.750.633	3.815.793.068	4.233.410.597
Petróleo crudo	5.465.359	5.470.390	-	-	-
Productos refinados sólidos y líquidos	210.701.539	298.302.207	337.831.102	223.704.846	227.093.570
Gas natural y gases licuados	4.897.620	4.011.630	3.609.688	2.544.483	2.888.735
Suma hidrocarburos	221.064.518	307.784.227	341.440.790	226.249.329	229.982.305
Porcentaje del total	7,77	8,12	8,31	5,93	5,43

Fuente: Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.

El petróleo en el comercio exterior de España durante el quinquenio 1983-1987

Comercio exterior

40

Cuadro 4.2.2.

Procedencia del petróleo crudo recibido por las refinerías españolas en 1987

Unidad: tonelada métrica

País	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Importación											
Angola	—	—	—	—	—	94.049	—	—	—	—	94.049
Arabia Saudí	351.888	667.902	466.389	84.043	363.401	1.676.212	110.468	121.283	234.845	—	4.076.431
Argelia	49.814	283.961	124.251	—	152.595	488.770	—	27.621	—	—	1.127.012
Camerún	—	110.798	—	94.785	—	—	—	—	99.790	—	305.373
Congo	—	—	—	—	179.502	245.205	—	—	—	—	424.707
Cuba	—	—	—	—	—	—	—	122.843	—	—	122.843
Dubai	—	69.531	—	—	57.261	11.487	96.794	—	495.131	—	730.204
Egipto	—	—	137.028	79.727	—	—	—	69.678	125.750	41.302	453.485
Gabón	—	—	—	—	705.735	351.916	—	—	93.595	—	1.151.246
Irak	980.852	1.020.931	—	—	—	845.962	116.672	847.097	219.311	—	4.030.825
Irán	230.650	652.183	778.109	198.620	80.067	—	1.393.783	100.172	970.190	—	4.403.774
Italia	—	—	—	—	—	—	—	31.713	—	310.391	342.104
Kuwait	—	—	—	—	—	—	—	244.221	99.229	—	343.450
Libia	—	844.233	59.158	1.988.743	—	1.099.069	—	—	238.305	—	4.229.508
Méjico	2.383.018	804.570	1.369.026	1.020.702	1.881.373	—	602.007	—	2.920.819	—	10.981.515
Nigeria	367.831	840.852	938.472	1.089.475	339.051	500.000	524.053	631.760	343.707	—	5.575.201
Reino Unido	70.029	—	—	345.664	295.164	790.899	83.045	—	357.321	—	1.942.122
Túnez	—	—	—	65.086	—	—	—	—	—	—	65.086
Unión Soviética	—	223.200	970.416	—	59.636	262.761	154.312	—	1.951.571	95.724	3.717.620
Venezuela	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154.117	154.117
Zaire	—	44.946	—	—	—	—	—	—	—	—	44.946
Total importado	4.434.082	5.563.107	4.842.849	4.966.845	4.113.785	6.366.330	3.081.134	2.196.388	8.149.564	601.534	44.315.618
Producción nacional											
Amposta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58.213	58.213
Casablanca	—	—	752.467	—	—	265.079	128.472	96.806	221.107	—	1.463.931
Gaviota	—	—	—	—	—	—	—	—	53.193	—	53.193
Total nacional	—	—	752.467	—	—	265.079	128.472	96.806	274.300	58.213	1.575.337
Total general	4.434.082	5.563.107	5.595.316	4.966.845	4.113.785	6.631.409	3.209.606	2.293.194	8.423.864	659.747	45.890.955
Para fabricación propia	2.168.104	3.841.868	4.073.416	2.110.795	1.803.474	4.250.164	3.209.606	2.230.732	4.691.373	659.747	29.039.279
Para maquilas extranjeras	2.265.978	1.721.239	1.521.900	2.856.050	2.310.311	2.381.245	—	62.462	3.732.491	—	16.851.676

Fuente: Empresas refinadoras.

Cuadro 4.2.3.

Importación de petróleo crudo en los países de la CEE

Unidad: mil toneladas

País	1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	65.213	66.934	64.194	66.569	63.840
Bélgica	19.780	18.450	16.329	23.262	24.029
Dinamarca	6.026	5.817	5.048	4.968	4.948
Francia	68.872	69.946	68.657	65.998	62.081
Grecia	12.135	12.119	11.262	17.557	16.276
Irlanda	1.180	1.220	1.350	1.455	1.529
Italia	69.734	66.358	63.434	71.882	67.436
Luxemburgo	—	—	—	—	—
Países Bajos	39.259	43.950	37.791	46.098	45.682
Portugal	7.779	7.589	7.063	8.267	8.302
Reino Unido	30.324	32.272	35.576	41.209	41.107
ESPAÑA	41.810	40.891	43.318	46.161	44.316
TOTAL	362.112	365.546	354.022	393.426	379.546

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

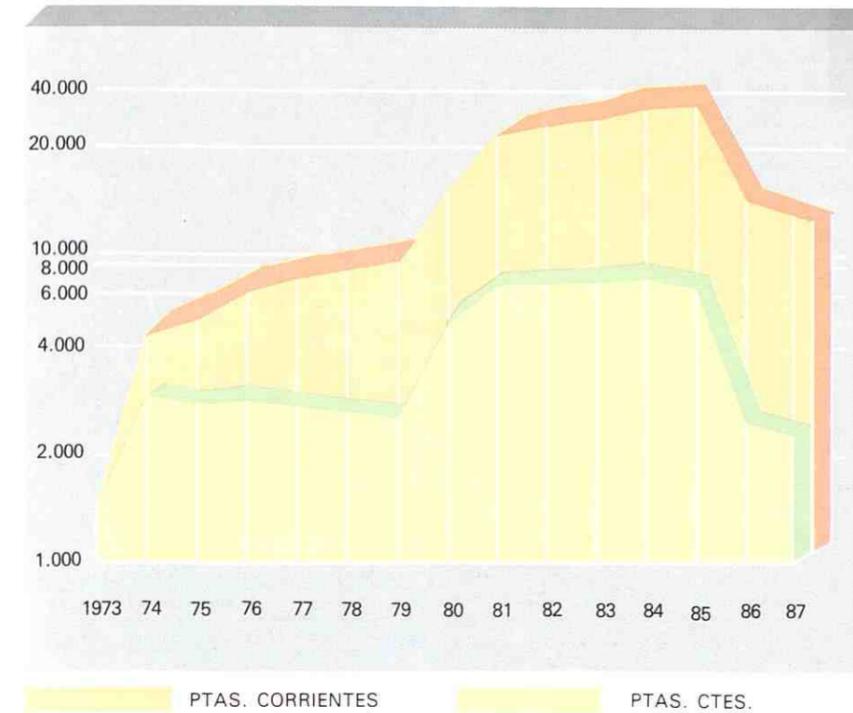
Comercio exterior

Cuadro 4.2.4.

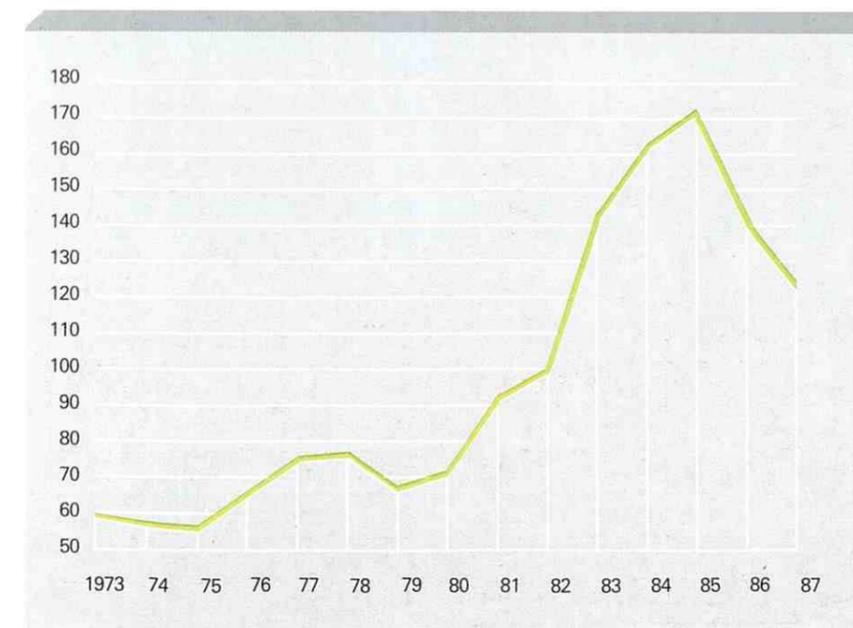
Coste medio del crudo importado en España y tasa media de cambio

Año	kt (*)	MPTA	PTA/\$	Coste medio		
				PTA/t	\$/t	PTA CTES/t (**)
1973	41.356,0	61.845,3	58,09	1.495	25,7	1.495
1974	43.892,3	198.456,2	57,60	4.521	78,5	3.828
1975	41.345,6	204.266,0	57,32	4.940	86,2	3.659
1976	48.996,0	299.830,4	66,83	6.124	91,6	3.792
1977	45.907,3	339.263,2	75,89	7.390	97,4	3.623
1978	45.071,2	356.485,4	76,87	7.909	102,9	3.322
1979	48.749,1	434.550,1	67,24	8.914	132,6	3.244
1980	49.609,1	807.425,5	71,81	16.276	226,7	5.144
1981	45.775,6	1.053.890,0	92,45	23.023	249,0	6.353
1982	42.305,6	1.109.458,3	100,00	26.225	238,4	6.353
1983	42.308,1	1.294.421,7	142,57	30.595	214,6	6.590
1984	41.781,4	1.400.121,5	160,94	33.511	208,2	6.632
1985	43.758,4	1.470.445,3	170,25	33.604	197,4	6.149
1986	44.337,9	688.480,8	140,22	15.528	110,7	2.690
1987	48.785,4	748.235,1	123,63	15.364	124,6	2.523
1987: Enero	3.868,9	50.227,5	129,60	12.982	100,2	2.171
Febrero	4.692,7	68.610,2	128,90	14.621	113,4	2.427
Marzo	3.374,0	52.343,9	128,90	15.514	120,4	2.571
Abril	4.811,5	77.184,9	127,10	16.042	126,2	2.658
Mayo	5.790,0	81.882,7	125,30	14.142	112,9	2.346
Junio	3.664,6	60.331,0	126,40	16.463	130,2	2.731
Julio	4.599,1	76.434,7	127,00	16.619	130,9	2.733
Agosto	2.777,4	47.799,5	125,90	17.210	136,7	2.788
Septiembre	4.162,3	68.504,0	121,50	16.458	135,5	2.683
Octubre	4.568,4	71.832,4	118,70	15.724	132,5	2.543
Noviembre	3.771,6	55.992,7	113,30	14.846	132,2	2.407
Diciembre	2.735,0	37.581,1	110,90	13.741	123,9	2.220
1988: Enero	3.592,1	46.477,0	112,40	12.939	115,1	2.077
Febrero	3.973,3	54.347,3	114,60	13.678	119,4	2.190
Marzo	4.199,4	54.173,8	112,70	12.900	114,5	2.050

(*) Las diferencias entre las cifras de la columna de toneladas y las que figuran en los cuadros 3.3.1 y 3.3.2, se deben a que aquí se consignan cantidades liquidadas y en aquéllos, cantidades recibidas.
 (**) Pesetas constantes. Base 1973 = 100.



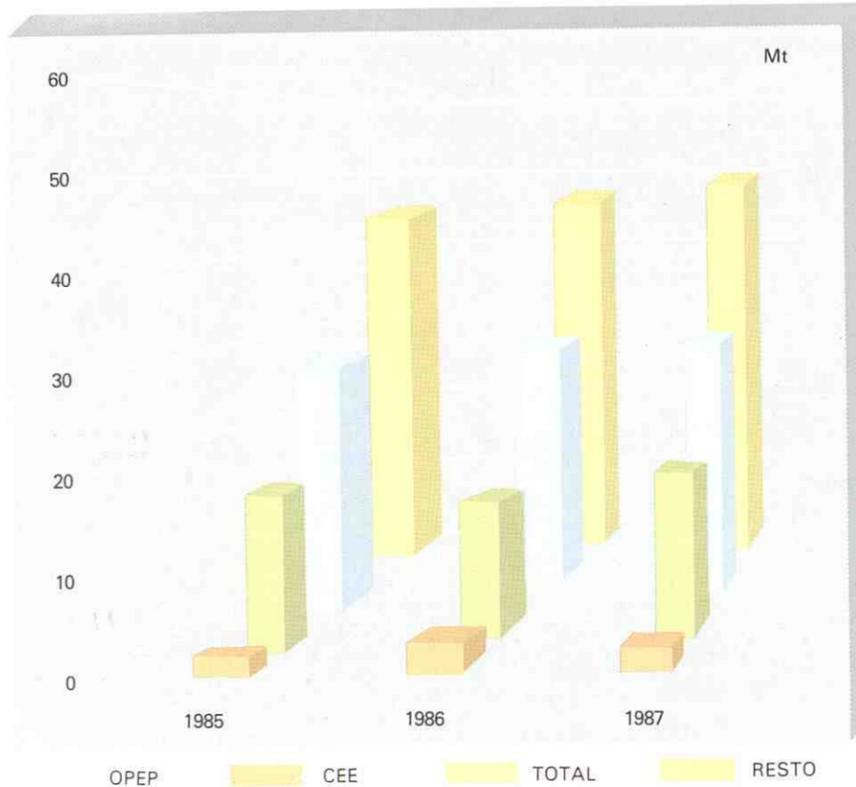
Coste medio del crudo importado



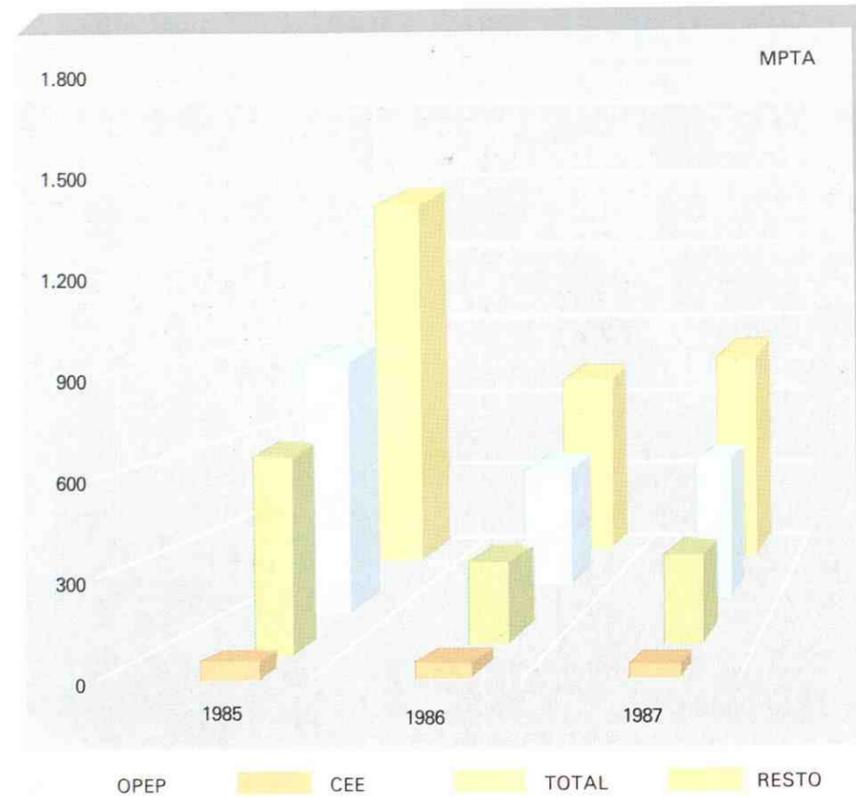
Tasa media del cambio PTA/\$

Comercio exterior

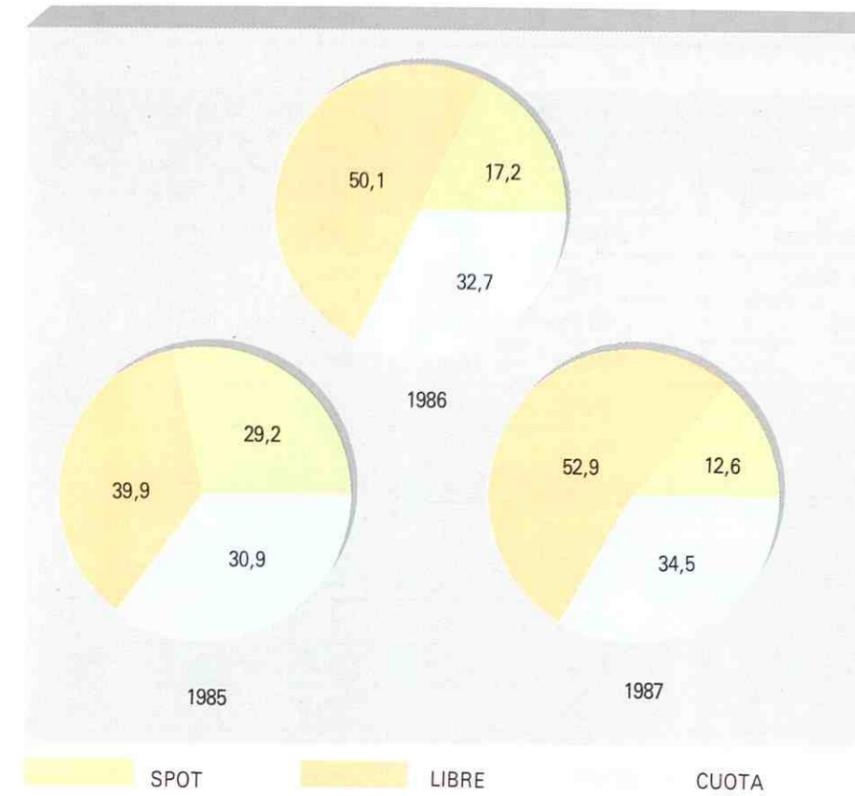
Importacion de crudos por origen



Pagos por compra de crudo



Estructura de compra de crudo %



Cuadro 4.2.5.

	Unidad: tonelada métrica					
	1985	%	1986	%	1987	%
Spot	10.469.339	29,2	5.015.842	17,2	3.776.910	12,6
Libre	14.274.344	39,9	14.586.046	50,1	15.894.584	52,9
Cuota	11.051.753	30,9	9.510.443	32,7	10.384.441	34,5
TOTAL	35.795.437	100,0	29.112.332	100,0	30.055.936	100,0

Fuente: Repsol Exploración, S. A.

Modalidades de compra de crudo para el mercado nacional: Evolución 1985-87

Comercio exterior

Cuadro 4.2.6.

Petróleo descargado en España por países y zonas de procedencia

Zonas y países	1987		1986		% Variación 87/86
	Toneladas	% Total	Toneladas	% Total	
Golso Pérsico	12.414.183	42,7	12.696.812	43,6	-2,2
Arabia Saudí	3.584.840	12,3	4.139.061	14,2	-13,4
Abu Dhabi	-	-	-	-	-
Dubai	661.841	2,3	439.163	1,5	50,7
Irak	3.814.016	13,1	4.048.230	13,9	-5,8
Irán	4.010.036	13,8	3.141.631	10,8	27,6
Otros	343.450	1,2	928.727	3,2	-63,0
América	4.178.168	14,4	5.700.867	19,6	-26,7
Méjico	3.901.208	13,4	5.057.068	17,4	-22,9
Venezuela	154.117	0,5	521.975	1,8	-70,5
Otros	122.843	0,4	121.824	0,4	0,8
Africa	4.322.537	14,9	2.640.062	9,1	63,7
Angola	2.851	-	890.617	3,1	-99,7
Camerún	205.583	0,7	71.692	0,2	186,7
Congo	261.962	0,9	425.080	1,5	-38,4
Nigeria	3.274.292	11,3	847.989	2,9	286,1
Otros	577.849	2,0	440.684	1,4	31,1
Mediterráneo	2.976.925	10,3	3.511.424	12,1	-15,2
Egipto	241.499	0,8	150.487	0,5	60,5
Libia	1.921.546	6,6	2.770.940	9,5	-30,7
Argelia	406.690	1,4	186.132	0,6	118,5
Otros	407.190	1,4	403.865	1,4	0,8
Europa	3.572.129	12,3	2.440.101	8,4	46,4
Reino Unido	1.148.697	4,0	2.191.899	7,5	-47,6
Unión Soviética	2.423.432	8,3	248.202	0,9	876,4
Asia	-	-	337.642	1,2	-
Total extranjero	27.463.942	94,6	27.326.908	93,9	0,5
ESPAÑA	1.575.337	5,4	1.776.186	6,1	-11,3
Mercado propio	29.039.279	100,0	29.103.094	100,0	-
Maquilas	16.851.676	-	18.834.464	-	-10,5
Total general	45.890.955	-	47.937.558	-	4,3

Las cifras dadas para los distintos países corresponden a crudo adquirido para fabricación propia, con exclusión del destinado a maquilas.

4.3. Productos petrolíferos

En los cuatro cuadros que siguen se presentan las cifras de importación y exportación de productos petrolíferos en España, su distribución geográfica por zonas y países y las correspondientes a los países de la CEE.

Cuadro 4.3.1.

Importación de productos petrolíferos por zonas y países de procedencia en 1987

Unidad: tonelada métrica

Países y zonas	Gasolinas auto	Kerosenos	Naftas	Gasóleos	Fuelóleos	Otros	Total	%
Alemania	46	5	4	-	2.572	5.192	7.819	-
Bélgica	-	2.531	-	-	52.203	12.611	67.345	-
Dinamarca	-	-	-	-	12.000	2	12.002	-
Francia	83.189	1.822	-	51.005	50.985	85.220	272.221	-
Grecia	9.410	-	80.679	11.467	3.103	158.425	263.084	-
Italia	146.220	-	132.659	65.169	24.137	259.511	627.696	-
Países Bajos	73.363	163	-	83.580	224.801	80.322	462.229	-
Portugal	-	40	5.907	4.349	7.601	18.117	36.014	-
Reino Unido	27.955	-	3.127	7.055	40.904	162.230	241.271	-
CEE	340.183	4.561	222.376	222.625	418.306	781.630	1.989.681	30,1
Resto Europa	-	-	756.083	279.023	174.262	750.373	1.959.741	29,7
Estados Unidos	20	-	-	53.589	167.186	361.313	582.108	8,8
Resto América	-	-	-	53	133	91.169	91.355	1,4
Cercano Oriente	-	-	727.097	9.443	26.353	207.712	970.605	14,7
Africa	-	-	658.120	46.150	84.229	217.281	1.005.780	15,2
Otros	-	-	-	-	585	18	603	0,1
TOTAL	340.203	4.561	2.363.676	610.883	871.054	2.409.496	6.599.873	100,0
%	5,2	0,1	35,8	9,2	13,2	36,5	100,0	-

Las diferencias entre las cifras de este cuadro y las del 4.3.3 se deben a que en este último están incluidas las entregas en régimen de convenio para suministro a buques y aeronaves.

Fuente: Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.

Comercio exterior

Cuadro 4.3.2.

Exportación de productos petrolíferos por zonas y países destinatarios en 1987

Unidad: tonelada métrica

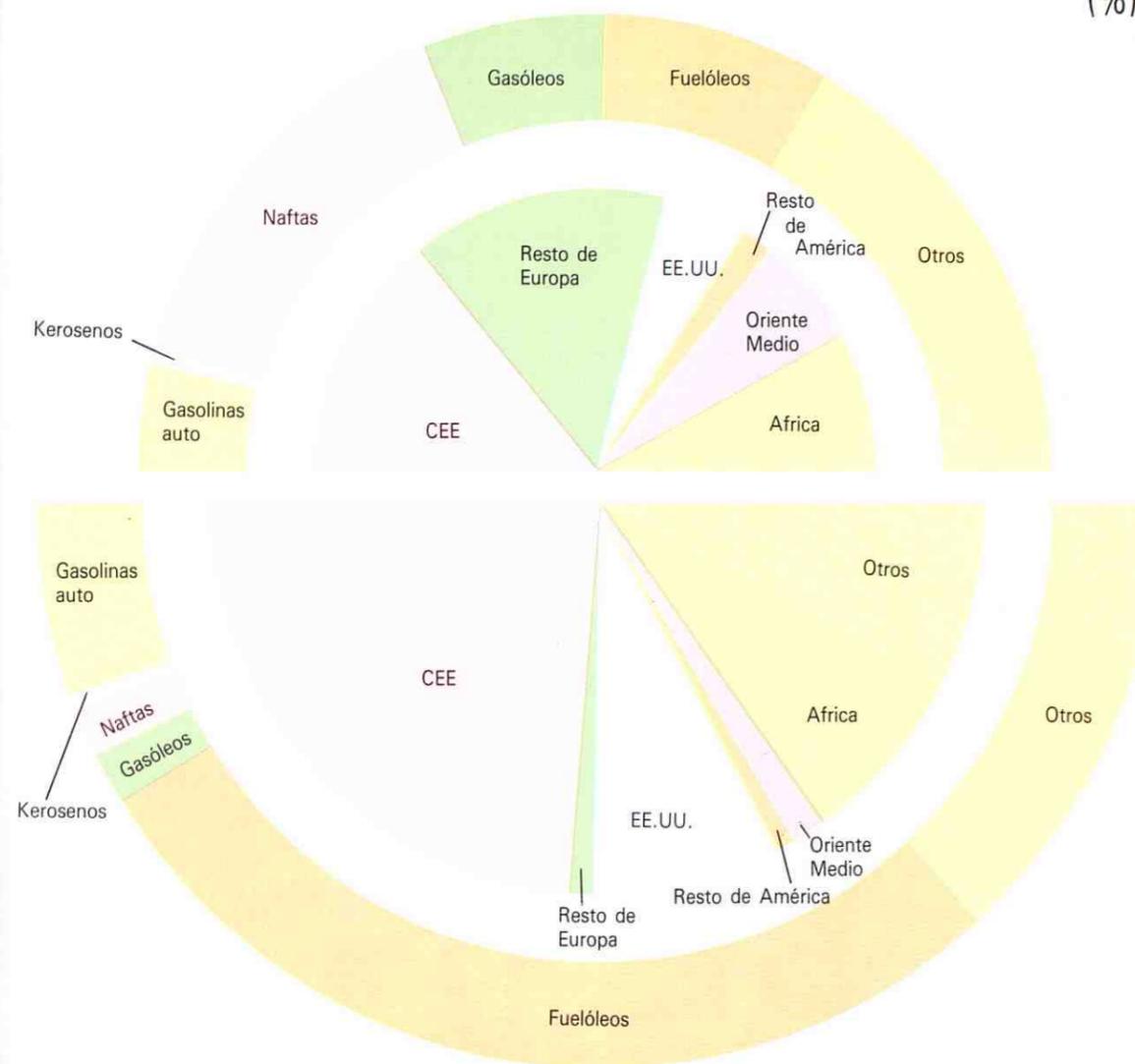
Países y zonas	Gasolinas auto	Kerosenos	Naftas	Gasóleos	Fuelóleos	Otros	Total	%
Alemania	87.764	—	2.517	668	10.507	58.459	159.915	—
Bélgica	—	—	—	—	2.300	177.740	180.040	—
Dinamarca	—	—	—	406	1.254	2.038	3.698	—
Francia	105.710	—	44.397	30.330	834.380	556.867	1.571.684	—
Grecia	—	24.986	—	489	33.605	8.171	67.251	—
Italia	—	1.858	18	199	190.045	72.675	264.795	—
Países Bajos	88.655	—	151.580	460	2.193.810	942.836	3.377.341	—
Portugal	—	560	—	—	159.483	126.381	286.424	—
Reino Unido	—	—	41.112	2.027	555.357	49.653	648.149	—
CEE	282.129	27.404	239.624	34.579	3.980.741	1.994.820	6.559.297	48,1
Resto Europa	13.280	6	—	29.564	159.124	57.617	259.591	1,9
Estados Unidos	924.191	—	24.979	—	859.154	238.127	2.046.451	15,0
Resto América	—	—	24.608	37.146	157.617	99.354	318.725	2,3
Çercano Oriente	—	2.553	799	709	4.906	65.073	74.040	0,5
Africa	800.243	—	—	188.394	822.240	372.229	2.183.106	16,0
Otros	—	1	999	113.597	1.499.551	585.400	2.199.548	16,2
TOTAL	2.019.843	29.964	291.009	403.989	7.483.333	3.412.620	13.640.758	100,0
%	14,8	0,2	2,1	3,0	54,9	25,0	100,0	—

Las diferencias entre las cifras de este cuadro y las del 4.3.4 se deben a que en el primero están incluidas las entregas por maquilas.

Fuente: Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.

Importación de productos petrolíferos por zonas y países de procedencia en 1987

(%)



Exportación de productos petrolíferos por zonas y países destinatarios en 1987

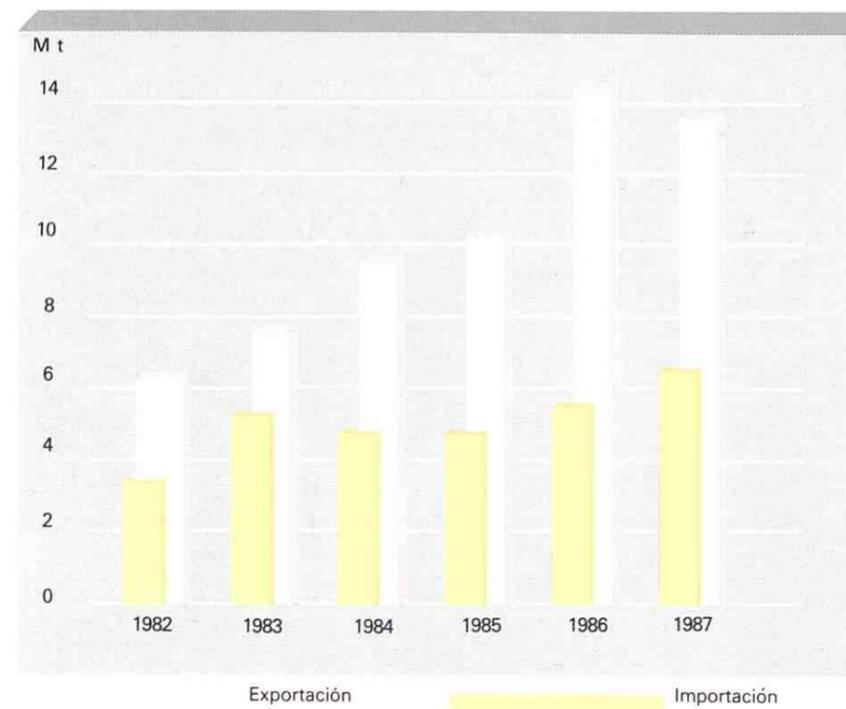
Comercio exterior

Cuadro 4.3.3.

Importación de productos refinados en los países de la CEE

País	Unidad: mil toneladas				
	1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	43.942	43.762	47.973	53.153	50.902
Bélgica	12.996	11.564	11.614	12.800	11.422
Dinamarca	5.481	5.561	6.540	5.961	5.709
Francia	22.582	19.791	22.393	27.058	31.230
Grecia	4.046	3.096	3.741	2.402	2.588
Irlanda	3.232	3.119	2.965	3.979	2.954
Italia	15.288	16.083	17.983	15.342	20.727
Luxemburgo	999	973	1.073	1.161	1.322
Países Bajos	12.211	8.614	9.690	7.485	7.189
Portugal	2.192	2.629	1.836	2.421	3.065
Reino Unido	9.907	23.082	13.101	11.767	8.428
ESPAÑA	10.479	8.952	6.544	8.588	9.510
TOTAL	143.355	147.226	145.453	152.117	155.046

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.



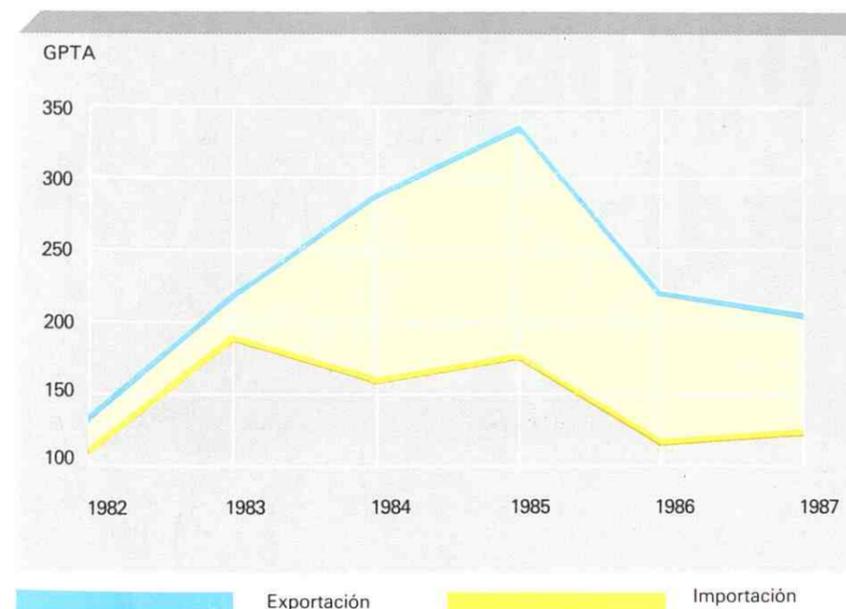
Exportación e importación de productos petrolíferos. Evolución (t)

Cuadro 4.3.4.

Exportación de productos refinados en los países de la CEE

País	Unidad: mil toneladas				
	1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	7.426	6.994	6.495	4.881	4.908
Bélgica	15.913	15.878	12.730	16.064	16.097
Dinamarca	1.842	2.064	2.246	2.516	2.528
Francia	11.230	11.192	12.530	12.519	10.683
Grecia	6.266	4.563	3.741	5.683	6.033
Irlanda	417	475	491	663	566
Italia	12.563	10.539	11.452	15.706	12.974
Luxemburgo	22	17	22	20	16
Países Bajos	30.943	31.571	27.335	23.318	20.763
Portugal	624	416	509	1.099	504
Reino Unido	13.331	12.478	14.828	15.278	14.971
ESPAÑA	5.543	5.341	6.641	7.563	5.295
TOTAL	106.120	101.528	99.020	105.310	95.338

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.



Exportación e importación de productos petrolíferos. Evolución en pesetas

5

**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.

5.1. Transporte marítimo

DURANTE el año 1987 causan baja en la flota petrolera española tres buques: el «Santa María», de 313.477 t.p.m., perteneciente a PETRONOR; el «Gibraltar», de 238.919 t.p.m., propiedad de MARFLET; y el «Faycan», de 488 t.p.m., de Naviera Petrogás, S. A.; los dos primeros fueron vendidos a armadores extranjeros y el «Faycan» se vendió para desguace. Por otra parte, el «Campoazur», de CAMPSA, pasó a ser propiedad de Armadores de Buques Costa, S. A.

El 31 de diciembre la flota petrolera se componía de 68 buques con un total de 3.661.788 toneladas de peso muerto, habiendo experimentado una reducción de tonelaje del 15,03 por ciento, con respecto a 1986.

En el cuadro 5.1.1 se da a conocer el detalle de su composición por armadores y en el cuadro 5.1.2 se presenta la distribución de la flota con arreglo a la utilización de sus buques.

LA flota de CAMPSA, al servicio del Monopolio, estaba formada al terminar el año por 31 unidades que totalizaban 321.692 toneladas de peso muerto. En el cuadro 5.1.3 puede verse la lista de buques en servicio en aquella fecha.

El volumen de productos transportados por esta flota fue de 16.235.281 toneladas, cantidad que se descompone en las siguientes cifras:

	Toneladas
Cargado en refinerías	10.534.530
Cargado en factorías	312.131
Suministros a buques	622.897
Fletamentos a terceros	4.765.723
Total	16.235.281

Los buques de dicha flota recorrieron durante el año 736.757 millas.

EN la flota butanera y metanera se registra la incorporación de los butaneros gemelos «Bécquer» y «Góngora», de 3.751 toneladas de peso muerto y 3.250 metros cúbicos de capacidad cada uno y ambos pertenecientes a Gasnaval, S. A. Al terminar el año, la flota destinada al transporte de gases licuados se componía de 15 unidades (dos de ellas metaneros), con un peso muerto de 67.229 toneladas y una capacidad de 83.878 metros cúbicos. En el cuadro 5.1.4 puede verse el detalle de su composición por armadores al 31 de diciembre.

La mayor parte de la flota butanera estuvo al servicio de Repsol Butano, S. A. que, además de los buques de su propiedad, utilizó varias unidades de otros armadores. En conjunto estos buques transportaron 1.340.992 toneladas de butano y propano.

Transporte y distribución

50

Cuadro 5.1.1.

Composición de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1987

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
Armadores de Buques Costa, S.A.	1	9.338	—	—	1	9.338	—	—
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPESA)	—	—	1	9.338	31	321.692	—	—
Compañía Española de Petróleos, S.A. (CEPSA)	—	—	—	—	8	481.624	—	—
Empresa Nacional Elcano de la Marina Mercante, S.A.	—	—	—	—	4	443.893	—	—
Fletamentos Marítimos, S.A. (MARFLET)	—	—	1	238.919	2	474.579	—	—
Harbour Service, S.A.	—	—	—	—	1	2.400	—	—
Ibernaves, S.A.	—	—	—	—	1	168.525	—	—
Líneas Asmar, S. A. (LINASMAR)	—	—	—	—	1	132.201	—	—
Marítima Petrolquímica, S.A. (MARPETROL)	—	—	—	—	6	82.448	—	—
Naviera Amura, S.A.	—	—	—	—	2	264.570	—	—
Naviera Artola, S.A.	—	—	—	—	2	265.034	—	—
Naviera Petrogás, S.A.	—	—	1	488	2	10.374	2	1.905
Naviera Vizcaina, S.A.	—	—	—	—	2	411.250	—	—
Petróleos del Norte, S.A. (PETRONOR)	—	—	1	313.477	1	96.712	—	—
Petrolífera Ducar, S. A.	—	—	—	—	1	3.262	—	—
Repsol Petróleo, S.A.	—	—	—	—	2	382.661	—	—
Transportes de Petróleos, S. A. (TRAPESA)	—	—	—	—	1	111.225	—	—
TOTAL	1	9.338	4	562.222	68	3.661.788	2	1.905

(*) Además de estas unidades, prestaban servicio en el tráfico de petróleo crudo dos buques de transporte combinado (OBO); véase cuadro 5.1.2.

Fuente: Compañías navieras.

Cuadro 5.1.2.

Destino de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1987

Armador	Transporte de crudos		Transporte combinado (OBO)		Transporte de productos	
	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto
Armadores de Buques Costa, S.A.	—	—	—	—	1	9.338
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S.A. (CAMPESA)	—	—	—	—	31	321.692
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	3	455.723	—	—	5	25.901
Compañía Marítima Zorroza, S.A. (COMAZO)	—	—	1	117.600	—	—
Empresa Nacional Elcano de la Marina Mercante, S.A.	2	317.699	—	—	2	126.194
Fletamentos Marítimos, S.A. (MARFLET)	2	474.579	—	—	—	—
Harbour Service, S. A.	—	—	—	—	1	2.400
Ibernaves, S.A.	1	168.525	—	—	—	—
Líneas Asmar, S.A. (LINASMAR)	1	132.201	—	—	—	—
Marítima Petrolquímica, S.A. (MARPETROL)	—	—	—	—	6	82.448
Naviera Amura, S.A.	2	264.570	—	—	—	—
Naviera Artola, S.A.	2	265.034	—	—	—	—
Naviera Petrogás, S.A.	—	—	—	—	2	10.374
Naviera Vizcaina, S.A.	2	411.250	—	—	—	—
Petróleos del Norte, S.A. (PETRONOR)	1	96.712	—	—	—	—
Petrolífera Ducar, S.A.	—	—	—	—	1	3.262
Repsol Petróleo, S.A.	2	382.661	—	—	—	—
Transportes de Petróleos, S.A. (TRAPESA)	1	111.225	1	117.189	—	—
TOTAL	19	3.080.179	2	234.789	49	581.609

Fuente: Compañías navieras.

Transporte y distribución

50

Cuadro 5.1.3.

Lista de buques de la flota de CAMPSA al servicio del Monopolio de Petróleos en 31 de diciembre de 1987

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	Campobierzo	10.049	1971	E.N. Bazán
8	Campurdán	10.049	1971	E.N. Bazán
9	Campocriptana	10.039	1971	E.N. Bazán
10	Camporrijoja	10.039	1971	E.N. Bazán
11	Camporraso	9.656	1962	S.E.C. Naval
12	Camporrubio	9.610	1963	S.E.C. Naval
13	Campoverde	9.398	1958	S.E.C. Naval
14	Campogris	9.289	1959	U.N. Levante
15	Campogules	9.100	1962	U.N. Levante
16	Camponalón	6.560	1969	Juliana C. Gijonesa
17	Campomiño	6.452	1973	Juliana C. Gijonesa
18	Campodarro	6.291	1967	S.E.C. Naval
19	Campogenil	6.291	1967	S.E.C. Naval
20	Campero	2.796	1977	Astilleros de Mallorca
21	Campeche	2.796	1977	Astilleros de Mallorca
22	Campolongo	2.513	1967	Juliana C. Gijonesa
23	Campotejar	2.487	1967	Astilleros Cadagua
24	Camprovin	2.385	1954	S.E.C. Naval
25	Campóo	2.385	1955	Astilleros Corcho
26	Campaláns	1.080	1934	Hijos de J. Barreras
27	Camposilo	1.070	1965	Astilleros Cadagua
28	Campolara	1.055	1965	Astilleros Cadagua
29	Campanilla	900	1957	Astilleros Cadagua
30	Camponaraya	490	1965	ASTANO
31	Camporrobles	486	1965	ASTANO

Fuente: CAMPSA.

Cuadro 5.1.4.

Armador	Unidades en servicio		
	Número	Peso muerto Toneladas	Capacidad Metros cúbicos
Gasnaval, S.A.	4	13.550	12.100
Naviera Montañesa, S.A.	1	1.108	1.586
Naviera Petrogás, S.A.	1	631	960
Naviera de Productos Licuados, S.A. (NAPROLI)	2	30.078	44.747
Repsol Butano, S.A.	4	17.687	19.057
Transportes Marítimos Especiales, S.A. (TRANSMESA)	3	4.175	5.428
TOTAL	15	67.229	83.878

Los únicos buques metaneros son los de NAPROLI.

Fuente: Compañías navieras.

Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España al 31 de diciembre de 1987

5.2. Transporte por oleoducto

DURANTE 1987, CAMPSA transportó por oleoducto un total de 10.011.304 metros cúbicos de productos siendo el volumen de tráfico de 2.067 millones de toneladas-kilómetro; estas cifras representan, con respecto a las del año anterior, un incremento del 2,8 por ciento la primera y una reducción del 5,3 por ciento la segunda. En el cuadro 5.2.1 puede verse el detalle de este transporte, por meses.

Dentro del plan de ampliación de la red de oleoductos de CAMPSA debe destacarse la terminación de las obras de la nueva línea Rota-Algeciras, puesta en servicio ya en 1988.

EN cuanto a los oleoductos de crudo Málaga-Puertollano y Ayoluengo-Quintanilla, se transportaron 6.044.300 toneladas por el primero y 65.000 toneladas por el segundo.

Cuadro 5.2.1.

Transporte de productos petrolíferos por los oleoductos del Monopolio de Petróleos durante el año 1987

Unidad: metro cúbico

Origen y productos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
Rota													
Gasolinas	31.560	28.765	38.510	49.318	40.744	37.541	58.245	43.205	34.943	37.441	30.222	51.749	482.243
Kerosenos	43.112	27.851	35.408	52.451	49.196	34.649	46.054	49.907	56.272	35.452	29.440	16.708	476.500
Gasóleos	115.449	122.569	153.086	100.343	117.599	142.278	120.453	113.120	80.044	89.320	119.722	128.211	1.402.194
TOTAL	190.121	179.185	227.004	202.112	207.539	214.468	224.752	206.232	171.259	162.213	179.384	196.668	2.360.937
Puertollano													
Gasolinas	119.195	107.530	124.725	127.666	32.560	31.119	140.255	135.114	140.376	137.655	129.570	111.207	1.336.972
Kerosenos	25.831	26.535	17.829	15.283	29.679	31.652	29.368	31.653	37.121	36.904	34.367	45.501	361.723
Gasóleos	135.530	130.081	159.057	151.276	150.181	137.061	140.725	139.914	141.934	146.044	127.402	140.387	1.699.592
TOTAL	280.556	264.146	301.611	294.225	212.420	199.832	310.348	306.681	319.431	320.603	291.339	297.095	3.398.287
Pobla de Mafumet													
Gasolinas	14.607	8.498	23.882	34.451	36.232	6.676	28.059	39.779	35.972	28.182	20.122	24.926	301.386
Kerosenos	49	101	222	378	480	139	150	236	242	4.066	119	121	6.303
Gasóleos	110.297	151.403	134.802	91.327	132.722	86.236	94.287	92.913	99.958	100.416	133.626	162.932	1.390.919
TOTAL	124.953	160.002	158.906	126.156	169.434	93.051	122.496	132.928	136.172	132.664	153.867	187.979	1.698.608
Somorrostro													
Gasolinas	59.503	52.734	83.142	73.584	72.754	60.367	81.647	103.154	84.708	62.772	57.156	66.590	858.111
Kerosenos	635	412	843	610	1.033	619	1.035	840	1.024	1.467	818	805	10.141
Gasóleos	164.315	143.045	154.365	104.847	136.232	113.751	133.754	124.908	112.962	167.833	156.272	172.936	1.685.220
TOTAL	224.453	196.191	238.350	179.041	210.019	174.737	216.436	228.902	198.694	232.072	214.246	240.331	2.553.472
TOTAL GENERAL (*)	820.083	799.524	925.871	801.534	799.412	682.088	874.032	874.743	825.556	847.552	838.836	922.073	10.011.304
Tramos	Kilómetros	Tramos	Kilómetros	Resumen por destinos (*)				Gasolinas	Kerosenos	Gasóleos	Total		
				Sevilla	273.829	58.026	384.466	716.321					
Rota-Córdoba	192	Loeches-Barajas	19	Córdoba	158.636	—	381.728	540.364					
El Arahal-Sevilla	54	Loeches-Torrejón	7	Alcázar	122.420	—	416.350	538.770					
Córdoba-Loeches	325	Tarragona-Pobla de Mafumet	9	Loeches	163.856	752.013	194.640	1.110.509					
Loeches-La Muela	249	Pobla de Mafumet-Lérida	78	Villaverde	776.727	2.048	1.297.797	2.076.572					
La Muela-Monzalbarba	19	Lérida-Monzalbarba	150	Torrejón	559.380	—	612.570	1.171.950					
Puertollano-Almodóvar	14	Somorrostro-Miranda	91	Barajas	—	755.337	—	755.337					
Almodóvar-Loeches	207	Miranda-Burgos	88	Monzalbarba	281.493	3.759	989.025	1.274.277					
Mora-Alcázar	60	Burgos-Palencia	86	Lérida	142.731	—	361.537	504.268					
Loeches-Villaverde	26	Palencia-Valladolid	39	Miranda	248.586	—	375.558	624.144					
				Burgos	125.010	—	279.487	404.497					
				Palencia	—	—	291.966	291.966					
				Valladolid	492.331	—	741.920	1.234.251					
				TOTAL (*)	3.344.999	1.571.183	6.327.044	11.243.226					

(*) En las cifras correspondientes a Pobla de Mafumet, están incluidos 59.507 m³ de gasóleos y 29.058 m³ de gasolinas procedentes de Factoría de Monzalbarba; y 12.429 m³ de gasóleos procedentes de Factoría de Tarragona. 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 recibidas en los correspondientes destinos se deben a variaciones de existencias, trasposos por interfases, consumos propios, mermas, etc.

Fuente: CAMPSA.

5.3. Transporte ferroviario

EL transporte ferroviario de productos monopolizados se efectúa utilizando los parques de vagones-cisterna de CAMPSA y de Repsol Butano, S.A.

El 31 de diciembre de 1987 disponía CAMPSA de 1.043 vagones de su propiedad y de 18 alquilados; la capacidad de los vagones propios ascendía a 65.699 metros cúbicos y la de los ajenos a 1.260 metros cúbicos.

La cantidad de productos transportados a lo largo de 1987, fue de 1.780.000 toneladas, cifra que supone un aumento del 8,68 por ciento respecto a 1986; el volumen de tráfico, cifrado en 379 millones de toneladas-kilómetro, fue superior en un 11,47 por ciento al del año precedente.

EL parque de Repsol Butano, S.A. se componía, en 31 de diciembre, de 327 vagones propios con una capacidad de 10.740 toneladas y de 40 unidades contratadas con una capacidad de 1.600 toneladas; se transportaron durante el año 560.368 toneladas, cantidad superior en un 6,79 por ciento a la correspondiente a 1986.

5.4. Transporte por carretera

LO realizan CAMPSA y Repsol Butano, S.A. en parte con medios propios y en parte utilizando los servicios de contratistas y distribuidores. Al finalizar el año 1987, el parque móvil de CAMPSA se componía de 266 camiones-cisterna propios con una capacidad de 8.620 metros cúbicos y 2.234 camiones pertenecientes a las empresas contratistas de los diversos servicios de distribución y transporte.

En total se transportaron por camión-cisterna 23.089.200 toneladas, cantidad superior en un 3,12 por ciento a la correspondiente a 1986. El volumen global de tráfico (medido sobre distancia) se elevó a 1.367 millones de toneladas-kilómetro, resultando superior al de 1986 en un 5,80 por ciento.

En el cuadro 5.4.1 puede verse el reparto geográfico del material móvil perteneciente a los contratistas de zona.

EL parque móvil de Repsol Butano, S.A. estaba formado, en 31 de diciembre, por 113 cisternas automóbiles propias, con una capacidad total de 838 toneladas; habiéndose utilizado además 216 cisternas contratadas. En total, a lo largo del año se movieron por carretera, en transporte primario, con cisternas propias y contratadas, 1.013.525 toneladas de gases licuados, o sea un 5,09 por ciento más que en 1986.

Transporte y distribución

50

Cuadro 5.4.1.

Material móvil de las empresas contratistas de CAMPSA para los servicios de transporte de zona: Situación en 31 de diciembre de 1987

Empresas	Zonas	Cisternas				Plataformas				Total
		Propias		Alquiladas		Propias		Alquiladas		
		Número	Metros cúbicos	Número	Metros cúbicos	Número	Toneladas	Número	Toneladas	
Basterra y Zubiaga, S.A.	Alava Vizcaya (*)	79	2.339	21	479	—	—	—	—	100
Camiones y Cisternas, S.A.	Albacete	34	1.047	—	—	1	12	—	—	35
Humpa, S.A.	Alcázar	17	423	—	—	2	30	—	—	19
Sur de España, S.A.	Algeciras Cádiz	21	655	—	—	2	30	—	—	23
		25	754	—	—	1	8	—	—	26
H. de R. Bono Guarnier, S.A.	Alicante	50	1.469	—	—	4	37	—	—	54
Romero Hermanos, S.A.	Almería	24	663	—	—	1	8	—	—	25
Viuda de Martínez Laviada, S.A.	Asturias	74	2.176	—	—	1	10	—	—	75
Hijos de Ignacio García, S.A. (HIGARSA)	Ávila	19	424	—	—	2	18	—	—	21
Transportes Salas Simó, S.A.	Baleares	88	1.816	—	—	3	19	2	15	93
Transportes y Distribución, S.A. (TRADISA)	Barcelona N	61	1.651	5	120	4	41	—	—	65
Transportes de Butano y Gases, S.A. (TRABUGAS)	Barcelona S Manresa (*) Vich (*)	95	2.886	8	222	1	24	4	68	108
Continental Auto, S.A.	Burgos	49	1.533	1	30	1	24	—	—	51
Distribución y Transportes, S.A. (DITRASA)	Cáceres Ciudad Real Mérida Zafra	14	375	—	—	1	6	—	—	15
		32	913	—	—	—	—	—	—	32
		20	488	—	—	1	6	—	—	21
		13	415	—	—	—	—	—	—	13
Francisco Gea Perona, S.A.	Cartagena	54	1.525	—	—	2	26	—	—	56
Hijos de V. Navarro Pastor, S.A.	Castellón Tarragona S	39	1.109	—	—	6	128	—	—	45
		25	715	—	—	1	8	—	—	26
Ávila, S.A.	Córdoba	30	868	1	20	1	3	—	—	32
Hijos de J. Pan de Soraluze, S.A.	La Coruña El Ferrol (*) Lugo (*)	102	3.080	7	217	4	31	—	—	113
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hijo de Julián Ayora, S.A.	Cuenca	17	489	—	—	—	—	—	—	17
Girogas, S.A.	Gerona	45	1.346	—	—	2	11	—	—	47
Jiménez Lopera, S.A. (JILOSA)	Granada Málaga Motril	24	562	—	—	2	27	—	—	26
		44	1.279	1	30	3	50	—	—	48
		15	370	—	—	—	—	—	—	15
Fernando Buil, S.A.	Guadalajara	15	383	—	—	2	30	—	—	17

(continúa)

Cuadro 5.4.1. (continuación)

Material móvil de las empresas contratistas de CAMPSA para los servicios de transporte de zona: Situación en 31 de diciembre de 1987

Empresas	Zonas	Cisternas				Plataformas				Total
		Propias		Alquiladas		Propias		Alquiladas		
		Número	Metros cúbicos	Número	Metros cúbicos	Número	Toneladas	Número	Toneladas	
V. de Londaiz y S. de L. Mercader, S.A.	Guipuzcoa Navarra	62	1.522	—	—	2	16	—	—	64
Damas, S.A.	Huelva	53	1.454	—	—	1	8	—	—	54
Damas, S.A.	Huelva	21	586	—	—	1	12	—	—	22
Distribución de Petróleos Pablo S. Rexach, S.A.	Huesca Huesca E (*)	37	804	—	—	2	20	—	—	39
Viudas e Hijos de F. Arroyo y R. Messia, S.A.	Linares	31	792	—	—	1	6	1	14	33
González Fierro, S.A. (GONFIESA)	León Ponferrada	27	724	—	—	—	—	1	14	28
		10	271	3	69	—	—	—	—	13
Transportes Petrolíferos Eduardo Velasco, S.A.	Lérida	49	1.462	—	—	2	36	—	—	51
Hijos de Víctor Lerma, S.A.	Logroño	17	464	2	57	—	—	—	—	19
Transóleo, S.A.	Madrid T	53	1.221	43	511	—	—	—	—	96
Petrolífera de Transportes, S.A.	Madrid V	65	1.667	7	71	4	53	—	—	76
Babé y Compañía, S. en C.	Orense Pontevedra (*)	63	1.765	—	—	3	44	—	—	66
Cántabro Montañesa, S.A.	Palencia Valladolid	24	641	—	—	—	—	—	—	24
		47	1.382	—	—	—	—	—	—	47
Velpa, S.A.	Salamanca	28	732	2	54	1	5	—	—	31
Ignacio Palacios, S.A.	Santander	31	779	—	—	2	28	—	—	33
Gila, S.A. (GISA)	Segovia	21	538	—	—	2	27	—	—	23
M. Salas y F. Vorcy, S.A.	Sevilla	60	1.557	—	—	1	10	—	—	61
Tomás Brieua, S.A.	Soria	16	383	—	—	1	5	—	—	17
Distribuidora Petrolífera, S.A.	Talavera Toledo	15	411	—	—	—	—	—	—	15
		29	768	—	—	1	10	—	—	30
Pablo Vilella y Cia., S. en C.	Tarragona Zaragoza	46	1.223	—	—	2	11	—	—	48
		70	1.710	—	—	3	25	—	—	73
Boronat y Sires, S.A.	Teruel	16	416	2	48	1	6	—	—	19
E. Ayora, Boronat y Sires, S.A.	Valencia	96	2.505	2	40	5	69	—	—	103
Sociedad Anónima Mirat	Zamora	17	423	—	—	—	—	—	—	17
TOTAL		2.129	57.953	105	1.968	83	978	8	111	2.320

(*) Las cifras de Basterra y Zubiaga, S. A. para Vizcaya están incluidas en las de Alava; las de TRABUGAS para Manresa y Vich en las de Barcelona S; las de Hijos de J. Pan de Soraluze, S. A. para El Ferrol y Lugo, en las de La Coruña; las de Babé y Cia. para Pontevedra, en las de Orense.

Fuente: CAMPSA.

5.5. Centros de almacenamiento

El sistema de distribución del Monopolio está formado por los centros de almacenamiento de CAMPSA y Repsol Butano, S. A. y por los depósitos de otras entidades autorizadas para comercializar productos monopolizados. Completa este sistema la red de puntos de venta a que hace referencia el epígrafe 5.7.

La capacidad de almacenamiento de CAMPSA pasó de 6.801.889 metros cúbicos en 31 de diciembre de 1986 a 6.406.843 metros cúbicos en igual fecha de 1987, o sea que experimentó una disminución del 5,81 por 100. La de Repsol Butano, S. A. apenas sufrió variación.

En los cuadros 5.5.1 y 5.5.2 puede verse el detalle de la capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos y por instalaciones, respectivamente, y en el 5.5.3 aparece el detalle de capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de Repsol Butano, S. A., todas ellas referidas al 31 de diciembre de 1987.

Cuadro 5.5.1.

Capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos al 31 de diciembre de 1987

Productos e instalaciones	Capacidad en 31-12-1987		Capacidad en 31-12-1986	Variación %
	Parcial	Total		
Unidad: metro cúbico				
Detalle de productos				
Gasolina aviación I.O. 100 L.	11.409			
Total gasolina aviación		11.409	13.144	-13,20
Gasolina auto I.O. 92	483.770			
Gasolina auto I.O. 97	1.004.377			
Total gasolinas auto		1.488.147	1.609.567	-7,54
Keroseno agrícola	1.337			
Keroseno corriente	21.011			
Keroseno aviación Jet A-1	445.074			
Keroseno aviación Jet B	30.135			
Total kerosenos		497.557	516.762	-3,72
Gasóleo A	1.233.819			
Gasóleo B	301.171			
Gasóleo C	824.535			
Total gasóleos		2.359.525	2.485.985	-5,09
Fuelóleo BIA	108.859			
Fuelóleo pesado número 1	1.274.543			
Fuelóleo pesado número 2	495.540			
Total fuelóleos		1.878.942	2.031.882	-7,53
Lubricantes	34.782	34.782	34.782	-
Varios	136.481	136.481	109.767	+24,34
Total general		6.406.843	6.801.889	-5,81
Resumen por clases de instalación				
Factorías e instalaciones portuarias		5.426.179	5.760.934	-5,81
Subsidiarias		676.714	738.212	-8,33
Oleoductos		114.179	114.179	-
Aeropuertos		189.771	188.564	+0,64

Fuente: CAMPSA.

Transporte y distribución

50

Cuadro 5.5.2.

Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA al 31 de diciembre de 1987

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fuelóleos	Total
Alava	Rivabellosa	F	25.601	39.342	9.068	74.011
	Vitoria	A	17	3.794	—	3.811
Alicante	Alicante	F	44.272	70.865	16.116	131.253
	Alicante	A	100	1.650	—	1.750
Almería	Almería	F	11.903	18.776	5.682	36.361
	Almería	A	53	1.700	—	1.753
Asturias	Gijón—El Musel	F	26.286	39.608	73.466	139.360
	Ranón	A	54	1.026	—	1.080
Avila	Avila	S	7.178	14.512	—	21.690
Badajoz	Mérida	S	11.355	7.841	3.280	22.476
	Zafra	S	3.200	4.486	—	7.686
Balears	Palma de Mallorca	F	14.950	36.926	7.680	59.556
	Palma de Mallorca	A	350	54.875	—	55.225
	Mahón	P	1.814	4.596	500	6.910
	Menorca	A	110	5.575	—	5.685
	Ibiza	P	6.789	14.460	3.050	24.299
	Ibiza	A	40	5.420	—	5.460
Barcelona	Barcelona	F	141.948	106.869	179.866	428.683
	Barcelona	A	104	40.304	—	40.408
	Badalona	L	—	34.782	—	34.782
	Sabadell	A	100	50	—	150
Burgos	Burgos	S	14.000	27.725	—	41.725
	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	—	23.749	22.518	46.267
	Algeciras	F	6.735	10.803	33.889	51.427
	Rota	F	35.652	87.717	—	123.369
	Rota	O	—	212	—	212
Cantabria	Santander	F	11.560	45.239	30.159	86.958
Castellón	Castellón de la Plana	P	20.091	19.030	11.624	50.745
Ciudad Real	Alcázar de San Juan	S	11.285	46.540	—	57.825
	Alcázar de San Juan	O	—	1.050	—	1.050
	Almodóvar del Campo	O	—	2.662	—	2.662
	Poblete	O	—	566	—	566
	Puertollano	O	—	10	—	10
Córdoba	Córdoba	F	31.598	58.019	—	89.617
	Córdoba	O	—	12.669	—	12.669
	Adamuz	O	—	776	—	776

(continúa)

Cuadro 5.5.2. (continuación)

Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA al 31 de diciembre de 1987

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fuelóleos	Total
Coruña, La	La Coruña	F	—	18.428	9.218	27.646
	Bens	P	5.117	1.516	—	6.633
	El Ferrol	P	—	6.048	8.466	14.514
	Santiago	A	165	1.160	—	1.325
Cuenca	Cuenca	S	2.399	7.458	—	9.857
Gerona	Gerona	S	23.491	24.539	12.075	60.105
	Gerona	A	—	4.200	—	4.200
Granada	Granada	S	12.084	21.654	6.469	40.207
	Granada	A	25	222	—	247
	Motril	P	25.996	83.569	28.343	137.908
Guipuzcoa	Lezo—Rentería	F	21.235	28.329	27.970	77.534
	Pasajes	F	—	13.965	19.782	33.747
Huelva	Huelva	F	—	16.700	4.500	21.200
	Palos de la Frontera	F	114.208	114.884	163.816	392.908
Jaén	Linares	S	11.028	15.386	9.374	35.788
León	León	S	5.047	20.173	1.839	27.059
	Ponferrada	S	2.345	2.745	3.525	8.615
Lérida	Lérida	S	13.427	48.233	—	61.660
	Lérida	O	—	1.025	—	1.025
Lugo	Lugo	S	2.115	2.318	485	4.918
Madrid	Villaverde	F	60.060	147.586	21.254	228.900
	Torrejón	F	283.010	545.621	357.587	1.186.218
	Barajas	A	—	57.757	—	57.757
	Cuatro Vientos	A	—	18	—	18
	Loeches	O	13.180	65.473	—	78.653
	Torrejón	O	—	9.566	—	9.566
	Villaverde	O	—	1.507	—	1.507
Málaga	Málaga	F	21.445	60.386	16.871	98.702
	Málaga	A	—	4.129	—	4.129
Murcia	Cartagena	F	76.200	135.600	369.000	580.800
Navarra	Pamplona	S	4.553	58.070	1.125	63.748
Orense	Orense	S	—	1.505	—	1.505
Palencia	Palencia	S	—	10.712	54	10.766
	Palencia	O	—	50	—	50
Pontevedra	Vigo	F	17.640	25.643	17.328	60.611
Salamanca	Salamanca	S	11.600	30.750	—	42.350

(continúa)

Transporte y distribución

50

Cuadro 5.5.2. (continuación)

Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA al 31 de diciembre de 1987

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fuelóleos	Total
Sevilla	Sevilla	F	26.011	51.097	15.373	92.481
	Sevilla	A	106	4.768	—	4.874
	El Arahal	O	—	636	—	636
	Coria	O	—	25	—	25
	Sevilla	O	—	50	—	50
Soria	Soria	S	1.178	2.523	—	3.701
Tarragona	Tarragona	F	44.008	44.180	59.201	147.389
	Tarragona	O	—	25	—	25
	Pobla de Mafumet	O	—	50	—	50
	Reus	A	—	1.133	—	1.133
Teruel	Teruel	S	1.844	3.806	1.280	6.930
Toledo	Toledo	S	—	1.025	—	1.025
	Talavera de la Reina	S	3.610	4.404	2.600	10.614
	Mora	O	—	25	—	25
Valencia	Valencia	F	36.659	71.621	42.852	151.132
	Valencia	A	—	446	—	446
Valladolid	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	93.395	101.002	131.429	325.826
	Somorrostro	O	—	50	—	50
	Bilbao	A	—	320	—	320
Zaragoza	Monzalbarba	F	66.000	185.293	85.100	336.393
	Monzalbarba	O	—	1.075	—	1.075
	La Muela	O	—	372	—	372
TOTAL			1.499.556	3.028.345	1.878.942	6.406.843

(*) A = Aeropuerto; F = Factoría; L = Instalación de lubricantes; O = Estación de oleoducto; P = Instalación portuaria; S = Subsidiaria.

(**) Suma de capacidades efectivas de tanques.

Fuente: CAMPSA.

Cuadro 5.5.3.

Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Repsol Butano, S. A. al 31 de diciembre de 1987

Provincia	Factoría	Capacidad de almacenamiento Toneladas	Capacidad de embotellado		Capacidad de trasvase Toneladas/hora				
			Unidades de envasado		Botellas por jornada (**)	Cisternas automóviles	Cisternas ferroviarias	Buques	Líneas conexión refinерías
			Número	Clase (*)					
Albacete	Albacete	6.365	1	K-33	8.700	30/40	40/60	—	—
Alicante	Alicante	8.605	2	K-33	17.400	25/30	60	90	—
Asturias	Gijón	26.435	2	K-30	14.500	20/25	30	250	—
Badajoz	Mérida	5.540	2	K-33	17.400	25/30	—	—	—
Balears	Alcudia	9.080	2	K-33	17.400	15/20	—	80	—
	Ciudadela	1.180	4	E-4	2.175	10/15	—	80	—
	Ibiza	2.605	4	E-4	2.175	10/15	—	80	—
Barcelona	Hospitalet de Llobregat	13.565	4	K-33	34.800	50/60	55/100	250	70/120
	La Granada	2.515	1	K-33	8.700	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	—	80/150
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	—	—	110
Ciudad Real	Puertollano	16.030	2	K-33	17.400	20/25	35/60	—	40/75
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	—	—	60/70
Gerona	Caldas de Malavella	6.925	2	K-33	17.400	20/25	—	—	—
Granada	Peligros	6.705	2	K-33	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	85
Huesca	Altorción	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	21.270	4	K-33	34.800	50/60	60	—	—
	San Fernando de Henares	19.135	5	K-33	43.500	60/75	60	—	—
	Villaverde	840	4	K-40	17.400	20/25	40	—	—
Málaga	Málaga	5.765	2	K-33	17.400	15/20	—	70	—
Murcia	Escombreras	23.935	2	K-33	17.400	35/40	280	350	30/70
Palencia	Venta de Baños	7.285	2	K-33	17.400	15/20	25/30	—	—
Pontevedra	Mos	2.835	1	K-33	8.700	30/40	—	—	—
Rioja, La	Fuenmayor	10.975	1	K-33	8.700	30/40	40/60	—	—
Salamanca	Valdunciel	6.460	1	K-33	8.700	15/20	40/60	—	—
Sevilla	Dos Hermanas	13.245	3	K-33	26.100	30/35	—	80	—
Tarragona	Tarragona	18.045	2	K-33	17.400	50/60	90/160	300	50
Valencia	Manises	3.365	3	K-33	26.100	50/55	—	—	—
Vizcaya	Santurce	5.200	2	K-33	17.400	25/30	—	—	100
Zaragoza	María de Huerva	7.935	2	K-33	17.400	60/75	90	—	—
TOTAL		346.700			636.550				

(*) 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.

Fuente: Repsol Butano, S. A.

5.6. 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 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3 y 5.6.4, 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.

Cuadro 5.6.1.

Movimiento de gasolinas auto entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Factorías	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	9.183	—	28.027	28.372	—	743.594	88.222	9.035	—	906.433
Tarragona	—	—	384.514	—	—	—	2.841	—	—	387.355
Palma	62.731	—	25.027	—	—	18.520	58.101	—	—	164.379
Ibiza	15.785	—	—	—	—	7.165	—	—	—	22.950
Mahón	9.412	—	—	—	—	4.143	946	—	—	14.501
Castellón	—	—	—	—	—	—	96.951	—	—	96.951
Valencia	16.118	—	69.418	21.235	—	30.374	207.932	—	—	345.077
Alicante	26.117	—	48.317	—	—	—	161.671	5.981	—	242.086
Cartagena	222.864	—	—	—	9.149	—	—	—	—	232.013
Almería	15.142	—	—	6.017	—	17.314	—	19.651	—	58.124
Motril	18.222	—	5.452	18.090	—	23.760	5.969	21.351	—	92.844
Málaga	53.582	—	—	25.333	—	47.855	44.783	12.868	—	184.421
Algeciras	5.063	—	—	—	—	41.956	—	2.788	—	49.807
Rota	21.147	—	—	196.169	64.078	125.925	27.188	5.993	15.171	455.671
Huelva	—	—	—	20.817	—	—	—	199.990	—	220.807
Vigo	—	—	—	140.140	—	—	—	—	42.282	182.422
La Coruña	—	—	—	244.293	—	—	—	—	—	244.293
Gijón	—	—	—	108.036	—	—	—	—	49.457	157.493
Santander	—	—	—	53.627	—	—	—	—	28.014	81.641
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	830.765	830.765
Pasajes	—	—	—	72.227	—	—	—	—	56.035	128.262
Madrid	—	1.218.400	—	—	—	—	—	—	—	1.218.400
TOTAL	475.366	1.218.400	560.755	934.356	73.227	1.060.606	694.604	277.657	1.021.724	6.316.695

Fuente: CAMPSA.

Transporte y distribución

Cuadro 5.6.2.

Movimiento de keroseno aviación entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Factorías	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	—	—	—	—	—	—	1.616	—	—	1.616
Tarragona	—	—	8.290	—	—	—	—	—	—	8.290
Palma	738	—	23.434	—	—	9.712	5.233	3.132	—	42.249
Ibiza	15.530	—	—	—	—	4.473	—	—	—	20.003
Mahón	7.748	—	—	—	—	—	—	—	—	7.748
Castellón	—	—	—	—	—	—	11.056	—	—	11.056
Valencia	2.202	—	1.297	—	—	1.160	1.162	—	—	5.821
Alicante	2.201	—	2.348	—	—	1.203	—	—	—	5.752
Cartagena	28.470	—	—	—	—	—	—	—	—	28.470
Almería	2.585	—	1.354	—	—	2.127	1.456	—	—	7.522
Málaga	—	—	5.472	—	—	13.718	5.150	—	1.098	25.438
Rota	18.225	—	3.951	—	18.170	28.862	6.263	19.040	17.312	111.823
La Coruña	—	—	—	28.339	—	—	—	—	—	28.339
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	31.204	31.204
Madrid	—	42.000	—	—	—	—	—	—	—	42.000
TOTAL	77.699	42.000	46.146	28.339	18.170	61.255	31.936	22.172	49.614	377.331

Fuente: CAMPSA.

Cuadro 5.6.3.

Movimiento de gasóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Factorías	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	12.461	—	27.191	—	—	804.213	170.481	—	—	1.014.346
Tarragona	—	—	1.410.504	—	20.579	—	8.870	—	—	1.439.953
Palma	55.918	—	—	—	—	2.665	86.331	6.005	—	150.919
Ibiza	9.167	—	—	—	—	4.159	8.672	—	—	21.998
Mahón	10.889	—	—	—	—	1.512	2.811	—	—	15.212
Castellón	—	—	—	—	—	—	182.134	—	—	182.134
Valencia	44.175	—	18.332	—	—	—	251.937	—	—	314.444
Alicante	60.323	—	18.048	—	—	—	179.206	—	—	257.577
Cartagena	390.006	—	—	—	—	—	—	—	—	390.006
Almería	49.786	—	—	—	—	86.742	—	11.917	—	148.445
Motril	62.824	—	—	—	—	59.372	—	22.959	—	145.155
Málaga	63.112	—	—	—	8.869	69.706	33.909	32.740	—	208.336
Algeciras	—	—	—	—	—	90.057	—	4.697	—	94.754
Cádiz	2.195	—	—	—	—	42.285	—	29.413	—	73.893
Rota	144.281	—	10.179	34.160	70.009	571.600	60.280	200.590	8.931	1.100.030
Huelva	—	—	—	—	—	—	—	401.687	—	401.687
Vigo	—	—	—	218.469	53.385	11.751	—	15.032	3.939	302.576
La Coruña	—	—	—	608.606	—	—	—	—	—	608.606
El Ferrol	—	—	—	14.989	—	—	—	—	—	14.989
Gijón	—	—	—	149.508	—	18.227	—	11.921	13.871	193.527
Santander	—	—	—	94.757	—	8.424	—	—	5.663	108.844
Santurce/Somorrostro	—	—	—	8.875	19.701	—	—	—	1.655.750	1.684.326
Pasajes	—	—	—	209.050	—	—	—	17.619	8.629	235.298
Madrid	—	1.614.495	—	—	—	—	—	—	—	1.614.495
TOTAL	905.137	1.614.495	1.484.254	1.338.414	172.543	1.770.713	984.631	754.580	1.696.783	10.721.550

Fuente: CAMPSA.

Transporte y distribución

Cuadro 5.6.4.

Movimiento de fuelóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Factorías	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Badalona	—	—	17.773	—	—	—	—	—	—	17.773
Barcelona	19.452	—	393.123	—	20.487	99.751	40.909	6.039	—	579.761
Tarragona	15.014	—	397.360	—	—	—	—	—	—	412.374
Palma	6.826	—	36.714	—	5.002	37.826	14.778	6.020	—	107.166
Ibiza	6.105	—	15.755	—	—	18.475	12.328	—	—	52.663
Mahón	445	—	430	—	—	445	—	—	—	1.320
Castellón	—	—	—	—	—	—	282.230	—	—	282.230
Valencia	8.855	—	69.350	—	—	53.379	49.376	—	—	180.960
Alicante	—	—	60.229	—	—	21.847	12.260	—	6.075	100.411
Cartagena	169.813	—	—	—	—	—	—	—	—	169.813
Almería	—	—	2.500	—	—	8.437	—	3.833	—	14.770
Motril	—	—	—	—	—	26.524	8.863	3.965	—	39.352
Málaga	6.040	—	6.136	—	—	8.937	1.203	4.211	—	26.527
Algeciras	—	—	—	—	—	199.585	—	—	—	199.585
Rota	8.685	—	—	—	—	—	—	10.742	—	19.427
Cádiz	17.741	—	3.649	—	—	50.839	6.071	11.730	—	90.030
Huelva	—	—	—	—	15.523	52.822	—	311.028	20.005	399.378
Vigo	—	—	—	26.166	22.615	57.361	—	—	8.760	114.902
La Coruña	—	—	—	147.297	—	—	—	—	—	147.297
El Ferrol	—	—	—	21.191	—	—	—	—	—	21.191
Lugo/San Ciprián	41.421	—	—	54.708	—	62.218	—	—	46.414	204.761
Gijón	—	—	—	115.751	53.354	65.156	—	—	199.858	434.119
Santander	—	—	—	49.291	26.145	17.007	—	—	69.480	161.923
Santurce/Somorrostro	—	—	—	—	13.411	—	—	—	353.050	366.461
Pasajes	—	—	—	104.976	—	35.288	—	—	120.085	260.349
Madrid	—	892.019	—	—	—	—	—	—	—	892.019
TOTAL	300.397	892.019	1.003.019	519.380	156.537	815.897	428.018	357.568	823.727	5.296.562

Fuente: CAMPSA.

5.7. Puntos de venta

SON puntos de venta de productos monopolizados: los surtidores, unidades de suministro y estaciones de servicio en vía pública, los surtidores instalados en el interior de garajes y en estaciones de autobuses, las instalaciones de suministro a buques, los almacenes de los agentes distribuidores de gases licuados y algunos otros establecimientos autorizados al efecto.

La red de puntos de venta de combustibles para automoción registró, durante el año 1987, un incremento de 56 instalaciones, de las cuales 21 son estaciones de servicio y 35 aparatos surtidores y unidades de suministro; al 31 de diciembre dicha red se componía de 4.855 puntos de venta. Debe señalarse que el número de instalaciones pertenecientes a CAMPSA aumentó en 388 estaciones de servicio, 24 aparatos surtidores y 7 unidades de suministro. Para llevar a cabo la gestión de las instalaciones de su propiedad, la Compañía, a través de CHC, ha creado la sociedad filial CAMPSA Estaciones de Servicio, S. A. (CAMPSARED), con un capital de 1.400 millones de pesetas.

A continuación en el cuadro 5.7.1 puede verse la distribución, por provincias, de los puntos de venta de combustible para automoción. En el cuadro 5.7.2 se consignan las cifras de agentes distribuidores de Repsol Butano, S. A., igualmente por provincias y en el cuadro 5.7.3 figuran las comisiones que perciben los detallistas de los productos distribuidos por CAMPSA.

Transporte y distribución

Cuadro 5.7.1.

Puntos de venta de combustibles para automoción en el área del monopolio al 31 de diciembre de 1987

Provincia	De propiedad de CAMPSA			De propiedad particular			Total
	Aparatos surtidores aislados	Unidades de suministro	Estaciones de servicio	Aparatos surtidores aislados (*)	Interior de garajes	Estaciones de servicio	
Alava	—	1	8	2	1	28	40
Albacete	5	1	20	5	1	61	93
Alicante	17	7	19	3	6	111	163
Almería	7	4	14	1	2	32	60
Asturias	35	15	23	1	7	45	126
Avila	3	3	8	3	—	25	42
Badajoz	5	21	13	—	—	59	98
Baleares	17	19	22	2	16	65	141
Barcelona	30	5	44	54	61	235	429
Burgos	7	7	15	5	1	51	86
Cáceres	2	14	15	—	—	30	61
Cádiz	15	8	19	4	3	46	95
Cantabria	24	14	6	—	2	31	77
Castellón de la Plana	8	8	12	—	4	56	88
Ciudad Real	6	11	27	15	1	61	121
Córdoba	3	17	17	—	1	52	90
Coruña, La	21	16	7	—	7	76	127
Cuenca	3	5	7	—	—	55	70
Gerona	14	5	15	17	24	83	158
Granada	7	6	15	2	—	50	80
Guadalajara	1	4	6	—	1	31	43
Guipuzcoa	18	5	11	2	3	36	75
Huelva	6	9	7	—	1	31	54
Huesca	13	12	12	2	2	56	97
Jaén	1	11	14	—	4	54	84
León	12	12	18	3	—	42	87
Lérida	7	2	27	20	5	57	118
Lugo	16	4	11	1	4	46	82
Madrid	55	14	48	—	13	141	271
Málaga	1	6	9	1	5	66	88
Murcia	12	3	23	2	8	101	149
Navarra	12	9	14	3	2	75	115
Orense	3	—	5	1	2	38	49
Palencia	3	4	4	1	—	32	44
Pontevedra	22	11	8	—	4	49	94
Rioja, La	7	11	10	2	1	21	52
Salamanca	2	5	9	1	—	48	65
Segovia	5	2	6	1	—	33	47
Sevilla	11	20	25	1	4	99	160
Soria	—	3	1	1	—	27	32
Tarragona	13	10	10	1	14	70	118
Teruel	2	7	10	2	—	26	47
Toledo	3	12	25	3	1	67	111
Valencia	17	6	38	2	20	125	208
Valladolid	5	5	14	1	—	50	75
Vizcaya	14	8	9	—	2	39	72
Zamora	2	1	11	1	—	27	42
Zaragoza	7	8	18	9	8	81	131
TOTAL	499	391	729	175	241	2.820	4.855
En vía pública	411	349	729	175	241	2.820	4.725
En puertos	88	42	—	—	—	—	130

(*) Dedicados en su casi totalidad a la venta de gasóleo C.

Fuente: CAMPSA.

Cuadro 5.7.2.

Provincia	Distribuidores	Almacenes	Capacidad de almacenamiento Toneladas
Alava	9	9	165
Albacete	19	30	308
Alicante	28	36	1.009
Almería	13	13	302
Asturias	28	35	550
Avila	14	16	212
Badajoz	29	38	468
Baleares	14	17	585
Barcelona	38	58	2.223
Burgos	20	22	326
Cáceres	23	29	242
Cádiz	32	45	743
Cantabria	12	17	238
Castellón de la Plana	12	17	301
Ciudad Real	37	41	468
Córdoba	34	61	623
Coruña, La	27	32	616
Cuenca	18	29	210
Gerona	12	18	445
Granada	32	35	555
Guadalajara	13	19	216
Guipuzcoa	11	15	527
Huelva	21	31	369
Huesca	8	23	225
Jaén	31	37	478
León	26	30	271
Lérida	13	17	673
Lugo	19	21	300
Madrid	38	65	2.160
Málaga	22	52	495
Murcia	33	41	785
Navarra	11	28	316
Orense	14	18	229
Palencia	15	19	204
Pontevedra	19	31	554
Rioja, La	8	13	192
Salamanca	12	18	238
Segovia	11	13	150
Sevilla	46	61	738
Soria	6	18	85
Tarragona	9	15	411
Teruel	5	15	190
Toledo	22	52	545
Valencia	24	36	1.215
Valladolid	11	16	270
Vizcaya	13	20	592
Zamora	11	17	238
Zaragoza	20	31	608
TOTAL	943	1.370	23.863

Hay además 41 distribuidores de gases licuados a granel.

Fuente: Repsol Butano, S. A.

Número de agentes distribuidores de Repsol Butano, S. A. y capacidad de su almacenamiento al 31 de diciembre de 1987

Transporte y distribución

5.

Cuadro 5.7.3.

Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados

Orden Ministerial	Fecha de efectividad	Aplicación			Gasolinas Pesetas litro	Kerosenos y gasóleos A y B Pesetas litro	Gasóleo C Pesetas litro	Fuelóleo Pesetas tonelada	Compensación global Pesetas año
		Expendedores	Forma de suministro	Bloque					
27-5-1986	1-1-1986	Estaciones de servicio:							
		Instalación una margen	Surtidor	—	3,50	3,16	—	—	1.440.000
		Instalación dos márgenes	Surtidor	—	3,50	3,16	—	—	2.040.000
		Agentes o concesionarios	Surtidor y venta desde envase	Primeros 360.000 litros/año	3,40	3,40	—	—	—
				Exceso sobre 360.000 litros/año	2,17	2,17	—	—	
		Interior de garaje: régimen especial (*)	Surtidor	Exceso sobre 360.000 litros/año	2,65	2,65	—	—	
3-10-1986	1-1-1986	Distribuidores de fuelóleo y gasóleo C (**)	Gasóleo C a granel o en envases	—	—	—	0,266	—	—
			Fuelóleo n.º 1 a granel o en envases	Primeras 50 t/año por cliente	—	—	—	1.099	—
				Entre 50 y 500 t/año por cliente	—	—	—	933	—
				Entre 500 y 2.000 t/año por cliente	—	—	—	753	—
				Exceso sobre 2.000 t/año por cliente	—	—	—	677	—
18-3-1987	1-1-1987	Estaciones de servicio:							
		Instalación un margen	Surtidor	—	3,73	3,36	—	—	1.532.400
		Instalación dos márgenes	Surtidor	—	3,73	3,36	—	—	2.170.800
		Agentes o concesionarios	Surtidor y venta desde envase	Primeros 360.000 litros/año	3,58	3,58	—	—	—
				Exceso sobre 360.000 litros/año	2,35	2,35	—	—	
		Interior de garaje: régimen especial (*)	Surtidor	Exceso sobre 360.000 litros/año	2,65	2,65	—	—	
17-9-1987	1-1-1987	Distribuidores de fuelóleo y gasóleo C (**)	Gasóleo C a granel o en envases	—	—	—	0,266	—	—
			Fuelóleo n.º 1 a granel o en envases	Hasta 25.000 t/año	—	—	—	940	—
				Exceso sobre 25.000 t/año	—	—	850	—	
14-4-1988	1-1-1988	Estaciones de servicio:							
		Instalación una margen	Surtidor	—	3,90	3,50	1,35	—	1.599.720
		Instalación dos márgenes	Surtidor	—	3,90	3,50	1,35	—	2.266.200
		Agentes o concesionarios	Surtidor y venta desde envase	Primeros 480.000 litros/año	3,70	3,70	—	—	—
				Exceso sobre 480.000 litros/año	2,50	2,50	—	—	
		Interior de garaje: régimen especial (*)	Surtidor	Exceso sobre 480.000 litros/año	2,65	2,65	—	—	

(*) Aparatos surtidores en interior de garaje con ventas superiores a los 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. Además, durante el año 1987, han percibido una comisión complementaria y provisional de 0,080 pesetas por litro de gasóleo C, establecida por Orden Ministerial de 16-12-1987.

5.8. Abastecimiento a aeronaves

DURANTE el año 1987, 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 189.771 metros cúbicos. En el cuadro 49 se consignan las cifras correspondientes a todas ellas.

El volumen de productos suministrado desde dichas instalaciones fue de 1.722.631 metros cúbicos, cifra superior en un 6,6 por 100 a la del año precedente.

Transporte y distribución

Cuadro 5.8.1.

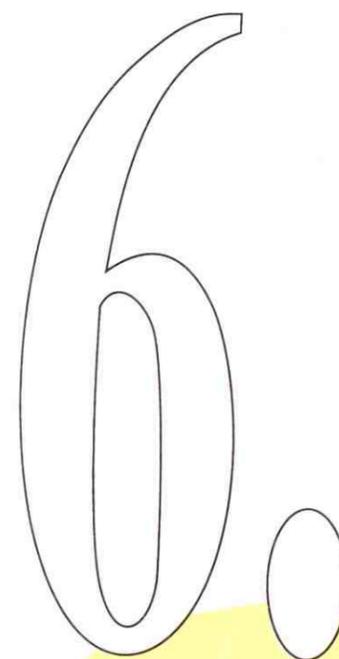
Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos al 31 de diciembre de 1987

Unidad: metro cúbico

Aeropuerto	Capacidad disponible (*)			Total
	Gasolina	Keroseno	Varios	
Alicante	100	1.650	—	1.750
Almería	53	1.700	—	1.753
Asturias-Ranón	54	1.026	—	1.080
Barcelona	104	40.200	104	40.408
Bilbao-Sondica	—	310	10	320
Gerona	—	4.200	—	4.200
Granada	25	222	—	247
Ibiza	40	5.410	10	5.460
Madrid-Barajas (*)	—	57.702	55	57.757
Madrid-Cuatro Vientos	—	—	18	18
Málaga	—	4.119	10	4.129
Menorca	110	5.575	—	5.685
Palma de Mallorca	350	54.875	—	55.225
Reus	—	1.133	—	1.133
Sabadell	100	50	—	150
Santiago de Compostela	165	1.160	—	1.325
Sevilla	106	4.768	—	4.874
Valencia	—	446	—	446
Vitoria	17	3.794	—	3.811
TOTAL	1.224	188.340	207	189.771

(*) La capacidad en servicio coincide sensiblemente con la capacidad disponible, excepto en la Instalación de Madrid-Barajas donde la capacidad operativa para keroseno es de 31.400 metros cúbicos.

Fuente: CAMPSA.



Comercio de productos petrolíferos

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

En el apartado 6.1 se consignan los precios de venta al público que han regido, para los distintos productos, a lo largo del año 1987.

Bajo el epígrafe 6.2, 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 6.3 se presenta la información relativa al abastecimiento del mercado del Monopolio, desde las refinerías nacionales o mediante importaciones.

En el epígrafe 6.4 figuran las cifras de consumo de productos, consignándose su evolución en el último decenio y su detalle por meses y provincias durante el año 1987.

Por último, en el apartado 6.5 se presenta una previsión de consumo para el período 1988-1996.

6.1. Precios

DURANTE todo el año 1987 se mantienen sin variación los precios de los productos petrolíferos, tanto en el área del Monopolio, como en Canarias, Ceuta y Melilla.

En cumplimiento del acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos de 20 de octubre de 1985, de igualar la carga fiscal de los gasóleos A y B, en un plazo de tres años, por Orden Ministerial de 30 de diciembre de 1987, el precio del gasóleo B que era de 52 pesetas/litro se eleva a 58 pesetas/litro a partir de las cero horas del 1 de enero de 1988, igualándolo así con el del gasóleo A; el incremento de 6 pesetas/litro corresponde al incremento de 6,50 pesetas/litro introducido, en el Impuesto sobre hidrocarburos que grava dicho producto, por la Ley de Presupuestos Generales del Estado para 1988.

Por otra parte, en virtud del Real Decreto 2644/1986, de 30 de diciembre, quedan libres los precios de aceites base y lubricantes de automoción a partir del 1 de enero de 1987, aún cuando estos productos siguen temporalmente sujetos al Monopolio.

Ya en 1988 y en vista de la evolución favorable de las cotizaciones internacionales, el Gobierno decide revisar a la baja los precios de los productos monopolizados, dictándose al efecto la Orden del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno de 13 de mayo, en virtud de la cual se reducen los precios de venta de la mayor parte de dichos productos.

Al mismo tiempo y mediante Ordenes del Ministerio de Industria y Energía de 20 de mayo y 10 de junio de 1988, se hace un reajuste de los precios vigentes en Canarias, elevando algunos de ellos a fin de situarlos en línea con los costes reales de refino.

Los cuadros 6.1.1 a 6.1.4, que siguen, dan a conocer la evolución de los precios de los distintos productos en el área del Monopolio; en los cuadros 6.1.5 y 6.1.6 figuran los precios correlativos en Canarias, Ceuta y Melilla y en los cuadros 6.1.7 y 6.1.8 se presentan, a efectos comparativos los precios de gasolinas auto y gasóleos auto en varios países europeos, en 1987 y su evolución a lo largo del período 1978-1988. Por último los cuadros 6.1.9 a 6.1.13 dan a conocer, también a efectos comparativos, los precios de los principales productos en los países de la Comunidad Económica Europea y su evolución durante el último quinquenio.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.1.1.

Precios de los gases licuados

Tipo y uso	Carga neta kg	Pesetas/kilogram			
		De 1-3-86 a 2-8-86	De 3-8-86 a 7-11-86	De 8-11-86 a 13-5-88	Desde 14-5-88
Butano y propano envasados (*)					
Mezcla butano/propano	12,5	61,20	61,20	57,60	54,40
Propano	11,0	65,00	65,00	61,36	58,64
Propano comercial	35,0	65,71	65,71	57,57	54,86
Mezcla butano/propano comercial a granel					
Fábricas de gas		35,00	26,50	24,00	(**)
Distribuidoras centralizadas		47,00	47,00	38,00	(**)
Consumos domésticos, comerciales e industriales:					
Cantidades superiores a 100.000 kg		53,50	53,50	43,00	40,00
Cantidades entre 100.000 y 10.000 kg		53,50	53,50	43,00	42,00
Cantidades entre 10.000 y 2.500 kg		55,00	55,00	44,50	44,00
Cantidades inferiores a 2.500 kg		58,50	58,50	47,50	47,00
Propano metalúrgico a granel					
Cantidades superiores a 10.000 kg		69,00	69,00	56,00	53,00
Cantidades entre 10.000 y 5.000 kg		70,00	70,00	57,00	55,00
Cantidades inferiores a 5.000 kg		73,00	73,00	60,00	57,00
Butano desodorizado a granel					
Cantidades superiores a 10.000 kg		78,00	78,00	65,00	56,00
Cantidades entre 10.000 y 5.000 kg		79,00	79,00	66,00	58,00
Cantidades inferiores a 5.000 kg		82,00	82,00	69,00	60,00
Varios					
Gas a granel para empresas envasadoras de botellas populares		35,00	35,00	30,00	28,50
Gas suministrado mediante instalaciones centralizadas		61,00	61,00	51,00	48,00
Mezcla butano/propano para autotaxis (***)	12,0	73,33	73,33	70,83	67,50
Mezcla butano/propano para autotaxis (***)	15,0	73,33	73,33	71,00	67,33
Mezcla butano/propano para autotaxis a granel (***)		41,00	41,00	39,00	37,00
Pesetas/carga					
Butano y propano envasados (*)					
Mezcla butano/propano	12,5	765,00	765,00	720,00	680,00
Propano	11,0	715,00	715,00	675,00	645,00
Propano comercial	35,0	2.300,00	2.300,00	2.015,00	1.920,00
Varios					
Mezcla butano/propano para autotaxis (***)	12,0	880,00	880,00	850,00	810,00
Mezcla butano/propano para autotaxis (***)	15,0	1.100,00	1.100,00	1.065,00	1.010,00

(*) Estos precios corresponden a botella puesta en domicilio del usuario; si las botellas son retiradas del almacén del distribuidor, se aplica una rebaja que la Orden de 13-5-88 fija en 25 pesetas para las de 11 y 12,5 kg y en 45 pesetas para las de 35 kg.
 (**) Desde 14-5-88 se aplican los mismos precios que para consumos domésticos, comerciales e industriales.
 (***) Precio sobre establecimiento de venta al por menor o estación de servicio. A partir de 14-5-88 el precio de mezcla a granel viene dado en pesetas/litro.

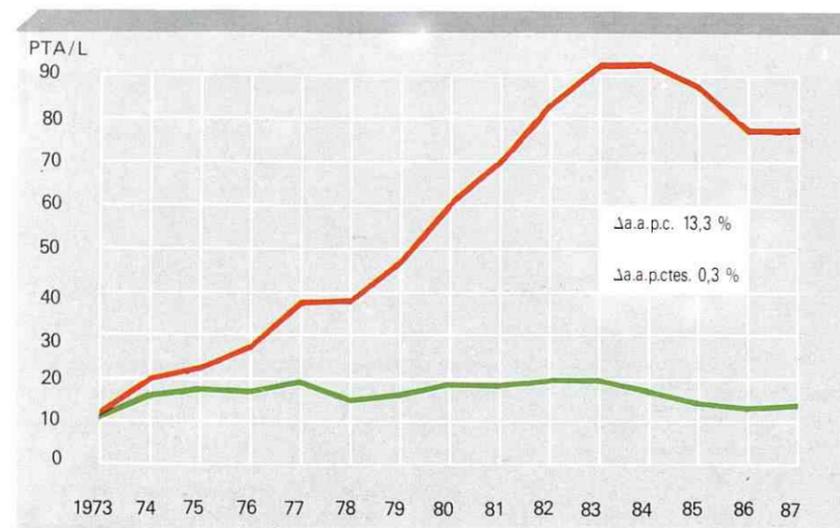
Cuadro 6.1.2.

Precios de gasolinas, kerosenos y gasóleos

Unidad: peseta/litro

Producto	Usos	Impuesto sobre hidrocarburos		Impuesto sobre el valor añadido	Precio de venta al público				
		Hasta 31-12-86	De 1-1-87 a 31-12-87	Desde 1-1-88	Desde 14-5-88 (*)	De 8-11-86 a 31-12-86	De 1-1-87 a 31-12-87	De 1-1-88 a 13-5-88	Desde 14-5-88
Gasolina auto I.O. 97	Usos generales	27,50	37,00	37,00	7,93	78,00	78,00	78,00	74,00
	Representaciones diplomáticas	—	—	—	3,96	50,50	41,00	41,00	37,00
Gasolina auto I.O. 92	Usos generales	27,50	37,00	37,00	7,39	72,00	72,00	72,00	69,00
Gasolina auto sin plomo	Usos generales	27,50	37,00	37,00	8,46	84,00	84,00	84,00	79,00
Keroseno corriente y agrícola	Usos generales	13,00	14,00	14,00	5,89	58,00	58,00	58,00	55,00
Keroseno aviación	Usos generales	—	—	—	3,16	29,50	29,50	29,50	29,50
	Compañías de navegación aérea y aviación militar	—	—	—	(*)	(**)	(**)	(**)	(**)
Gasóleo A	Usos generales	11,00	18,00	18,00	5,89	58,00	58,00	58,00	55,00
Gasóleo B	Usos agrícolas, marinos e industriales	4,40	11,50	18,00	5,89	46,00	52,00	58,00	55,00
Gasóleo C	Usos agrícolas, marinos e industriales y calefacción	5,60	5,60	5,60	3,43	34,00	34,00	34,00	32,00

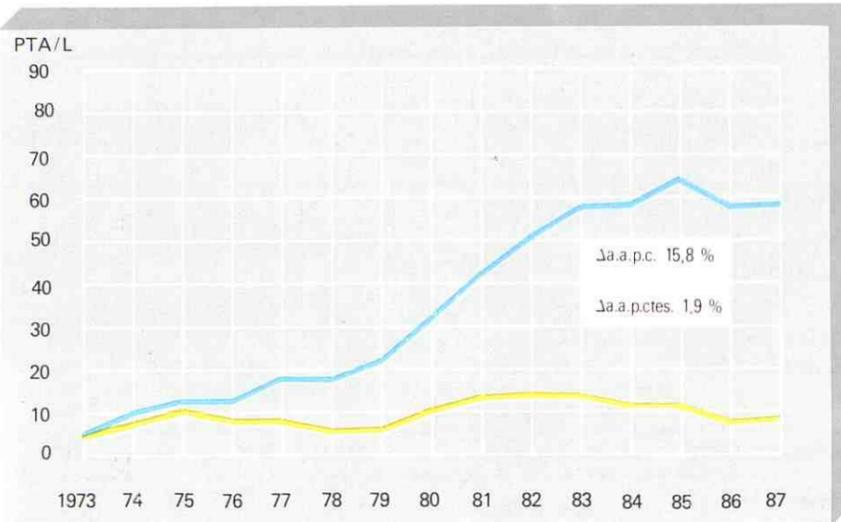
(*) La cuantía del IVA en un momento dado se calcula multiplicando el precio de venta al público por el tipo 0,12 y dividiendo el producto por 1,12.
 (**) En virtud de Acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos de 30 de octubre de 1986, el precio del keroseno aviación para compañías de navegación aérea y para aviación militar se calcula en función de su coste y puede ser objeto de revisión mensual.



Evolución de los precios de gasolina super. Pesetas corrientes y constantes

Comercio de productos petrolíferos

Evolución de los precios de gasóleo automoción. Pesetas corrientes y constantes



Cuadro 6.1.3.

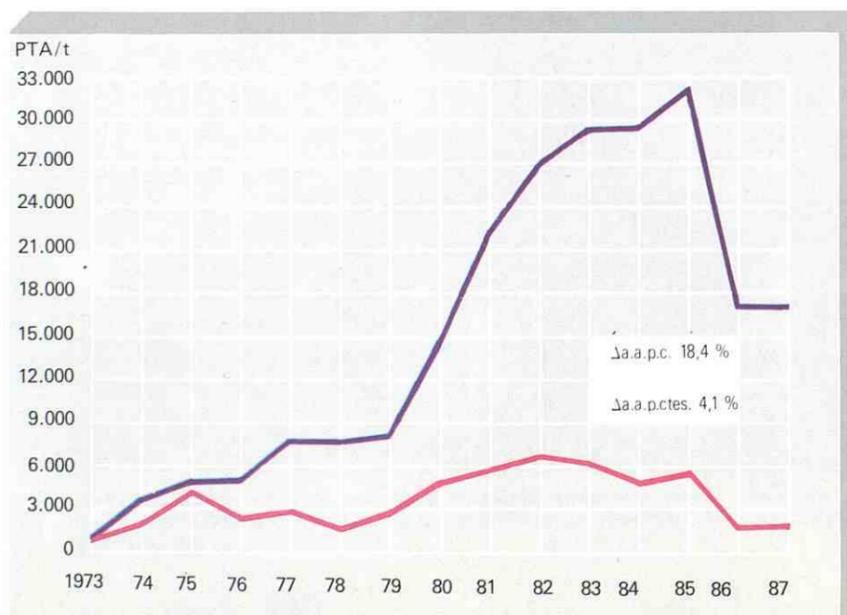
Precios del fuelóleo

Tipo y uso	Impuesto sobre hidrocarburos		Impuesto sobre el valor añadido		Precio de venta al público (*)		
	Desde 1-1-1986	De 3-8-1986 a 7-11-1986	De 8-11-1986 a 13-5-1988	Desde 14-5-1988	De 3-8-1986 a 7-11-1986	De 8-11-1986 a 13-5-1988	Desde 14-5-1988
Fuelóleo número 1, usos generales	100	2.207	1.875	1.768	20.600	17.500	16.500
Fuelóleo número 1, centrales térmicas	100	2.387	2.055	1.948	22.280	19.180	18.180
Fuelóleo número 1 BIA (**), usos generales	100	2.293	1.939	1.832	21.400	18.100	17.100
Fuelóleo número 2, usos generales	100	2.036	1.714	1.607	19.000	16.000	15.000
Fuelóleo número 2, centrales térmicas	100	2.216	1.894	1.787	20.680	17.680	16.680
Fuelóleo número 2 BIA (**), usos generales	100	2.164	1.811	—	20.200	16.900	—

(*) Precio en destino para un suministro unitario mínimo, fijado anteriormente en 20 toneladas y desde 14-5-1988, en 24 toneladas; aplicándose a los suministros de cuantía inferior los recargos establecidos en las Ordenes de 7 de diciembre de 1982 y 29 de diciembre de 1987.

(**) BIA = Bajo índice de azufre.

Evolución de los precios del fuelóleo n.º 1. Pesetas corrientes y constantes



Notas: Precios a final de cada año. Pesetas constantes, Base diciembre 1973 = 100. Δ.a.a.p.c. y ctes.: Incremento anual acumulativo en pesetas corrientes y constantes.

Cuadro 6.1.4.

Tipo	Unidad: peseta/tonelada			
	De 2-3-1986 a 2-8-1986	De 3-8-1986 a 7-11-1986	De 8-11-1986 a 13-5-1988	Desde 14-5-1988
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre superior a 200 partes por millón	33.000	25.000	23.750	22.750
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre comprendido entre 200 y 30 partes por millón	33.500	25.500	24.250	23.250
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre inferior a 30 partes por millón	33.900	25.900	24.650	23.650

Precios de las naftas utilizadas para la fabricación de gas ciudad y de fertilizantes nitrogenados

Estos precios corresponden al producto entregado sobre medio de transporte en refinería y en ellos está incluido, desde 1 de enero de 1986, el Impuesto sobre el valor añadido; estas naftas no están sujetas al Impuesto sobre hidrocarburos por ser utilizadas como materia prima.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.1.5.

Precios de los productos petrolíferos en Canarias

Producto y uso	Unidad	De 22-8-1986 a 7-11-1986	De 8-11-1986 a 21-5-1988	De 22-5-1988 a 14-6-1988	Desde 15-6-1988
Butano-propano uso domésticos y autotaxis	Peseta/kilogramo	44,23	40,00	45,00	45,00
Gasolina auto I.O. 97	Peseta/litro	47,00	47,00	52,00	50,00
Gasolina auto I.O. 92	Peseta/litro	42,00	42,00	47,00	45,00
Keroseno aviación usos generales	Peseta/litro	35,00	35,00	35,00	35,00
Keroseno aviación compañías de navegación aérea y usos militares	Peseta/litro	24,50	(*)	(*)	(*)
Keroseno corriente	Peseta/litro	35,00	35,00	35,00	35,00
Gasóleo automoción al por menor	Peseta/litro	35,00	35,00	39,00	37,00
Gasóleo automoción al por mayor	Peseta/litro	33,00	33,00	37,00	35,00
Dieseloil usos industriales (*)	Peseta/tonelada	33.800,00	33.600,00	33.600,00	33.600,00
Fuelóleo número 1 usos generales	Peseta/tonelada	13.000,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00
Fuelóleo número 2 usos generales (*)	Peseta/tonelada	12.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00
Fuelóleo número 2 plantas potabilizadoras (*)	Peseta/tonelada	10.000,00	10.000,00	(*)	(*)

(*) El precio del fuelóleo destinado a generación de electricidad está liberalizado desde el 14-3-1986; los del gasóleo y dieseloil para generación de electricidad, desde el 22-8-1986; el del keroseno aviación para compañías de navegación aérea y usos militares desde el 8-11-1986. El del fuelóleo para plantas potabilizadoras ha quedado liberalizado a partir del 22-5-1988.

Cuadro 6.1.6.

Precios de los productos petrolíferos en Ceuta y Melilla

Producto y uso	Unidad	De 25-3-1986 a 2-3-1986	De 3-3-1986 a 2-8-1986	De 3-8-1986 a 7-11-1986	Desde 8-11-1986
Butano-propano para usos domésticos	Peseta/kilogramo	53,076	50,000	50,000	45,000
Butano-propano para autotaxis	Peseta/kilogramo	56,280	56,280	56,280	45,000
Gasolina auto I.O. 97	Peseta/litro	76,000	71,000	64,000	64,000
Gasolina auto I.O. 92	Peseta/litro	71,000	66,000	59,000	59,000
Gasóleo automoción al por menor	Peseta/litro	54,000	52,000	45,000	45,000
Gasóleo automoción al por mayor (*)	Peseta/litro	52,000	50,000	43,000	43,000
Dieseloil (*)	Peseta/tonelada	54.600,000	52.500,000	44.400,000	43.800,000
Fuelóleo n.º 1 (*)	Peseta/tonelada	32.500,000	24.500,000	18.400,000	15.600,000
Fuelóleo n.º 2 usos generales	Peseta/tonelada	28.000,000	(**)	(**)	(**)
Fuelóleo n.º 2 generación de electricidad	Peseta/tonelada	30.900,000	(**)	(**)	(**)

(*) El precio del fuelóleo destinado a generación de electricidad ha quedado liberalizado a partir del 14-3-1986 y los del gasóleo y del dieseloil para generación de electricidad desde el 3-8-1986.

(**) En las Ordenes de 28-2-1986, 1-8-1986 y 7-11-1986 no se fija precio para el fuelóleo número 2 por haber dejado de utilizarse este combustible en Ceuta y Melilla.

Cuadro 6.1.7.

País		Unidad: peseta/litro		
		Gasolina supercarburante	Gasolina auto normal	Gasóleo auto
Alemania Occidental	Precio	67,707	63,763	63,106
Cambio: 1 marco = 65,735	Impuestos	43,385	42,728	38,784
Austria	Precio	87,852	80,376	77,572
Cambio: 1 chelin = 9,346	Impuestos	52,898	46,917	44,113
Bélgica	Precio	80,453	77,929	54,582
Cambio: 1 franco = 3,155	Impuestos	51,427	50,922	26,849
Dinamarca	Precio	113,361	105,484	74,404
Cambio: 1 corona = 17,124	Impuestos	83,908	77,058	45,207
Finlandia	Precio	88,358	83,177	61,360
Cambio: 1 marco = 27,271	Impuestos	42,543	41,725	25,907
Francia	Precio	95,411	93,440	64,264
Cambio: 1 franco = 19,713	Impuestos	71,952	68,798	39,032
Italia	Precio	122,850	118,300	61,971
Cambio: 1 lira = 0,091	Impuestos	97,552	96,915	36,673
Luxemburgo	Precio	61,838	60,576	44,170
Cambio: 1 franco belga = 3,155	Impuestos	34,894	34,768	18,299
Países Bajos	Precio	92,297	89,376	52,808
Cambio: 1 florin = 58,416	Impuestos	64,725	61,570	25,586
Portugal	Precio	99,008	95,680	61,568
Cambio: 1 escudo = 0,832	Impuestos	67,758	67,492	33,679
Reino Unido	Precio	76,009	74,040	69,117
Cambio: 1 libra = 196,914	Impuestos	48,067	47,811	41,293
Suecia	Precio	80,002	76,263	48,973
Cambio: 1 corona = 18,692	Impuestos	48,412	44,674	14,486
Suiza	Precio	78,579	73,817	78,579
Cambio: 1 franco = 79,373	Impuestos	58,736	53,577	58,736
ESPAÑA	Precio	78,000	72,000	58,000
	Impuestos	49,635	46,497	31,367

El cambio aplicado a las divisas extranjeras corresponde a la cotización española, habiéndose tomado el promedio de las cifras de comprador y vendedor. En la cuantía de impuestos correspondiente a España, está incluido el beneficio de la Renta de Petróleos.

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

Precio de combustibles de automoción en aparato surtidor de diversos países europeos en 15 de octubre de 1987

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.1.8.

Evolución del precio de venta de los combustibles para automoción en Europa durante el período 1978-1988

Unidad: peseta/litro

País	Producto	Enero											
		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
Alemania Occidental	Gasolina supercarburante	36,1	36,8	42,8	51,7	62,0	77,8	82,7	79,1	83,4	73,2	65,2	
	Gasolina normal	34,4	34,9	40,7	49,7	59,8	74,0	79,2	75,8	79,1	68,3	59,8	
	Gasóleo auto	34,2	34,3	41,0	47,3	57,3	73,0	77,0	75,2	79,7	67,0	59,8	
Bélgica	Gasolina supercarburante	38,3	40,0	52,0	63,6	65,7	83,1	84,6	89,2	92,4	84,1	78,6	
	Gasolina normal	37,5	39,3	50,8	61,7	63,5	78,2	81,6	86,7	89,1	80,8	76,0	
	Gasóleo auto	22,6	23,8	33,1	43,5	55,7	60,9	70,1	71,8	72,6	58,7	53,9	
Francia	Gasolina supercarburante	40,6	45,1	49,9	63,2	73,2	87,3	92,5	103,9	104,8	98,8	93,8	
	Gasolina normal	37,5	41,7	53,3	59,7	69,3	82,0	86,5	98,2	102,8	96,5	91,6	
	Gasóleo auto	24,5	28,2	36,2	45,7	53,4	68,9	69,8	77,2	82,5	67,8	64,1	
Italia	Gasolina supercarburante	46,5	42,0	53,7	72,3	80,6	108,3	122,2	117,0	125,1	125,4	124,5	
	Gasolina normal	44,6	40,3	52,1	69,3	77,8	103,7	117,5	112,5	120,5	120,5	119,9	
	Gasóleo auto	15,3	14,4	23,8	28,9	36,9	53,8	58,1	61,7	66,0	59,1	63,5	
Países Bajos	Gasolina supercarburante	37,7	40,2	46,6	57,6	66,4	81,8	94,5	89,1	91,2	96,7	90,1	
	Gasolina normal	36,9	39,0	45,5	56,3	64,2	78,9	91,9	87,1	88,5	94,3	87,1	
	Gasóleo auto	20,2	22,6	30,6	38,4	47,8	57,4	61,9	59,7	61,8	58,5	50,1	
Reino Unido	Gasolina supercarburante	26,0	24,5	39,4	55,2	66,0	74,1	91,3	81,7	92,2	74,1	75,4	
	Gasolina normal	25,5	23,8	38,7	54,4	64,9	72,3	87,7	79,5	89,8	72,1	73,4	
	Gasóleo auto	28,8	26,0	41,4	58,5	64,5	74,1	83,4	78,9	90,7	67,3	69,7	
Suiza	Gasolina supercarburante	38,8	42,1	50,4	52,9	65,7	80,0	87,1	78,4	88,3	79,8	78,3	
	Gasolina normal	38,0	41,6	50,0	52,5	63,6	77,4	84,2	76,4	84,6	74,0	73,3	
	Gasóleo auto	40,4	43,3	43,4	52,0	67,3	81,7	90,3	84,3	91,2	82,2	81,7	
ESPAÑA	Gasolina supercarburante	37,0	37,0	54,0	61,0	71,0	86,0	93,0	93,0	87,0	78,0	78,0	
	Gasolina normal	31,0	31,0	48,0	55,0	65,0	79,0	87,0	87,0	81,0	72,0	72,0	
	Gasóleo auto	16,7	16,7	26,0	34,0	43,0	52,0	58,0	62,0	62,0	58,0	58,0	

Las cifras consignadas corresponden a los precios medios, en surtidor, más representativos del mercado. Para España se consignan los precios oficiales en el área del Monopolio. La conversión a pesetas de las respectivas monedas nacionales se ha hecho aplicando la cotización oficial española del día 15 de enero, habiéndose tomado el promedio de las cifras de comprador y vendedor.

Cuadro 6.1.9.

Precios de venta al público de la gasolina supercarburante en los países de la CEE (al 15 de octubre)

País	Moneda	Moneda/litro Peseta/litro				
		1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	Marco	1,42	1,46	1,42	1,00	1,03
	Peseta	82,50	81,30	86,50	66,50	67,71
Bélgica	Franco B.	23,00	33,60	32,80	24,77	24,97
	Peseta	91,30	92,80	98,50	79,10	78,77
Dinamarca	Corona	6,19	6,10	5,73	6,67	6,47
	Peseta	99,33	94,30	96,30	117,40	110,93
Francia	Franco F.	4,96	5,44	5,48	4,68	4,84
	Peseta	94,20	99,00	109,40	94,70	95,41
Grecia	Dracma	50,00	57,00	72,00	77,00	77,00
	Peseta	81,85	78,09	74,74	75,80	65,88
Irlanda	Libra Irl.	0,62	0,64	0,65	0,59	0,58
	Peseta	95,80	110,40	121,90	106,50	102,36
Italia	Lira	1.195,00	1.300,00	1.320,00	1.280,00	1.350,00
	Peseta	114,30	117,70	119,20	122,70	122,96
Luxemburgo	Franco B.	27,50	27,10	26,60	20,10	19,90
	Peseta	78,50	74,80	79,90	64,20	62,78
Países Bajos	Florín	1,78	1,86	1,77	1,45	1,59
	Peseta	92,10	91,80	95,60	85,10	92,88
Portugal	Escudo	84,00	99,00	109,00	112,00	119,00
	Peseta	102,80	105,80	107,20	101,20	98,95
Reino Unido	Libra Est.	0,40	0,42	0,43	0,37	0,38
	Peseta	91,80	87,80	97,30	69,90	74,83
ESPAÑA	Peseta	86,00	93,00	93,00	82,00	78,00

Fuente: Boletín Petrolero C.E.E.
Comité Professionnel du Pétrole.
Petroleum Times.

Comercio de productos petrolíferos

Cuadro 6.1.10.

Precios de venta al público de la gasolina normal en los países de la CEE (al 15 de octubre)

País	Moneda	Moneda/litro Peseta/litro				
		1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	Marco Peseta	1,36 78,70	1,39 77,50	1,35 82,20	0,94 62,10	0,97 63,76
Bélgica	Franco B. Peseta	31,00 88,50	32,73 90,40	31,57 94,90	23,87 76,20	24,17 76,25
Dinamarca	Corona Peseta	6,11 98,00	5,96 92,10	5,59 94,00	6,53 115,00	6,28 107,54
Francia	Franco F. Peseta	4,66 88,50	5,13 93,40	5,36 107,00	4,57 92,60	4,74 93,44
Grecia	Dracma Peseta	46,00 28,10	53,00 38,70	65,00 62,50	72,00 70,80	72,00 61,60
Irlanda	Libra Irl. Peseta	0,61 95,00	0,63 108,80	0,64 110,20	0,57 103,40	0,57 100,60
Italia	Lira Peseta	1.145,00 109,50	1.250,00 113,20	1.270,00 114,60	1.230,00 117,90	1.300,00 118,41
Luxemburgo	Franco B. Peseta	26,50 75,60	26,20 72,30	25,60 76,90	18,70 59,70	19,50 61,52
Países Bajos	Florín Peseta	1,73 89,50	1,81 89,70	1,71 92,40	1,40 82,20	1,54 89,96
Portugal	Escudo Peseta	81,00 99,20	96,00 102,60	105,00 103,30	108,00 97,60	115,00 95,62
Reino Unido	Libra Est. Peseta	0,39 89,80	0,41 86,00	0,42 95,30	0,36 68,30	0,37 72,86
ESPAÑA	Peseta	79,00	87,00	87,00	76,00	72,00

Fuente: Boletín Petrolero C.E.E.
Comité Professionnel du Pétrole.
Petroleum Times.

6.

Cuadro 6.1.11.

Precios de venta al público del gasóleo auto en los países de la CEE (al 15 de octubre)

País	Moneda	Moneda/litro Peseta/litro				
		1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	Marco Peseta	1,29 75,00	1,36 75,90	1,33 81,20	0,85 56,40	0,91 59,82
Bélgica	Franco B. Peseta	23,81 68,00	26,23 72,40	24,50 73,60	15,97 51,00	17,03 53,72
Dinamarca	Corona Peseta	3,68 51,90	3,63 56,10	3,84 64,50	3,70 65,20	4,45 76,20
Francia	Franco F. Peseta	3,70 70,30	4,14 75,30	4,21 84,10	3,12 63,20	3,26 64,27
Grecia	Dracma Peseta	24,00 14,70	28,00 20,40	38,00 36,60	37,50 36,90	37,50 32,08
Irlanda	Libra Irl. Peseta	0,53 82,70	0,56 97,20	0,58 101,30	0,44 79,50	0,51 90,01
Italia	Lira Peseta	606,00 58,00	669,00 60,60	734,00 66,30	596,00 57,20	681,00 62,03
Luxemburgo	Franco B. Peseta	20,20 57,70	21,40 59,10	21,50 64,60	13,10 41,80	13,98 44,10
Países Bajos	Florín Peseta	1,15 59,40	1,26 62,50	1,21 65,60	0,75 44,00	0,90 52,57
Portugal	Escudo Peseta	46,00 56,30	59,00 63,10	66,00 64,90	62,00 61,00	74,00 61,53
Reino Unido	Libra Est. Peseta	0,37 84,10	0,40 84,90	0,41 94,80	0,33 62,90	0,34 66,95
ESPAÑA	Peseta	52,00	58,00	62,00	60,00	58,00

Fuente: Boletín Petrolero C.E.E.
Comité Professionnel du Pétrole.
Petroleum Times.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.1.12.

Precios de venta al público del gasóleo calefacción en los países de la CEE (al 15 de octubre)

País	Moneda	Moneda/litro Peseta/litro				
		1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	Marco	0,70	0,81	0,76	0,32	0,38
	Peseta	42,10	45,00	46,40	21,20	24,98
Bélgica	Franco B.	14,48	15,88	11,50	6,60	7,70
	Peseta	41,30	43,80	45,40	21,10	24,29
Dinamarca	Corona	3,42	3,65	3,56	3,40	4,10
	Peseta	54,90	56,40	59,80	59,90	70,21
Francia	Franco F.	2,59	2,89	2,92	1,81	1,91
	Peseta	49,20	52,60	5,84	36,60	37,65
Grecia	Dracma	24,00	28,00	38,00	37,50	37,50
	Peseta	14,70	20,40	36,60	36,90	32,08
Irlanda	Lira	0,26	0,26	0,29	0,16	0,22
	Peseta	40,80	44,40	50,80	28,50	38,83
Italia	Lira	565,42	647,17	658,79	518,20	622,00
	Peseta	54,10	58,60	59,50	49,70	56,65
Luxemburgo	Franco B.	13,98	15,09	15,15	7,14	8,05
	Peseta	39,90	41,70	45,50	22,80	25,39
Países Bajos	Florín	0,87	0,99	0,96	0,48	0,63
	Peseta	45,10	49,20	52,00	27,90	36,80
Portugal	Escudo	46,00	60,00	66,00	66,00	74,00
	Peseta	56,30	64,10	64,90	64,90	61,53
Reino Unido	Libra Est.	0,19	0,21	0,21	0,12	0,13
	Peseta	56,30	64,10	64,90	64,90	61,53
ESPAÑA	Peseta	37,00	41,00	45,60	42,00	34,00

Fuente: Boletín Petrolero C.E.E.
Comité Professionnel du Pétrole.
Petroleum Times.

Cuadro 6.1.13.

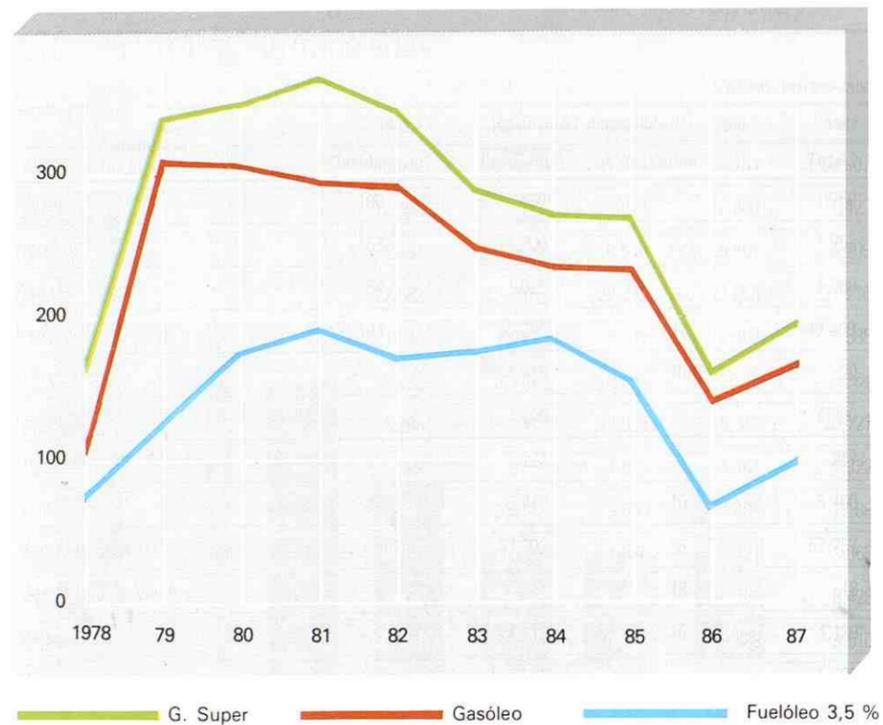
Precios de venta al público del fuelóleo pesado en los países de la CEE (al 15 de octubre)

País	Moneda	Moneda/tonelada Peseta/tonelada				
		1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	Marco	502,00	576,00	461,00	202,00	230,00
	Peseta	29.100,00	32.100,00	28.100,00	13.400,00	15.119,05
Bélgica	Franco B.	9.338,00	11.918,00	8.058,00	3.670,00	4.621,00
	Peseta	26.700,00	32.900,00	24.200,00	11.700,00	14.577,55
Dinamarca	Corona	2.270,00	2.515,00	2.055,00	2.425,00	3.000,00
	Peseta	36.400,00	38.900,00	34.500,00	42.700,00	51.373,50
Francia	Franco F.	1.531,00	1.904,00	1.396,00	926,00	927,00
	Peseta	29.100,00	34.700,00	27.900,00	18.760,00	18.274,41
Grecia	Dracma	14.484,00	19.000,00	27.000,00	25.587,00	24.139,00
	Peseta	8.800,00	13.900,00	26.000,00	25.178,00	20.652,36
Irlanda	Libra Irl.	184,70	199,30	180,50	93,80	114,24
	Peseta	28.600,00	34.500,00	31.200,00	16.935,00	20.162,05
Italia	Lira	290.292,00	365.377,00	290.155,00	116.598,00	159.700,00
	Peseta	27.800,00	33.100,00	26.200,00	11.178,00	14.546,27
Luxemburgo	Franco B.	10.094,00	11.757,00	9.420,00	4.389,00	4.754,00
	Peseta	28.800,00	32.500,00	28.300,00	14.016,00	14.997,11
Países Bajos	Florín	573,20	695,20	507,20	250,20	305,20
	Peseta	29.700,00	34.400,00	27.400,00	14.687,00	17.828,56
Portugal	Escudo	19.500,00	27.500,00	30.000,00	24.074,00	22.222,00
	Peseta	23.900,00	29.400,00	29.500,00	21.762,00	18.478,04
Reino Unido	Libra Est.	132,00	172,70	132,10	78,60	86,63
	Peseta	30.000,00	36.400,00	30.200,00	14.817,00	17.058,66
ESPAÑA	Peseta	27.000,00	29.400,00	32.500,00	20.600,00	17.500,00

Fuente: Boletín Petrolero C.E.E.
Comité Professionnel du Pétrole.
Petroleum Times.

Comercio de productos petrolíferos

Cotizaciones internacionales medias de los productos refinados (\$/t)



6.2. 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 6.2.1, 6.2.2 y 6.2.3 que presentan los datos relativos a los tres conceptos citados.

Comercio de productos petrolíferos

Cuadro 6.2.1.

Parque nacional de vehículos automóviles al 31 de diciembre de 1987

Provincia	Clase de vehículos					Total
	Camiones	Autobuses	Turismos	Motocicletas	Varios (*)	
Alava	12.476	335	74.716	2.958	1.664	92.149
Albacete	19.750	232	74.050	5.988	1.978	101.998
Alicante	71.367	959	377.094	39.799	4.786	494.005
Almería	29.357	405	96.809	11.177	2.131	139.879
Asturias	40.838	1.441	283.324	13.346	4.218	343.167
Avila	9.887	112	36.994	1.828	775	49.596
Badajoz	22.409	409	120.317	7.864	1.333	152.332
Baleares	45.531	1.598	317.007	39.285	2.772	406.193
Barcelona	220.839	3.898	1.465.102	174.497	18.005	1.882.341
Burgos	16.256	324	85.728	2.813	2.880	108.001
Cáceres	19.255	329	79.813	3.704	1.550	104.651
Cádiz	31.228	836	218.407	18.981	3.092	272.544
Cantabria	20.130	520	129.375	8.100	2.746	160.871
Castellón de la Plana	30.309	293	126.830	13.086	3.441	173.959
Ciudad Real	25.041	215	87.042	5.995	2.409	120.702
Córdoba	36.295	620	140.403	16.076	1.969	195.363
Coruña, La	37.951	1.607	259.948	11.584	2.317	313.407
Cuenca	14.373	223	42.271	2.671	1.132	60.670
Gerona	43.089	499	185.171	27.129	3.765	259.653
Granada	33.465	573	153.083	19.245	1.531	207.897
Guadalajara	7.773	115	35.839	3.219	1.020	47.966
Guipúzcoa	26.647	738	180.646	11.366	3.640	223.037
Huelva	17.599	482	80.986	6.053	1.708	106.828
Huesca	14.356	228	58.019	4.260	1.605	78.468
Jaén	34.555	447	104.212	8.406	2.071	149.691
León	25.501	557	123.958	5.558	2.091	157.665
Lérida	29.801	283	106.194	9.876	2.524	148.678
Lugo	18.718	620	90.199	5.748	1.614	116.899
Madrid	193.874	7.869	1.513.866	79.408	18.295	1.813.312
Málaga	47.644	1.307	264.552	26.897	2.110	342.510
Murcia	54.873	1.076	265.175	28.210	5.526	354.860
Navarra	30.691	701	148.920	7.829	5.408	193.549

(continúa)

Cuadro 6.2.1. (continuación)

Parque nacional de vehículos automóviles al 31 de diciembre de 1987

Provincia	Clase de vehículos					Total
	Camiones	Autobuses	Turismos	Motocicletas	Varios (*)	
Orense	18.745	498	91.671	4.155	1.108	116.177
Palencia	7.986	209	43.518	1.829	1.231	54.773
Palmas, Las	47.163	1.686	209.736	12.018	4.053	274.656
Pontevedra	33.570	1.190	227.397	12.287	3.168	277.612
Rioja, La	14.414	144	64.307	4.238	1.429	84.532
Salamanca	15.330	368	78.667	3.264	1.062	98.691
Santa Cruz de Tenerife	46.701	1.605	201.049	10.618	2.006	261.979
Segovia	8.882	286	37.799	1.499	806	49.272
Sevilla	55.528	1.338	329.973	28.801	4.841	420.481
Soria	5.434	48	23.525	1.346	753	31.106
Tarragona	39.218	497	155.911	18.963	2.906	217.495
Teruel	9.155	104	32.826	2.199	714	44.998
Toledo	28.465	355	102.064	5.542	1.497	137.923
Valencia	104.388	2.017	592.833	58.559	14.216	772.013
Valladolid	17.323	476	121.975	5.131	2.083	146.988
Vizcaya	39.462	1.105	294.149	11.462	5.058	351.236
Zamora	10.233	204	45.019	1.970	701	58.127
Zaragoza	35.144	943	205.884	10.654	4.413	257.038
Ceuta	1.443	43	20.019	2.438	43	23.986
Melilla	1.281	35	14.154	1.397	49	16.916
TOTAL	1.821.743	43.002	10.218.526	821.326	164.243	13.068.840

(*) Tractores industriales (47.213 unidades) y otros vehículos (117.030 unidades).

Fuente: Dirección General de Tráfico.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.2.2.

Parque nacional de maquinaria agrícola al 31 de diciembre de 1987

Provincia	Tractores de oruga		Tractores de ruedas		Motocultores		Cosechadoras automotrices	
	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV
Alava	15	672	5.937	407.704	1.641	26.365	833	67.099
Albacete	141	8.476	15.321	871.202	1.352	18.030	1.811	202.334
Alicante	423	18.361	11.120	447.181	18.400	252.451	193	18.638
Almería	385	22.841	4.934	199.431	5.804	89.951	183	21.127
Asturias	15	1.078	15.065	615.570	19.501	293.543	234	8.419
Ávila	19	1.198	6.410	378.309	1.942	23.664	483	48.984
Badajoz	353	23.937	20.814	1.178.328	1.260	19.347	1.238	127.919
Baleares	106	5.622	12.845	532.383	14.219	102.961	395	25.164
Barcelona	191	5.875	15.619	764.284	4.267	53.656	1.203	94.593
Burgos	35	2.452	17.988	1.277.037	874	11.955	4.143	327.556
Cáceres	205	14.509	9.169	507.863	958	13.963	351	37.473
Cádiz	4.250	244.970	5.034	309.199	3.728	53.429	666	72.929
Cantabria	2	105	3.866	185.206	9.148	116.177	7	365
Castellón de la Plana	45	2.788	9.036	354.605	16.676	160.585	82	5.985
Ciudad Real	165	12.213	22.269	1.325.972	650	11.129	1.462	132.020
Córdoba	7.323	412.314	10.184	630.308	3.691	46.030	1.127	125.962
Coruña, La	14	934	28.758	1.391.103	12.896	172.143	121	8.707
Cuenca	105	6.504	21.336	1.294.051	779	13.712	2.209	205.886
Gerona	59	2.358	12.060	607.658	1.654	22.245	601	52.881
Granada	1.986	123.164	7.754	457.667	2.219	33.126	1.041	99.846
Guadalajara	37	2.657	6.853	482.073	658	8.178	1.091	106.522
Guipúzcoa	11	537	2.091	56.118	5.470	73.225	1	30
Huelva	514	33.283	4.942	275.934	1.335	22.019	189	17.896
Huesca	196	16.327	17.975	1.147.146	3.281	41.499	2.915	238.873
Jaén	4.545	269.827	8.049	510.317	4.689	52.190	636	52.712
León	136	5.378	22.992	1.266.615	6.310	83.366	768	79.129
Lérida	98	6.299	30.245	1.555.197	4.859	65.257	2.059	169.846
Lugo	4	232	29.842	1.480.851	23.646	307.099	302	20.621
Madrid	311	31.993	9.159	513.759	1.120	14.950	823	78.447
Málaga	1.606	93.895	4.509	278.941	1.639	20.356	362	38.047

(continúa)

Cuadro 6.2.2. (continuación)

Parque nacional de maquinaria agrícola al 31 de diciembre de 1987

Provincia	Tractores de oruga		Tractores de ruedas		Motocultores		Cosechadoras automotrices	
	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV
Murcia	656	34.969	12.546	653.339	14.057	155.274	497	49.870
Navarra	155	7.985	15.744	983.413	9.436	152.146	1.668	155.177
Orense	6	322	11.731	473.483	7.081	94.718	94	8.808
Palencia	51	5.511	11.091	823.294	355	4.721	1.410	136.632
Palmas, Las	7	265	327	13.211	323	1.546	1	6
Pontevedra	7	451	14.500	589.706	8.002	107.633	20	1.851
Rioja, La	35	1.510	11.690	640.487	3.700	52.091	960	72.144
Salamanca	24	1.633	10.645	651.095	950	12.455	917	91.496
Santa Cruz de Tenerife	33	2.303	501	21.801	4.536	29.528	4	192
Segovia	2	95	9.187	590.354	443	5.500	1.043	109.436
Sevilla	3.584	241.293	19.943	1.295.918	2.226	31.306	2.467	302.833
Soria	24	1.995	6.654	535.303	125	1.601	1.292	122.966
Tarragona	103	4.080	17.356	718.316	5.643	65.726	550	52.602
Teruel	15	951	11.291	661.208	1.889	24.805	1.459	124.061
Toledo	119	9.113	26.156	1.508.581	1.178	16.774	2.163	178.761
Valencia	422	19.710	22.099	896.852	31.691	365.811	565	57.475
Valladolid	23	1.725	14.361	1.006.836	176	2.416	1.632	160.502
Vizcaya	6	291	3.622	97.391	4.652	58.215	—	—
Zamora	15	1.078	14.459	896.097	829	12.308	1.285	104.780
Zaragoza	547	29.181	23.471	1.436.556	6.257	93.261	3.983	327.635
TOTAL	29.129	1.735.260	649.550	35.795.253	278.215	3.510.436	49.539	4.543.237

Fuente: Dirección General de la Producción Agraria.

Comercio de productos petrolíferos

60

Cuadro 6.2.3.

Centrales térmicas de servicio público consumidoras de fuelóleo

Provincia	Empresa	Central	Potencia instalada en 31-12-1987 kW	Energía producida en 1987 MWh		Consumo de fuelóleo en 1987 Toneladas
				Total	Con gasóleo y fuelóleo (*)	
Area del Monopolio						
Almería	E. N. de Electricidad, S. A.	Litoral Almería	550.000	2.352.560	22.380	1.759
Asturias	Compañía Eléctrica de Langreo, S. A.	Lada	505.000	1.789.301	29.636	7.001
	C. E. de Langreo, S. A., E. de Viesgo, S. A. e H. del Cantábrico, S. A.	Soto de Ribera	671.575	2.365.586	38.303	7.976
	Hidroeléctrica del Cantábrico, S. A.	Aboño	903.000	3.723.638	99.448	23.561
	Unión Eléctrica-Fenosa, S. A.	Narcea	569.000	2.406.575	89.028	20.139
Baleares	Gas y Electricidad, S. A.	Alcudia	250.000	1.626.130	27.112	6.288
		Ibiza	85.700	269.938	268.938	61.256
		Mahón	25.000	2.336	2.336	135
		San Juan de Dios	195.000	374.290	374.290	111.285
Barcelona	Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S. A.	San Adrián	1.050.000	428.860	45.895	11.235
		Serch	170.000	672.580	3.087	780
	Térmicas del Besós, S. A.	Foix	536.000	335.500	13.252	3.196
Cádiz	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Algeciras	753.000	273.752	273.752	69.192
		Los Barrios	508.800	2.820.792	7.152	1.026
Castellón de la Plana	Hidroeléctrica Española, S. A.	Castellón	1.083.346	355.840	355.840	85.217
Ciudad Real	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Puertollano	220.000	872.278	44.944	10.511
Córdoba	E. N. Eléctrica de Córdoba, S. A.	Puente Nuevo	387.800	2.041.842	17.423	1.978
Coruña, La	E. N. de Electricidad, S. A.	Puentes	1.400.000	8.340.140	63.938	16.689
	Unión Eléctrica-Fenosa, S. A.	Meirama	550.000	2.861.430	30.603	7.587
		Sabón	470.000	1.840	1.840	561
Guipúzcoa	Iberduero, S. A.	Pasajes	214.000	474.133	7.234	1.147
León	E. N. de Electricidad, S. A.	Compostilla	1.312.000	8.437.510	73.319	9.163
	Unión Eléctrica-Fenosa, S. A.	Anllares	350.000	2.313.281	17.886	3.308
		La Robla	620.000	2.714.938	72.891	16.350
Murcia	Hidroeléctrica Española, S. A.	Escombreras	858.000	54.565	54.565	13.240
Palencia	Térmicas del Norte de España, S. A.	Velilla-Guardo	498.000	2.250.612	36.187	6.184
Tarragona	Hispano Francesa de Energía Nuclear, S. A.	Vandellós Auxiliar	13.600	34.435	34.435	15.401

(continúa)

Cuadro 6.2.3. (continuación)

Centrales térmicas de servicio público consumidoras de fuelóleo

Provincia	Empresa	Central	Potencia instalada en 31-12-1987 kW	Energía producida en 1987 MWh		Consumo de fuelóleo en 1987 Toneladas
				Total	Con gasóleo y fuelóleo (*)	
Toledo	H. Española, S. A. y U. Eléctrica-Fenosa, S. A.	Aceca	627.104	150.790	150.790	35.502
Vizcaya	Iberduero, S. A.	Santurce	918.928	100.511	100.511	23.939
TOTAL Area del Monopolio			16.294.853	50.445.983	2.357.015	571.606
Canarias, Ceuta y Melilla						
Las Palmas	Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Jinamar Diesel	36.000	32.136	32.136	7.262
		Jinamar Vapor	233.150	1.219.129	1.219.129	291.034
		Las Salinas	28.720	142.784	142.784	30.788
		Punta Grande	49.600	113.439	113.439	22.413
Santa Cruz de Tenerife	Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Candelaria Diesel	36.000	31.563	31.563	6.969
		Candelaria Vapor	204.000	1.015.772	1.015.772	291.034
		El Palmar	5.940	16.196	16.196	1.450
		Los Guinchos	28.672	83.707	83.707	18.019
		Llanos Blancos	32.095	7.773	7.773	727
Ceuta	E. N. de Electricidad, S. A.	Ceuta Diesel	26.400	70.862	70.862	15.601
Melilla	E. N. de Electricidad, S. A.	Melilla Diesel	22.376	58.538	58.538	10.650
TOTAL Canarias, Ceuta y Melilla			702.953	2.791.899	2.791.899	695.947
TOTAL General			16.997.806	53.237.882	5.148.914	1.267.553

(*) Además de las cantidades de fuelóleo indicadas, consumieron estas centrales 26.495 t de gasóleo las del área del Monopolio y 11.991 t de gasóleo y diesel las de Canarias, Ceuta y Melilla.

Fuente: Empresas eléctricas.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.3.1.

Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Repsol Butano, S. A. durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Producto	Suministrado por las refinerías nacionales										Total	Suministrado por ENAGAS	Importación (*)	Total general
	Escombreras	Puertollano	Tarragona (Repsol)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)				
Adquisición directa														
Gases licuados	60.060	235.171	62.086	163.307	—	286.371	147.345	86.813	180.183	—	1.221.336	211.330	1.017.653	2.450.319
Gasolina aviación	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.328	10.328
Gasolinas auto:														
I.O. 92	84.342	169.672	71.272	165.407	19.528	127.010	111.914	68.362	175.099	—	992.606	—	—	992.606
I.O. 97 y sin plomo	391.024	1.048.728	489.483	751.190	53.699	927.596	473.555	342.189	846.625	—	5.324.089	—	144.281	5.468.370
Suma gasolinas auto	475.366	1.218.400	560.755	916.597	73.227	1.054.606	585.469	410.551	1.021.724	—	6.316.695	—	144.281	6.460.976
Kerosenos aviación:														
RD-2494	30.266	42.000	46.146	28.339	—	42.049	20.370	22.172	49.613	—	280.955	—	31.634	312.589
JP-4	28.470	—	—	—	18.170	—	11.566	—	—	—	58.206	—	—	58.206
JP-8	18.963	—	—	—	—	19.206	—	—	—	—	38.169	—	—	38.169
Suma kerosenos aviación	77.699	42.000	46.146	28.339	18.170	61.255	31.936	22.172	49.613	—	337.330	—	31.634	408.964
Keroseno corriente	—	—	2.738	—	—	—	—	—	10.132	—	12.870	—	—	12.870
Gasoleos:														
A y B	774.436	1.107.686	1.169.858	1.129.940	141.505	1.420.317	837.769	558.793	1.221.216	—	8.361.520	—	137.396	8.498.916
C	130.700	506.808	314.397	208.473	31.038	350.396	146.861	195.787	475.568	—	2.360.028	—	—	2.360.028
Suma gasoleos	905.136	1.614.494	1.484.255	1.338.413	172.543	1.770.713	984.630	754.580	1.696.784	—	10.721.548	—	137.396	10.858.944
Fuelóleos:														
BI A	430	15.259	3.160	14.610	4.922	5.139	30.132	36.589	69.597	—	179.838	—	—	179.838
Número 1	200.462	642.108	842.902	328.107	114.553	481.317	264.297	195.786	534.162	74.000	3.677.694	—	—	3.677.694
Número 2	88.770	234.652	119.958	157.766	37.062	292.441	178.942	125.192	204.247	—	1.439.030	—	—	1.439.030
Suma fuelóleos	289.662	892.019	966.020	500.483	156.537	778.897	473.371	357.567	808.006	74.000	5.296.562	—	—	5.296.562
Naftas	135.804	89.686	—	—	7.282	26.562	30.761	77.544	50.093	—	417.732	—	—	417.732
TOTAL	1.943.727	4.091.770	3.122.000	2.947.139	427.759	3.978.404	2.253.512	1.709.227	3.816.535	74.000	24.364.073	211.330	1.341.292	25.916.695
Recibido en régimen de convenio														
Keroseno aviación	113.741	247.022	204.234	24.342	—	192.211	112.989	100.178	139.617	—	1.134.332	—	—	1.134.332
Gasóleo	121.591	—	35.983	123.730	—	120.868	42.078	40.626	115.319	—	600.196	—	125.327	725.523
Fuelóleo	102.994	—	115.653	14.496	—	53.399	207.910	7.293	83.506	—	585.251	—	—	585.251
TOTAL	338.326	247.022	355.870	162.568	—	366.478	362.977	148.097	338.442	—	2.319.779	—	125.327	2.445.106
TOTAL General	2.282.053	4.338.792	3.477.870	3.109.707	427.759	4.344.882	2.616.489	1.857.324	4.154.977	74.000	26.683.852	211.330	1.466.619	28.361.801

(*) Incluidas las entregas a CAMPSA de las empresas no refinadoras autorizadas a importar dentro de los contingentes de la CEE.

Fuente: CAMPSA
Repsol Butano, S. A.

6.3. Abastecimiento de productos

CONTIENE este apartado diversos datos relativos al abastecimiento de productos en el área del Monopolio. El cuadro 6.3.1 da a conocer el detalle de productos recibidos por CAMPSA y Repsol Butano, S. A. y en el 6.3.2 figuran las cantidades importadas dentro de los contingentes de la CEE. Por no disponerse aún de datos completos para elaborar el balance general de 1987, en el cuadro 6.3.3 se presenta el balance correspondiente a 1986.

Comercio de productos petrolíferos

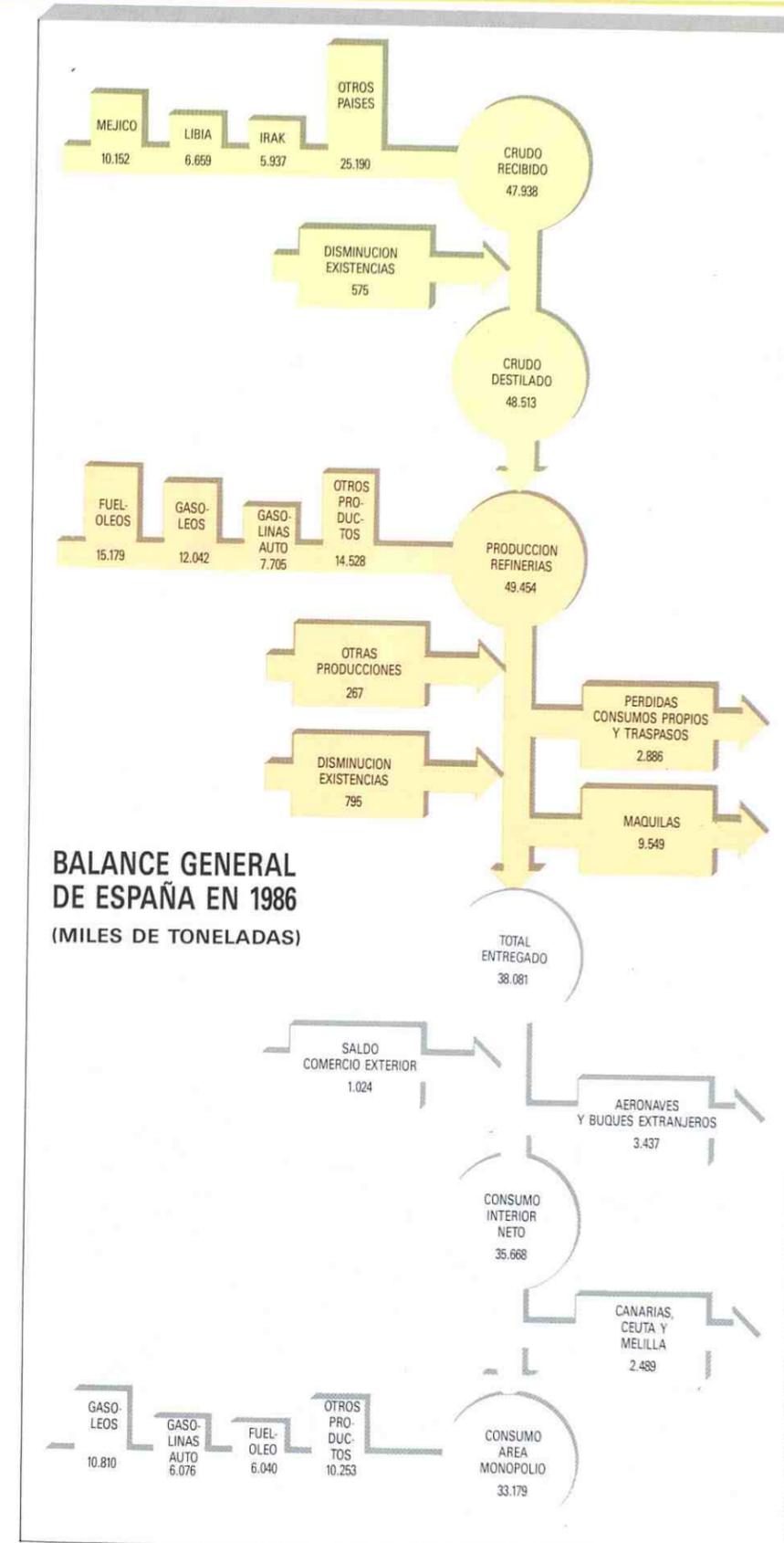
Cuadro 6.3.2.

Productos energéticos entregados a CAMPSA por los titulares de autorizaciones de importación dentro de los contingentes de la CEE

Unidad: tonelada métrica

Productos	1986			1987		
	Empresas refinadoras	Empresas no refinadoras	Total	Empresas refinadoras	Empresas no refinadoras	Total
Gasolinas	147.932	79.648	227.580	129.575	144.281	273.856
Naftas	88.931	—	88.931	196.128	—	196.128
Kerosenos	18.946	—	18.946	15.639	31.634	47.273
Gasóleos	115.254	74.894	190.148	118.790	137.204	255.994
Fuelóleos	218.464	99.479	317.943	186.962	230.994	417.956
Total	589.527	254.021	843.548	647.094	544.113	1.191.207

BALANCE GENERAL DE ESPAÑA EN 1986



Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.3.3.

Balance general de productos petrolíferos en España en 1986

Unidad: tonelada métrica

Productos	Producción de las refinерías	Saldo de intercambios internacionales	Adquisiciones ajenas a las refinерías	Maquilas	Variación de existencias	Intercambios y trasposos	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 refinерía	1.267.151	-	-	-	-	+174.416	1.441.567	-	1.441.567	-	1.441.567	1.375.626	65.941
Gases licuados	1.665.779	+ 556.800	234.892	71.888	- 71.701	- 28.812	2.428.472	-	2.428.472	2.701	2.425.771	9.046	2.416.725
Gasolina aviación	447	+ 11.313	-	-	- 1.026	- 1.066	11.720	42	11.678	226	11.452	-	11.452
Gasolinas auto	7.704.972	- 419.378	-	1.387.380	-109.803	+390.176	6.398.193	-	6.398.193	27	6.398.166	-	6.398.166
Keroseno aviación	3.272.167	- 726.377	-	827.170	- 51.625	+153.145	1.923.390	885.355	1.038.035	387	1.037.648	-	1.037.648
Keroseno corriente y agrícola	194.081	+ 3.843	-	-	+ 14.716	-160.215	22.993	-	22.993	-	22.993	-	22.993
Gasóleo	12.041.651	+ 423.839	192	692.997	-116.654	+ 144.717	12.034.056	480.838	11.553.218	-	11.553.218	-	11.553.218
Dieseloil	155.633	+ 2.583	-	-	- 5.575	+ 158	163.949	133.533	30.416	158	30.258	-	30.258
Fuelóleo	15.178.595	- 966.863	7.584	5.684.505	-538.475	+203.316	9.276.602	1.937.158	7.339.444	-	7.339.444	180.902	7.158.542
Combustible de refinерía	1.131.893	-	-	-	- 12.036	+ 28.048	1.171.977	-	1.171.977	-	1.171.977	1.081.599	90.378
Naftas y materias petroquímicas	3.046.232	+1.410.270	-	794.212	+ 73.048	-675.514	2.913.728	-	2.913.728	268	2.913.460	-	2.913.460
Disolventes y petroquímicos	193.327	- 121.760	-	-	- 15.722	+ 62.784	150.073	-	150.073	114	149.959	176	149.783
Lubricantes	299.732	- 43.324	327	-	- 41.253	- 6.567	291.421	-	291.421	-	291.421	297	291.124
Aceites base	89.818	- 104.175	24.272	-	+ 55.923	+ 79.091	33.083	-	33.083	-	33.083	124	32.959
Parafinas	23.738	- 3.880	-	-	- 1.155	- 2.554	18.459	-	18.459	11	18.448	-	18.448
Materia prima parafínica	132.157	-	-	-	-	-	132.157	-	132.157	-	132.157	-	132.157
Asfalto	1.449.836	- 488.072	-	-	- 10.964	-206.829	765.899	-	765.899	137	765.762	-	765.762
Emulsión asfáltica (cut-back)	52.240	- 4.684	-	-	- 1.828	- 13.265	36.119	-	36.119	-	36.119	-	36.119
Coque de petróleo	127.765	+1.716.315	-	-	- 7.947	+ 17.001	1.869.028	-	1.869.028	-	1.869.028	-	1.869.028
Otros productos	1.426.779	- 222.117	-	91.032	+ 46.715	-285.912	781.003	-	781.003	-	781.003	106.616	674.387
Total	49.453.993	+1.024.333	267.267	9.549.184	-795.362	-127.882	41.863.889	3.436.926	38.426.963	4.029	38.422.934	2.754.386	35.668.548

Fuente: Monopolio de Petróleos.

6.4. Consumo de productos

DURANTE el año 1987 se registra un incremento apreciable en la demanda de productos petrolíferos; para el conjunto de España, el consumo se eleva de 35.668.548 toneladas en 1986 a 37.100.000 toneladas en 1987.

En el ámbito del Monopolio, el consumo aumenta de 33.179.400 toneladas en 1986 a 34.506.576 toneladas en 1987, o sea en un 4,00 por 100; registrándose un incremento del 6,77 por 100 en el consumo de gasolinas y del 4,9 por 100 en el de gasóleos, con ligeros aumentos en casi todos los productos.

Para dar a conocer la evolución y estructura de la demanda, se presentan a continuación nueve cuadros estadísticos de los cuales el primero contiene, en detalle, el consumo nacional por productos, separando la cantidad correspondiente a Canarias, Ceuta y Melilla, de la distribuida en el área del Monopolio; en el 6.4.2 figura la evolución del consumo en los países comunitarios a lo largo del último quinquenio; los siete cuadros restantes se refieren exclusivamente al área del Monopolio; en el 6.4.3 puede verse la evolución del consumo a lo largo del decenio 1978-1987; en el 6.4.4 se consignan las cifras de consumo de productos energéticos, por meses, durante el año 1987; en el cuadro 6.4.5 se reflejan los suministros a aeronaves y buques extranjeros por meses y en el 6.4.6 aparece una estimación del consumo de productos por provincias.

Respecto al mercado de lubricantes, se presenta en el cuadro 6.4.7 la evolución de la demanda de los productos distribuidos bajo el control de CAMPSA durante el período 1977-1986. Las cifras de 1986 no son comparables con las de la etapa anterior por haber quedado, en ese año, excluidos del Monopolio los aceites minerales, con la excepción temporal de aceites bases y lubricantes de automoción.

Por otra parte en la citada estadística no figuran los productos que entregan al mercado los fabricantes independientes.

En 1987 ha quedado liberalizada la distribución de lubricantes y únicamente son objeto de autorización administrativa las cantidades máximas que cada fabricante o distribuidor puede comercializar en el área del Monopolio. En el cuadro 6.4.8 figuran las cantidades autorizadas, tanto en concepto de fabricación nacional como en concepto de importación, de la CEE o de terceros países.

Debido a la nueva situación de este mercado no es posible aún contar con datos completos del consumo de lubricantes en 1987; puede estimarse que la demanda se situó en una cifra próxima a las 400.000 toneladas, correspondiendo, aproximadamente, un 56 por 100 a aceites de automoción; un 35 por 100 a aceites industriales y de proceso y el 9 por 100 restante a aceites marinos.

Por último, en el cuadro 6.4.9 se dan a conocer las cifras de producción y consumo de asfaltos los cuales también se hallan fuera del Monopolio desde 1.º de enero de 1986 y representan una partida importante en el mercado de productos petrolíferos.

Comercio de productos petrolíferos

Cuadro 6.4.1.

Consumo interior neto de productos petrolíferos en España durante el año 1987 (*)

Unidad: tonelada métrica

Producto	Distribución en el área del Monopolio			Canarias, Ceuta y Melilla	Total año 1987	Total año 1986	Variación %
	Régimen normal	Régimen especial (*)	Total				
Gas de refinería	—	101.876	101.876	—	101.876	65.941	+ 54,50
Gases licuados	2.158.646	191.936	2.350.582	81.649	2.432.231	2.416.725	+ 0,64
Gasolina aviación	—	10.221	10.221	297	10.518	11.452	- 8,16
Gasolinas auto	6.484.486	—	6.484.486	368.548	6.853.034	6.398.166	+ 7,11
Keroseno aviación	926.072	—	926.072	104.435	1.030.507	1.037.648	- 0,69
Keroseno corriente y agrícola	21.568	—	21.568	2.485	24.053	22.993	+ 4,61
Gasóleos	11.331.856	1.111	11.332.967	684.082	12.017.049	11.553.218	+ 4,01
Dieseloil	—	—	—	39.159	39.159	30.258	+29,42
Fuelóleo	5.567.929	550.000	6.117.929	1.228.274	7.346.203	7.158.542	+ 2,62
Naftas y materias petroquímicas	417.807	2.751.598	3.169.405	—	3.169.405	2.913.460	+ 8,78
Disolventes y petroquímicos	—	487.422	487.422	287	487.709	419.783	+ 16,18
Lubricantes y otros aceites	—	389.000	389.000	11.000	400.000	390.000	+ 2,56
Parafinas	—	40.720	40.720	871	41.591	18.448	+125,45
Asfalto	—	862.708	862.708	39.572	902.280	765.762	+ 17,83
Emulsión asfáltica (cut-back)	—	6.848	6.848	380	7.228	36.119	- 79,99
Coque de petróleo	—	1.906.000	1.906.000	—	1.906.000	1.869.028	+ 1,98
Otros Productos	—	298.772	298.772	32.385	331.157	561.005	- 40,97
TOTAL 1987	26.908.364	7.598.212	34.506.576	2.593.424	37.100.000	35.668.548	+ 4,01
TOTAL 1986	25.957.365	7.222.035	33.179.400	2.489.148	35.668.548		
Variación 1987/1986 %	+3,66	+5,21	+4,00	+4,19	+4,01		

(*) Cifras provisionales. No están incluidos los suministros a aeronaves y buques extranjeros ni los consumos propios de las refinerías.

(**) En esta columna figuran los consumos de varios productos que están excluidos de la competencia del Monopolio desde 1-1-1986.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

Cuadro 6.4.2.

Consumo interior de productos petrolíferos en los países de la CEE

Unidad: mil toneladas

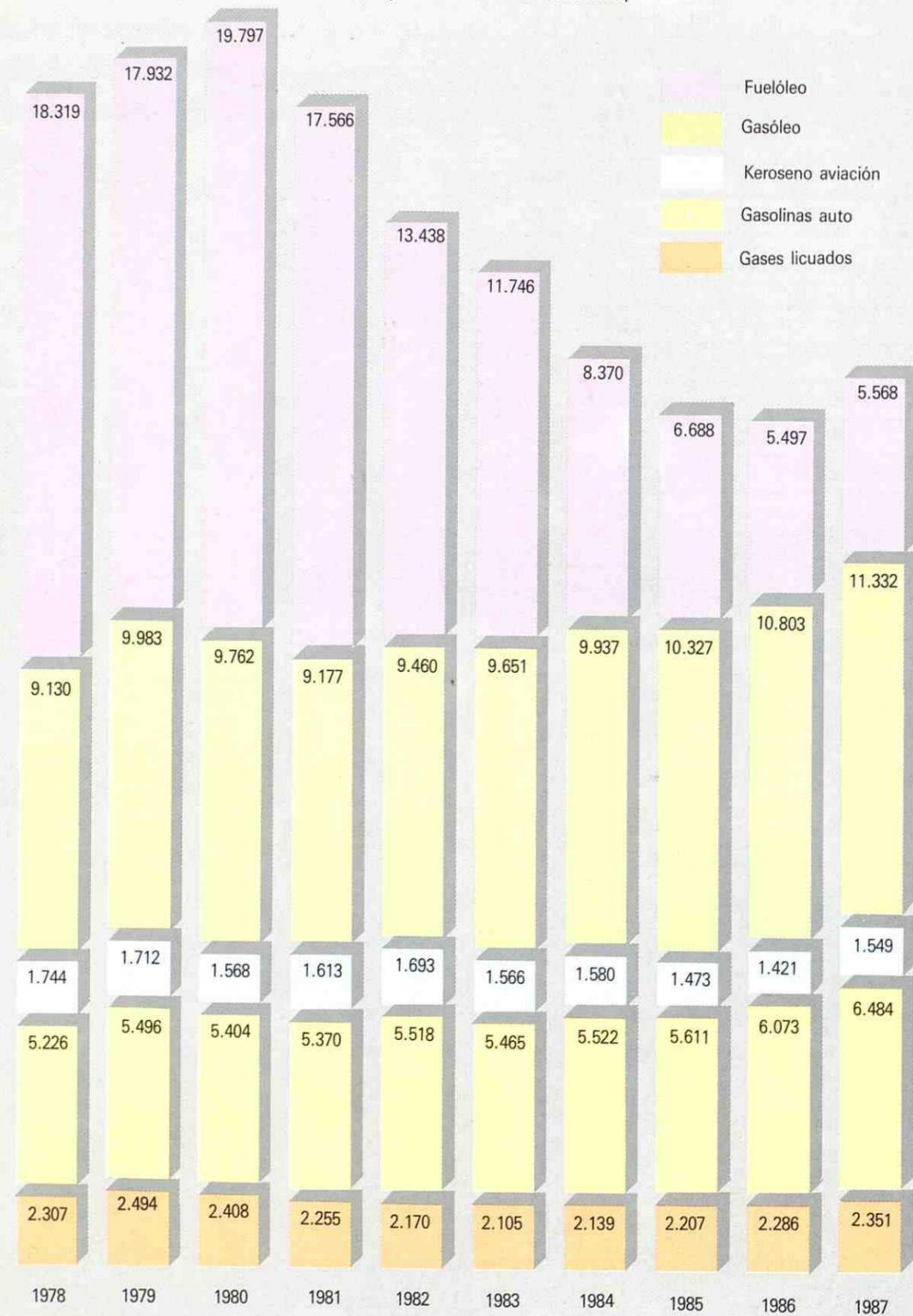
País	1983	1984	1985	1986	1987
Alemania Occidental	105.183	105.815	107.451	113.348	110.016
Bélgica	16.157	15.450	16.180	17.933	17.486
Dinamarca	9.543	9.643	9.474	9.544	8.997
Francia	79.958	77.013	75.058	76.885	77.500
Grecia	10.136	10.035	10.231	9.631	10.351
Irlanda	3.892	3.692	3.772	4.649	3.895
Italia	79.914	76.718	75.050	76.782	82.705
Luxemburgo	970	971	1.031	1.125	1.285
Países Bajos	15.871	15.917	15.468	17.127	16.890
Portugal	8.468	8.560	7.632	8.094	8.763
Reino Unido	64.464	81.435	69.781	69.227	67.642
ESPAÑA	39.015	35.826	34.150	35.669	37.100
TOTAL	433.571	441.075	425.278	440.014	442.630

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Evolución del consumo de productos energéticos en el área del Monopolio durante el decenio 1978-1987 (Miles de toneladas)



Cuadro 6.4.3.

Evolución del consumo en el área del Monopolio durante el decenio 1978-1987

Unidad: tonelada métrica

Año	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolinas auto	Carburante agrícola	Keroseno aviación	Keroseno corriente	Gasóleo	Fuelóleo	Lubricantes y otros aceites	Total
1978	2.306.627	12.105	5.225.837	4.631	1.744.477	45.028	9.129.688	18.318.723	290.741	36.787.116
1979	2.494.331	11.985	5.495.917	3.947	1.712.064	39.023	9.983.129	17.931.916	297.807	37.672.312
1980	2.408.473	11.637	5.404.093	3.477	1.567.776	32.130	9.762.029	19.796.824	295.384	38.986.439
1981	2.254.962	10.226	5.370.119	3.310	1.612.821	26.252	9.176.927	17.566.217	273.562	36.020.834
1982	2.169.906	10.476	5.517.540	3.000	1.693.440	23.216	9.460.004	13.437.508	294.547	32.315.090
1983	2.105.096	10.206	5.465.309	2.239	1.566.482	20.893	9.650.988	11.746.247	306.229	30.567.460
1984	2.138.757	11.024	5.521.521	1.960	1.579.862	19.438	9.937.177	8.370.194	292.800	27.579.933
1985	2.206.723	12.061	5.611.491	1.945	1.473.318	20.207	10.326.572	6.687.984	322.711	26.340.301
1986	2.285.903	11.067	6.073.173	2.205	1.421.335	20.382	10.803.192	5.496.671	327.000	26.113.928
1987	2.350.582	10.221	6.484.486	1.776	1.549.382	19.792	11.331.856	5.567.929	330.000	27.316.024

Las cifras consignadas en este cuadro corresponden a cantidades distribuidas por CAMPSA y Repsol Butano, S. A.; no están, pues, incluidas las suministradas en régimen especial. En los consumos de gasolina aviación y keroseno aviación están incluidos los suministros a aeronaves extranjeras. En los consumos de gasóleo y fuelóleo no están incluidas las entregas a buques extranjeros que CAMPSA realiza en virtud de convenio pero están incluidas las cantidades vendidas directamente por CAMPSA a buques extranjeros. En la columna «Lubricantes y otros aceites» están incluidos los aceites base y las pequeñas cantidades de grasas, aceites blancos y vaselinas distribuidas directamente por CAMPSA; las cifras de esta columna correspondientes a 1986 y 1987, son estimadas.

Fuente: CAMPSA
Repsol Butano, S. A.

Comercio de productos petrolíferos

6.

Cuadro 6.4.4.

Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio durante el año 1987 (*)

Unidad: tonelada métrica

Mes	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolinas auto	Keroseno corriente y agrícola	Keroseno aviación	Gasoleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Fuelóleo	Total
Enero	272.706	453	454.957	1.916	59.358	444.004	189.445	374.735	583.956	2.381.530
Febrero	219.261	579	436.220	1.968	55.530	461.222	172.877	307.971	515.558	2.171.186
Marzo	211.078	855	504.641	1.961	66.636	516.107	257.554	231.372	461.504	2.251.708
Abril	198.937	845	556.034	1.764	77.079	518.470	227.566	174.526	432.066	2.187.287
Mayo	162.258	988	507.477	1.772	72.842	523.673	241.441	91.685	410.549	2.012.685
Junio	167.202	1.084	553.150	1.927	82.275	543.594	261.787	86.276	443.916	2.141.211
Julio	162.527	1.264	648.309	2.004	92.155	590.954	266.727	84.454	477.895	2.326.289
Agosto	153.865	1.193	660.877	1.084	85.716	489.579	230.000	67.827	355.629	2.045.770
Septiembre	171.483	1.051	553.874	1.751	98.369	528.081	239.577	94.018	433.352	2.121.556
Octubre	185.307	681	548.590	1.742	78.269	555.428	245.267	184.130	472.133	2.271.547
Noviembre	193.522	802	500.004	1.828	66.473	545.498	250.506	250.339	469.419	2.278.391
Diciembre	252.436	426	560.353	1.851	91.370	537.300	197.575	350.291	511.952	2.503.554
TOTAL 1987	2.350.582	10.221	6.484.486	21.568	926.072	6.253.910	2.780.322	2.297.624	5.567.929	26.692.714
TOTAL 1986	2.285.903	11.067	6.073.173	22.587	918.399	5.781.425	2.905.722	2.116.045	5.496.671	25.610.992
Variación %	+2,83	-7,64	+6,77	-4,51	+0,84	+8,17	-4,32	+8,58	+1,30	+4,22

(*) No están incluidos los suministros a aeronaves y buques extranjeros realizados en régimen de convenio (véase cuadro 6.4.5), ni las cantidades de diversos productos distribuidas en régimen especial (véase cuadro 6.4.1).

Fuente: CAMPSA
Repsol Butano, S. A.

Cuadro 6.4.5.

Unidad: tonelada métrica

Mes	Keroseno aviación	Gasóleo	Fuelóleo	Total
Enero	30.496	26.307	66.865	123.668
Febrero	27.629	12.138	23.532	63.299
Marzo	32.433	25.961	54.369	112.763
Abril	41.943	25.697	75.916	143.556
Mayo	52.484	19.806	59.274	131.564
Junio	62.667	20.464	38.010	121.141
Julio	74.090	22.038	48.646	144.774
Agosto	81.848	17.181	44.065	143.094
Septiembre	76.927	19.095	39.335	135.357
Octubre	68.726	20.206	40.082	129.014
Noviembre	38.371	14.318	26.389	79.078
Diciembre	35.696	20.573	35.677	91.946
TOTAL 1987	623.310	243.784	552.160	1.419.254
TOTAL 1986	502.936	295.231	621.795	1.419.962
Variación %	+23,93	-17,43	-11,20	-0,05

Fuente: CAMPSA.

Suministros a aeronaves y buques extranjeros efectuados por CAMPSA en virtud de convenios durante el año 1987

Comercio de productos petrolíferos

Cuadro 6.4.6.

Consumo de productos energéticos por provincias en el área del Monopolio durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gases licuados	Gasolinas auto	Kerosenos aviación	Gasóleo A y B	Gasóleo C	Fuelóleo	Total
Alava	12.235	54.756	3.038	103.433	40.785	55.757	270.004
Albacete	18.473	35.810	—	101.356	32.947	39.053	227.639
Alicante	70.700	262.904	58.462	235.701	30.331	80.606	738.704
Almería	20.012	65.673	12.517	125.842	6.996	16.122	247.162
Asturias	76.648	165.161	4.233	205.452	58.910	456.073	966.477
Ávila	10.688	31.170	—	50.893	15.439	28	108.218
Badajoz	31.163	74.045	4.450	134.548	13.698	15.276	273.180
Baleares	61.688	210.638	302.685	152.529	47.927	201.337	976.804
Barcelona	233.603	877.309	156.503	759.587	156.880	590.081	2.773.963
Burgos	17.022	76.723	—	182.716	56.874	1.002	334.337
Cáceres	22.304	51.153	—	76.575	13.498	5.725	169.255
Cádiz	65.511	144.754	67.415	198.424	14.157	290.408	780.669
Cantabria	47.703	85.497	3.205	113.591	21.606	201.107	472.709
Castellón de la Plana	25.946	102.915	—	148.162	8.005	181.738	466.766
Ciudad Real	24.680	39.268	—	137.072	32.193	162.434	395.647
Córdoba	45.329	91.670	26	164.148	16.422	42.531	360.126
Coruña, La	66.841	160.819	21.070	239.612	42.690	132.317	663.349
Cuenca	11.116	21.374	—	78.515	8.756	13.356	133.117
Gerona	57.774	189.710	10.394	268.355	61.860	155.346	743.439
Granada	43.266	102.560	6.120	158.473	37.190	42.537	390.146
Guadalajara	17.843	22.121	—	51.321	17.991	99.132	208.408
Guipúzcoa	55.824	136.846	1.131	195.276	38.559	356.892	784.528
Huelva	122.878	64.114	—	118.772	17.014	201.956	524.734
Huesca	14.520	43.699	—	100.020	24.153	3.788	186.180
Jaén	32.950	73.274	—	150.364	15.414	61.564	333.566
León	27.476	88.253	—	184.058	41.732	1.281	342.800
Lérida	24.246	82.371	—	205.168	31.387	79.551	422.723
Lugo	19.677	59.909	—	132.454	15.746	236.799	464.585
Madrid	298.970	951.488	611.159	908.303	635.255	345.445	3.750.620
Málaga	69.961	193.282	147.516	180.708	23.133	31.455	646.055
Murcia	127.456	217.890	28.428	360.619	20.038	172.362	926.793
Navarra	32.138	73.363	1.543	108.575	87.383	20.499	323.501
Orense	17.621	55.474	—	95.628	19.311	8.714	196.748
Palencia	10.238	34.144	—	94.241	22.858	743	162.224
Pontevedra	54.391	149.957	3.858	140.168	34.517	102.851	485.742
Rioja, La	14.898	49.073	—	97.050	44.949	900	206.870
Salamanca	19.441	56.412	2.640	99.177	39.022	289	216.981

(continúa)

Cuadro 6.4.6. (continuación)

Consumo de productos energéticos por provincias en el área del Monopolio durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gases licuados	Gasolinas auto	Kerosenos aviación	Gasóleo A y B	Gasóleo C	Fuelóleo	Total
Segovia	10.766	37.152	—	81.108	22.247	239	151.512
Sevilla	89.917	213.763	45.908	329.986	25.150	153.273	857.997
Soria	4.811	21.422	—	63.368	14.912	115	104.628
Tarragona	61.490	154.218	4.596	239.717	12.389	220.943	693.353
Teruel	7.440	21.637	—	101.813	10.465	1.213	142.568
Toledo	25.498	58.239	—	136.545	30.387	202.522	453.191
Valencia	105.375	366.088	30.479	478.664	41.758	217.783	1.240.147
Valladolid	24.114	81.690	1.188	167.646	67.873	1.550	344.061
Vizcaya	50.951	175.562	17.612	209.189	111.648	352.523	917.485
Zamora	10.060	39.387	—	95.959	15.011	375	160.792
Zaragoza	36.930	119.749	3.206	273.351	100.158	10.338	543.732
TOTAL	2.350.582	6.484.486	1.549.382	9.034.232	2.297.624	5.567.929	27.284.235

Una parte de las cifras de este cuadro son estimadas. No están incluidas las entregas de gasóleo y fuelóleo realizadas por CAMPSA en virtud de convenios.

Fuente: CAMPSA
Repsol Butano, S. A.

Comercio de productos petrolíferos

Cuadro 6.4.7.

Distribución de aceites minerales en el área del Monopolio durante el decenio 1977-1986

Unidad: tonelada métrica

Tipos y usos	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Marcas nacionales										
Automoción	194.542	197.702	199.502	193.136	173.587	185.632	191.929	170.538	173.825	178.349
Industriales	29.478	27.620	25.331	23.355	21.214	19.574	18.434	16.739	16.416	239
Ferrocarriles	1.484	1.015	891	849	920	1.096	1.034	590	398	9
Marinos	2.125	2.757	2.792	2.323	2.654	2.298	2.510	2.093	1.864	216
De proceso	10.267	10.165	11.128	12.269	11.199	8.984	8.600	6.836	5.899	80
De fabricación	25.105	17.936	23.664	27.134	27.735	38.689	43.871	53.656	79.653	74.322
Otros usos	26	440	679	104	—	42	386	1	—	—
Total marcas nacionales	263.027	257.635	263.987	259.170	237.309	256.315	266.764	250.453	278.055	253.215
Marcas extranjeras										
Automoción	13.050	15.481	16.052	16.610	16.555	19.033	20.600	21.948	23.669	25.426
Regenerados										
Automoción	2.995	2.960	2.997	2.738	2.222	1.873	1.532	1.084	657	460
Industriales	9.048	2.515	2.128	2.164	1.761	1.358	1.158	879	560	45
De proceso	559	576	563	581	455	253	227	117	81	2
De fabricación	4.446	10.546	11.145	13.116	14.578	15.005	15.498	17.857	19.532	23.975
Total regenerados	17.048	16.597	16.833	18.599	19.016	18.489	18.415	19.937	20.830	24.482
Especiales										
Aviación	337	279	329	332	451	605	368	401	117	119
Aceites blancos	890	494	369	303	162	83	53	49	33	19
Vaselinas	345	237	184	119	55	16	12	10	6	3
Grasas	30	17	52	251	14	6	17	1	1	154
Total especiales	1.602	1.027	934	1.005	682	710	450	461	157	295
TOTAL GENERAL	294.727	290.740	297.806	295.384	273.562	294.547	306.229	292.799	322.711	303.418

Cuadro 6.4.8.

Comercialización de lubricantes en el área del monopolio

Unidad: tonelada métrica

Procedencia y modalidad	1987	1988
Fabricación nacional: autorizaciones al amparo del Real Decreto 2644/1986		
Aceites base de primera destilación	115.000	110.000
Aceites base regenerados	30.000	30.000
Aceites de automoción	256.575	265.985
Importación por entidades delegadas: autorizaciones al amparo del Real Decreto 1340/1986		
	34.155	(*) 36.000
Importación dentro de los contingentes de la CEE		
	20.934	25.028

(*) Estimación

Cuadro 6.4.9.

Producción y venta de asfaltos durante el año 1987

Unidad: tonelada métrica

Empresas	Refinerías	Producción	Ventas mercado interior		Exportaciones	Total de ventas
			Península y Baleares	Canarias, Ceuta y Melilla		
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)	Tarragona	716.017	320.241	—	389.094	709.335
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	Tenerife y Algeciras	193.043	58.915	39.952	88.117	186.984
Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)	Castellón	51.928	36.914	—	9.331	46.245
Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	Somorrostro	66.594	59.670	—	3.780	63.450
Repsol Petróleo, S. A.	Escombreras y Puertollano	332.042	166.876	—	150.170	317.046
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	Huelva	239.572	143.310	—	96.402	239.712
Importado en régimen especial	—	—	83.630	—	—	83.630
TOTAL		1.599.196	869.556	39.952	736.894	1.646.402

Fuente: INH.

Comercio de productos petrolíferos

6.5. 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 6.5.1, a modo de complemento de los datos anteriores, las cifras de previsión de consumo durante el período 1988-1996, determinadas mediante extrapolación de las tendencias actuales y teniendo en cuenta las previsiones del Plan Energético Nacional y otras proyecciones de demanda.

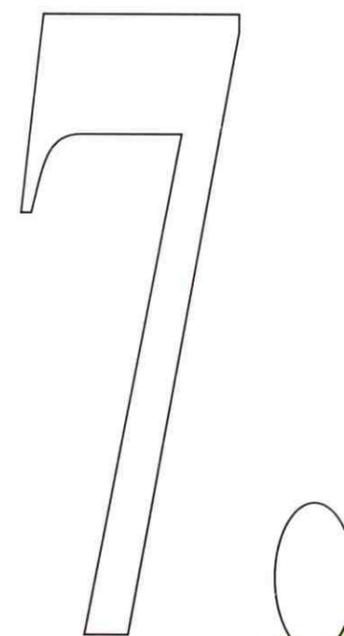
Cuadro 6.5.1.

Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos en el área del Monopolio durante el período 1988-1996

Unidad: mil toneladas

Año	Gases licuados	Gasolinas auto	keroseno aviación (*)	Gasóleos A y B (*)	Gasóleo C	Fuelóleo (*)
1986 (**)	2.335	6.073	918	8.694	2.116	6.040
1987 (**)	2.350	6.484	926	9.034	2.298	5.568
1988	2.500	6.650	950	9.100	2.500	5.200
1989	2.525	7.000	980	9.300	2.550	5.100
1990	2.550	7.200	1.000	9.500	2.600	5.000
1991	2.600	7.300	1.020	9.700	2.700	4.950
1992	2.650	7.400	1.040	9.900	2.750	4.900
1993	2.700	7.500	1.060	10.100	2.800	4.850
1994	2.725	7.600	1.080	10.300	2.850	4.800
1995	2.750	7.700	1.100	10.500	2.900	4.750
1996	2.800	7.800	1.200	10.700	3.000	4.700

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



Resultados de la gestión del Monopolio

Resultados de la gestión del Monopolio

7.

DURANTE el año 1987 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 102.805.473.166 pesetas. En el cuadro 7.0.1 se presenta el cálculo de dicho importe estimado, comparándose las distintas partidas de ingresos y gastos con las homólogas de 1986.

En el cuadro 7.0.2 se hace un análisis de los beneficios obtenidos por venta de productos y en el cuadro 7.0.3 se comparan fiscalidades y precios de venta de España con los de otros países europeos.

El total de ingresos obtenidos por el Tesoro es la suma del citado beneficio líquido y de la recaudación por los Impuestos sobre hidrocarburos y sobre el valor añadido. Según la liquidación presentada por CAMPSA, la del primero de dichos impuestos importó 489.574.064.000 pesetas y la del IVA fue de 71.249.961.347 pesetas.

En los cuadros 7.0.4 y 7.0.5 se da a conocer la evolución de los ingresos obtenidos para el Tesoro, por el Monopolio, a lo largo del último decenio; en el primero de ellos figuran las cifras correspondientes a la Renta de Petróleos, distinguiéndose, para cada año, la cantidad liquidada de la cantidad efectivamente ingresada en el Tesoro; en algunos casos la diferencia entre ambas es grande por efectuarse en determinados momentos abonos y pagos correspondientes a ejercicios anteriores. En el cuadro 7.0.5 figuran tanto los ingresos por Renta como los correspondientes a Impuestos.

De las cifras de beneficio de la Renta consignadas en uno y otro cuadro, tienen carácter definitivo las correspondientes a los años 1978 a 1983; las de 1984, 1985 y 1986 han sido objeto de propuesta de liquidación pendiente de aprobación por la Superioridad y la de 1987 se está elaborando en el momento de cerrar esta Memoria.

Cuadro 7.0.1.

Estimación del beneficio líquido de la Renta de Petróleos en los años 1986 y 1987

Conceptos	Unidad: peseta	
	1986	1987
1. Ingresos por venta		
1.1. Ingreso bruto	1.049.255.638.079	812.007.267.230
1.2. Coste de productos vendidos	526.286.520.054	539.539.503.878
1.3. Comisiones	72.634.776.313	82.984.673.232
1.4. Otras deducciones	5.643.949.659	4.186.504.829
(1) = (1.1) - (1.2) - (1.3) - (1.4)	444.690.392.053	185.296.585.291
2. Otros ingresos		
2.1. Canon de Butano, S. A.	3.395.370.637	5.750.765.470
2.2. Otros cánones	872.861.668	724.819
2.3. Ingresos varios	1.991.666.700	323.181.114
2.4. Asignaciones a cargo de CAMPSA	6.950.390.131	7.427.115.603
(2) = (2.1) + (2.2) + (2.3) + (2.4)	13.210.289.136	13.500.337.368
3. Gastos de explotación		
3.1. Tarifa de distribución	79.449.009.073	85.444.814.070
3.2. Gastos financieros y de administración	1.364.204.400	265.722.683
3.3. Participación de CAMPSA en los ingresos del Monopolio	10.715.761.460	10.280.912.740
(3) = (3.1) + (3.2) + (3.3)	91.528.974.933	95.991.449.493
4. Beneficio líquido		
(4) = (1) + (2) - (3)	366.371.706.256	102.805.473.166

Resultados de la gestión del Monopolio

7.

Cuadro 7.0.2.

Estimación del beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos durante el año 1987

Producto	Volumen de ventas		Beneficio unitario		Beneficio total (*)
	Toneladas	Litros	Pesetas tonelada	Pesetas litro	Millones de pesetas
Gasolina auto sin plomo	4.433	5.795.172	+ 11.328	+ 8,666	+ 50,2
Gasolina auto I.O. 92	1.034.385	1.425.755.352	+ 2.464	+ 1,787	+ 2.548,5
Gasolina auto I.O. 97	5.445.668	7.259.923.712	+ 5.699	+ 4,275	+ 31.035,8
Keroseno aviación Jet A-1	259.980	325.586.054	- 549	- 0,439	- 142,8
Keroseno aviación Jet B	123.162	162.568.543	+ 4.846	+ 3,672	+ 596,9
Keroseno corriente	21.568	27.093.020	+ 15.729	+ 12,521	+ 339,2
Gasóleo A	6.253.910	7.428.329.431	+ 8.502	+ 7,157	+ 53.167,8
Gasóleo B	2.311.531	2.745.613.054	+ 9.748	+ 8,207	+ 22.533,7
Gasóleo C	2.297.624	2.699.276.429	+ 1.994	+ 1,697	+ 4.581,4
Fuelóleo BIA	196.130		- 3.473		- 681,2
Fuelóleo número 1	3.893.441		- 3.969		- 15.452,9
Fuelóleo número 2	1.472.657		- 2.042		- 3.006,6
Naftas	418.390		- 2.621		- 1.096,8
Lubricantes y otros productos	33.853		+ 68.431		+ 2.316,6
TOTAL	23.766.732	22.079.940.767			+ 96.789,8

(*) La cifra de 96.789,8 millones de pesetas se obtiene a partir del cuadro 7.0.1 mediante la suma algebraica (1) + (2.4) - (3.1) - (3.2) - P, siendo P el 0,70 por ciento de la facturación de ventas; su importe asciende a 10.223.412.333 pesetas y forma parte del sumando (3.3).

Cuadro 7.0.3.

Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos: diciembre 1987 (*)

País	Gasolina Super PTA/l	Gasolina Normal PTA/l	Gasóleo Auto PTA/l	Gasóleo Calef. PTA/l	Fuelóleo Pesado PTA/t	Media ponderada			
						s/ Estructura española		s/Estructura de cada país	
						Valor PTA/t	Fiscalidad I/PVP %	Valor PTA/t	Fiscalidad I/PVP %
Alemania									
Precio antes de impuestos	23,37	19,80	25,12	19,20	11.719	24.920		24.674	
Impuestos	43,97	43,47	37,46	3,96	2.729	34.502	58,06	27.136	52,38
Precio de venta al público	67,34	63,27	62,57	23,16	14.512	59.422		51.809	
Bélgica									
Precio antes de impuestos	25,72	23,90	25,66	19,03	10.712	25.881		24.370	
Impuestos	51,75	51,30	27,66	3,24	1.821	32.587	55,73	23.016	48,57
Precio de venta al público	77,47	75,20	53,32	22,27	12.533	58.469		47.386	
Francia									
Precio antes de impuestos	22,30	23,31	25,32	24,57	9.644	25.013		27.044	
Impuestos	72,92	69,79	39,88	13,69	9.033	48.766	66,10	47.906	63,92
Precio de venta al público	95,22	93,09	65,19	38,27	18.678	73.779		74.950	
Italia									
Precio antes de impuestos	26,43	22,52	25,80	20,77	10.646	26.268		21.785	
Impuestos	101,22	100,51	33,47	32,56	2.018	56.943	68,43	40.513	65,03
Precio de venta al público	127,65	123,03	59,27	53,34	12.663	83.211		62.298	
Países Bajos									
Precio antes de impuestos	25,53	25,77	25,05	21,12	14.605	26.822		29.268	
Impuestos	63,93	60,75	24,14	11,72	5.510	37.171	58,09	45.289	60,74
Precio de venta al público	89,46	86,52	49,19	32,84	20.115	63.993		74.557	
Reino Unido									
Precio antes de impuestos	26,57	25,21	27,16	23,84	13.221	28.059		28.923	
Impuestos	47,31	47,11	40,72	2,14	1.520	36.739	56,70	37.394	56,39
Precio de venta al público	73,88	72,32	67,88	25,98	14.741	64.799		66.316	
Promedio de los seis países									
Precio antes de impuestos	24,99	23,42	25,68	21,42	11.758	26.161		26.010	
Impuestos	63,52	62,15	33,89	11,22	3.783	41.118	61,12	36.876	58,64
Precio de venta al público	88,50	85,57	59,57	32,64	15.540	67.279		62.886	
ESPAÑA									
Precio antes de impuestos	25,21	23,16	25,66	21,44	13.698	26.666		26.666	
Impuestos (**)	52,79	48,84	32,34	12,56	2.302	36.085	57,50	36.085	57,50
Precio de venta al público	78,00	72,00	58,00	34,00	16.000	62.752		62.752	

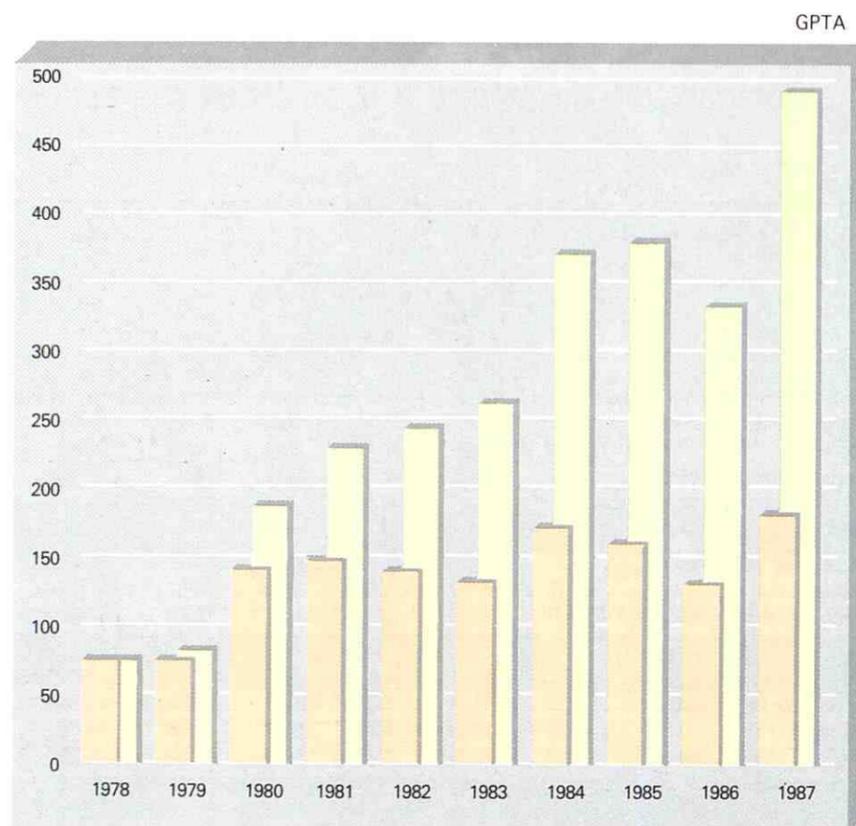
(*) Precios vigentes al 21 de diciembre de 1987.

(**) Suma de IVA, Impuesto sobre hidrocarburos y beneficio de la Renta de Petróleos.

Fuente: Boletín Petrolero CEE.

Resultados de la gestión del Monopolio

Evolución de los ingresos en el Tesoro por impuestos sobre productos petrolíferos



PTAS. CORRIENTES PTAS. CTES.

PTAS. CTES.: Base 1978 = 100

Cuadro 7.0.4.

Evolución de los ingresos del Tesoro por Renta de Petróleos durante el decenio 1978-1987

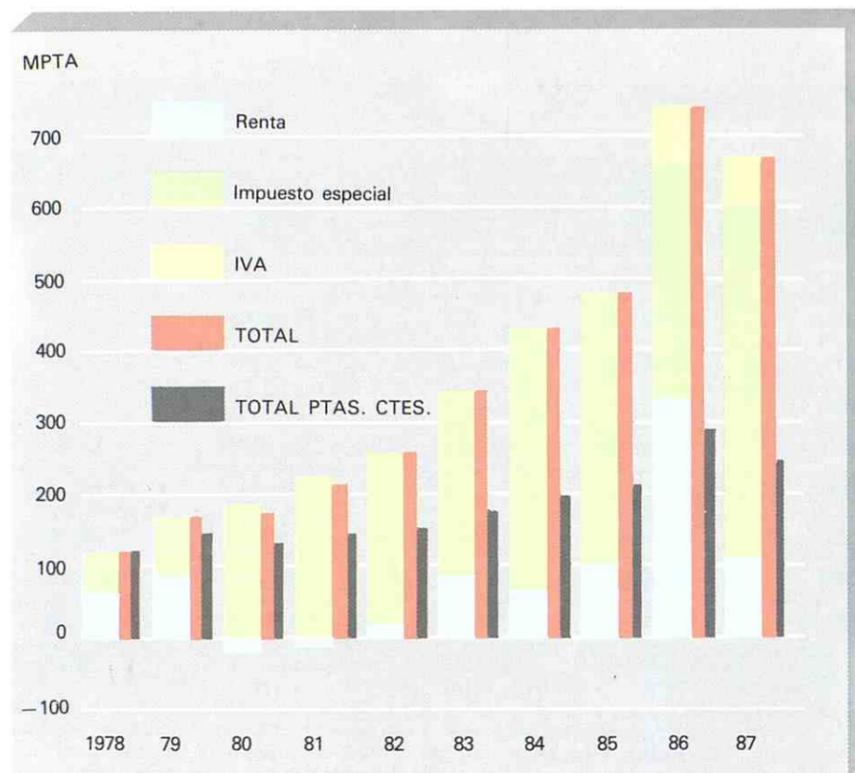
Unidad: mil pesetas

Año	En pesetas de cada año		En pesetas de 1987	
	Cantidad liquidada	Cantidad ingresada en el Tesoro	Cantidad liquidada	Cantidad ingresada en el Tesoro
1978	53.204.095	47.956.490	145.034.363	130.729.392
1979	86.817.703	61.795.929	204.629.326	145.653.005
1980	-13.958.312	10.196.286	-28.502.873	20.820.816
1981	-10.075.645	-	-17.934.648	-
1982	15.069.493	17.445.288	23.448.131	27.144.868
1983	82.666.527	75.600.000	114.741.139	104.932.800
1984	66.980.842	37.000.000	83.525.110	46.139.000
1985	100.036.181	108.168.720	114.641.463	123.961.353
1986	366.371.706	333.700.000	385.789.406	351.386.100
1987	102.805.473	111.646.958	102.805.473	111.646.958

Bajo el concepto de cantidad liquidada figuran, para los años 1978 a 1983, las cifras de beneficio anual de la Renta ya aprobadas por el Gobierno y para los años 1984 a 1987, las cifras, definitivas o provisionales, pendientes de aprobación; en cambio, bajo el concepto de cantidad ingresada en el Tesoro figuran los ingresos efectuados dentro de cada año natural, una parte de los cuales corresponde a entregas a cuenta para ese año y otra a liquidaciones complementarias, positivas o negativas, de años anteriores. La conversión de pesetas de cada año a pesetas de 1987 se ha hecho aplicando los índices de precios al consumo del INE.

Resultados de la gestión del Monopolio

Evolución de los ingresos en el Tesoro por impuesto especial sobre productos monopolizados, Renta de Petróleos e IVA del Monopolio (1978-1987)



Cuadro 7.0.5.

Cantidades líquidas recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos en concepto de beneficio de la Renta y de impuestos especiales sobre productos petrolíferos durante el decenio 1978-1987

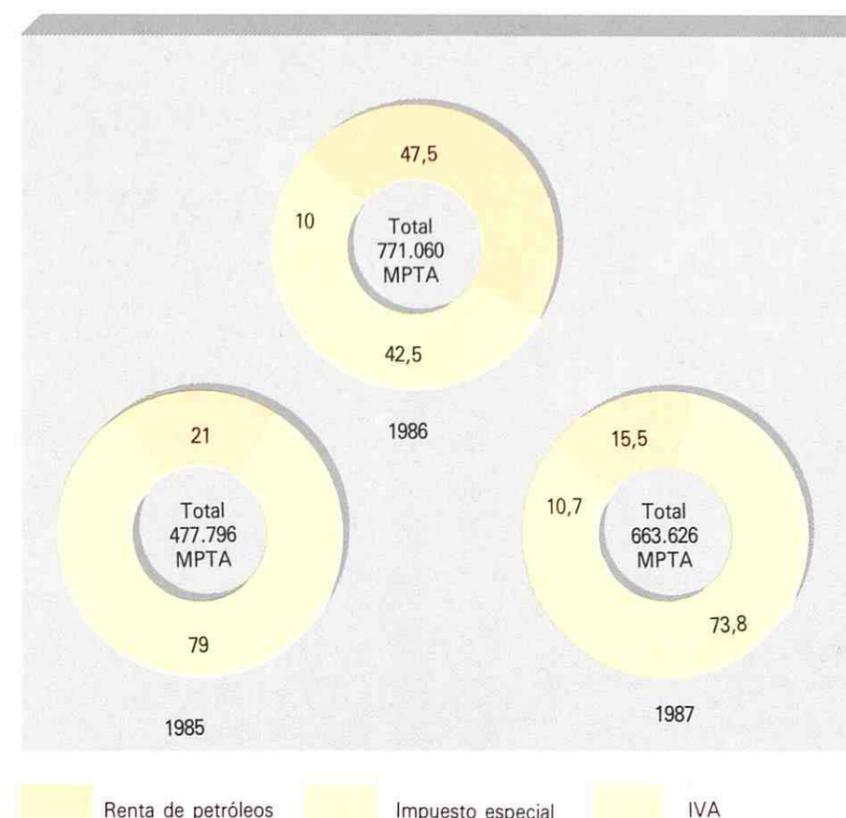
Unidad: mil pesetas

Año	Beneficio de la Renta		Impuestos		Total	
	En pesetas de cada año	En pesetas de 1987	En pesetas de cada año	En pesetas de 1987	En pesetas de cada año	En pesetas de 1987
1978	53.204.095	145.034.363	70.059.942	190.983.402	123.264.037	336.017.765
1979	86.817.703	240.629.326	82.087.468	193.480.162	168.905.171	398.109.488
1980	-13.958.312	-28.502.873	182.360.290	372.379.712	168.401.978	343.876.839
1981	-10.075.645	-17.934.648	226.258.477	402.740.089	216.182.832	384.805.441
1982	15.069.493	23.448.131	242.132.883	376.758.766	257.202.376	400.206.897
1983	82.666.527	114.741.139	255.387.220	354.477.461	338.053.747	469.218.601
1984	64.000.502	79.808.626	369.484.946	460.747.728	433.485.448	540.556.354
1985	100.036.181	114.641.463	385.538.444	441.827.057	485.574.625	556.468.520
1986	366.371.706	385.789.406	327.888.847	345.266.956	694.260.553	731.056.362
1987	102.803.473	102.803.473	489.574.064	489.574.064	629.422.755	629.422.755

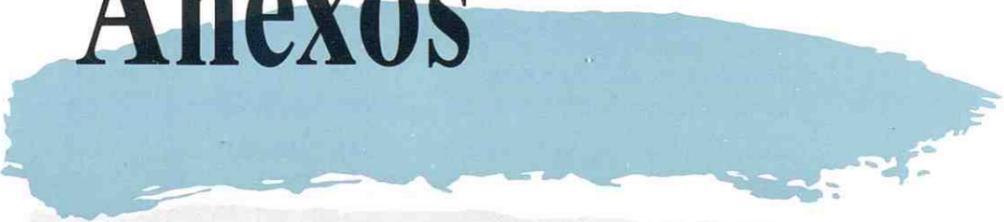
Las cifras correspondientes a 1984, 1985, 1986 y 1987 se hallan pendientes de aprobación. La conversión de pesetas de cada año a pesetas de 1987 se ha hecho aplicando los índices de precios al consumo del Instituto Nacional de Estadística.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

Evolución de la estructura de los ingresos en el Tesoro %



Anexos



Anexo I

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

Durante el año 1987 operaban en España, en las distintas fases de la industria del petróleo, las empresas que a continuación se enumeran.

Agip España, S. A.

Domicilio: Paseo de la Castellana, 141. 28046 Madrid.

Capital: AGIP, S.p.A., 100 por 100.

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 100.

Objeto: Distribución de lubricantes de su marca en el área del Monopolio.

Amoco España Exploration Company (AMOCO)

Domicilio: Paseo de la Castellana, 91. 28046 Madrid.

Capital: Amoco Corporation (International), 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)

Domicilio: Avenida del General Perón, 29. 28020 Madrid.

Capital: Repsol Petróleo, S. A., 50 por 100; CEPSA, 50 por 100.

Objeto: Refinería de petróleos para tratamiento de crudos asfálticos, en Tarragona.

BP España, S. A.

Domicilio: Paseo de la Castellana, 91. 28046 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: Paseo de la Castellana, 91. 28046 Madrid.

Capital: BP Exploration Company Ltd., 98 por 100; Kemilworth Oil Company Ltd., 1 por 100; Melrose Oil Trading Company Ltd., 1 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Butano, S. A. (BUTANOSA)

Ha adoptado la denominación de Repsol Butano, S. A.

Campsa Estaciones de Servicio, S. A. (CAMPSARED)

Domicilio: Capitán Haya, 41. 28020 Madrid.

Capital: CHC, 100 por 100.

Objeto: Explotación de estaciones de servicio.

Castrol España, S. A.

Domicilio: Agustín de Foxá, 29. 28036 Madrid.

Capital: Castrol Limited, 50 por 100; privado español, 50 por 100.

Objeto: Fabricación y comercialización de lubricantes marcas CASTROL y VEEDOL.

Chevron Oil Company of Spain

Domicilio: Raimundo Fernández Villaverde, 65. 28003 Madrid.

Capital: Chevron Corporation, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

CNWL Oil (España) Limited

Domicilio: Raimundo Fernández Villaverde, 65. 28003 Madrid.

Capital: Canada Northwest Energy 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: Repsol Petróleo, S. A., 41,07 por 100; Repsol, S. A. 15,61 por 100; CEP-SA, 14,64 por 100; PETRONOR, 12,98 por 100; PETROMED, 7,51 por 100; ERT, 5,76 por 100; otros, 2,43 por 100.

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 100.

Objeto: Refinerías de Tenerife y Algeciras; flota petrolera.

Compañía de Investigación y Explotaciones Petrolíferas, S. A. (CIEPSA)

Domicilio: Padre Xifré, 5. 28002 Madrid.

Capital: CEPSA, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Composan, S. A.

Domicilio: Cedaceros, 4. 28014 Madrid.

Capital: Privado, 100 por 100.

Domicilio: Preparación de productos asfálticos.

Coparex Española, S. A.

Domicilio: Juan Bravo, 4. 28006 Madrid.

Capital: Compagnie de Participations, de Recherches et d'Exploitations Pétrolières (COPAREX), 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Corporación Española de Hidrocarburos, S. A. (CHC)

Domicilio: Capitán Haya, 41. 28020 Madrid.

Capital: CAMPSA, 100 por 100.

Objeto: Gestión de las actividades en que se materializan las reservas de CAMPSA.

Curry & Ley Española, S. A.

Domicilio: Plaza de Chamberí, 10. 28010 Madrid.

Capital: L. Curry, 49,87 por 100; L. Ley, 49,87 por 100; E. García de Polavieja, 0,27 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.

Domicilio: Paseo de la Castellana, 89. 28046 Madrid.

Capital: S.N. Elf Aquitaine, 100 por 100

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Elf Ibérica Lubricantes, S. A.

Domicilio: Rosellón, 188. 08008 Barcelona.

Capital: Elf Entreprise Pétrolière, 100 por 100.

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 100.

Objeto: Adquisición de gas ciudad o gas natural y construcción y explotación de gasoductos; Plantas de gas natural.

Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)

Ha adoptado la denominación de Repsol Petróleo, S. A.

Esso Española, S. A.

Domicilio: Velázquez, 50. 28001 Madrid.

Capital: Exxon Corporation, 100 por 100.

Objeto: Distribución y venta de productos petrolíferos y petroquímicos.

Esso Exploration Spain Inc. (EXPLORESSO)

Domicilio: Velázquez, 50. 28001 Madrid.

Capital: Exxo Corporation, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Esso Iberia Inc.

Domicilio: Velázquez, 50. 28001 Madrid.

Capital: Exxon Corporation, 100 por 100.

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 100.

Objeto: Fabricación y comercialización de productos de origen petrolífero o químico; investigación y estudios geológicos.

Floyd Oil (Spain) Inc.

Domicilio: Capitán Haya, 38. 28020 Madrid.

Capital: Floyd Energy PLC, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Hispanica de Petróleos, S. A. (HISPANOIL)

Ha adoptado la denominación de Repsol Exploración, S. A.

Lubricantes del Sur, S. A. (LUBRISUR)

Domicilio: Corazón de María, 6. 28002 Madrid.

Capital: CEPSA, 50 por 100; Mobil Oil de España, 50 por 100.

Objeto: Planta de Lubricantes de Algeciras.

Lubricantes del Este de España, S. A. (LUDESA)

Domicilio: Calabria, 175. 08015 Barcelona.

Capital: Privado español, 100 por 100.

Objeto: Regeneración de aceites usados.

Medosa Holding, S. A.

Domicilio: Miguel Angel, 1. 28010 Madrid.

Capital: Privado español, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Mobil Oil de España, S. A.

Domicilio: Arapiles, 13. 28015 Madrid.

Capital: Mobil Oil Corporation, 100 por 100.

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 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)

Domicilio: Fortuny, 18. 28010 Madrid.

Capital: Grupo Banesto, 60 por 100; otros privados españoles, 40 por 100.

Objeto: Refinería de Castellón de la Plana.

Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)

Domicilio: Avenida de Zugazarte, 29. Las Arenas-Guecho (Vizcaya).

Capital: INH, 32,86 por 100; PEMEX, 34,28 por 100; Corporación Industrial Bancobao, 10,95 por 100; Banco de Vizcaya, 10,95 por 100; Caja de Ahorros Vizcaina, 5,48 por 100; Caja de Ahorros Municipal de Bilbao, 5,48 por 100.

Objeto: Refinería de Somorrostro; flota petrolera.

Phillips Petroleum Company Spain

Domicilio: Orense, 4. 28020 Madrid.

Capital: Phillips Petroleum Company, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Productos Asfálticos, S. A. (PROAS)

Domicilio: Oquendo, 23. 28006 Madrid.

Capital: ASEA, 50 por 100; Repsol Petróleo, S. A. 25 por 100; CEPSA, 25 por 100.

Objeto: Manipulación y venta de asfaltos.

Repsol, S. A.

Domicilio: Paseo de la Castellana, 89. 28046 Madrid.

Capital: INH, 100 por 100.

Objeto: Gestión de las empresas y participaciones petroleras del INH.

Repsol Butano, S. A.

Domicilio: Arcipreste de Hita, 10. 28015 Madrid.

Capital: Repsol, S. A., 100 por 100.

Objeto: Distribución de gases licuados en el área del Monopolio.

Repsol Exploración, S. A.

Domicilio: Pez Volador, 2. 28007 Madrid.

Capital: Repsol, S. A., 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Repsol Petróleo, S. A.

Domicilio: José Abascal, 4. 28003 Madrid.

Capital: Repsol, S. A., 99,9 por 100; privado español 0,1 por 100.

Objeto: Refinerías de Escombreras, Puertollano, Tarragona y La Coruña; flota petrolera.

Shell España, N.V.

Domicilio: Barquillo, 17. 28004 Madrid.

Capital: Grupo Shell, 100 por 100.

Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

Sociedad Petrolífera Española Shell, S. A.

Domicilio: Barquillo, 17. 28004 Madrid.

Capital: Grupo Shell, 100 por 100.

Objeto: Importación de productos petrolíferos y abastecimientos a buques y aeronaves.

Sun Hispanic Oil Company*Domicilio:* Bailén, 3. 08010. Barcelona.*Capital:* Sun Oil Company, 100 por 100.*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.**Texaco (Spain) Inc. (TEXSPAIN)**

Ha adoptado la denominación de Floyd Oil (Spain) Inc.

Total España, S. A.*Domicilio:* Serrano, 210. 28002 Madrid.*Capital:* Compagnie Française des Pétroles, 100 por 100.*Objeto:* Abastecimiento en aeropuertos.**Total Hispania, S. A.***Domicilio:* Serrano, 210. 28002 Madrid.*Capital:* Compagnie Française des Pétroles, 99,8 por 100; Total España, S. A., 0,1 por 100; persona física 0,1 por 100.*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.**Ulibarri, S. A.***Domicilio:* Paseo de la Castellana, 174. 28046 Madrid.*Capital:* Privado español, 100 por 100.*Objeto:* Regeneración de aceites usados.**Union Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)***Domicilio:* Paseo de La Castellana, 20. 28046 Madrid.*Capital:* Privado español, 100 por 100.*Objeto:* Refinería de Huelva.**Union Texas España, Inc. (UTE)***Domicilio:* Miguel Angel, 11. 28010 Madrid.*Capital:* Union Texas Petroleum Corporation, 100 por 100.*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

Tabla de
especificaciones de
productos distribuidos
por el monopolio de
petróleos

Características	Unidad	Gases licuados		Normas ASTM
		Propano	Butano	
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,502	0,560	D-1.657
Densidad a 15° C, máximo	kg/l	0,535	—	D-1.657
Humedad		Exento	—	D-2.713
Agua separada	—	—	Ausencia	—
Azufre total, máximo	g/Nm ³	0,1	0,1	D-2.784
Ensayo Doctor Test	—	Negativo	Negativo	—
Azufre corrosivo, máximo	—	1 b	1 b	D-1.838
Presión vapor a 37,8°C	kg/cm ²	10-16	—	D-1.267
Presión vapor a 50°C, máximo	kg/cm ²	—	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:				D-2.163
Hidrocarburos C2, máximo	% volumen	2,5	2,0	
Hidrocarburos C3, mínimo	% volumen	80	—	
Hidrocarburos C3, máximo	% volumen	—	20	
Hidrocarburos C4, mínimo	% volumen	—	80	
Hidrocarburos C4, máximo	% volumen	20	—	
Hidrocarburos C5, máximo	% volumen	1,5	1,5	
Olefinas totales, máximo	% volumen	35	20	
Diolefinas + acetilenos, máximo	p.p.m.	1.500	1.000	
Olor	—	Característico	Característico	—

Ordenes del Ministerio de Industria y Energía de 14 de septiembre de 1982 (B.O.E. del 22) y de 11 de diciembre de 1984 (B.O.E. del 19).

Tabla de especificaciones de productos distribuidos por el monopolio de petróleos

Gasolinas

Características	Unidad	Gasolina I.O.92	Gasolina I.O.97	Gasolina sin plomo	Norma UNE	Norma INTA	Norma ASTM
Densidad a 15° C, máximo	kg/l	0,75	0,70	0,79	51.116	150.213A	D-1.298
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,71	0,72	0,74	51.116	150.213A	D-1.298
Color	—	Rojo	Amarillo	—	—	—	—
Destilación:					51.011	150.227E	D-86
Punto inicial	°C	Anotar	Anotar	Anotar			
Recogido 10 %	°C	Antes de 70	Antes de 70	Antes de 70			
Recogido 50 %	°C	Antes de 140	Antes de 140	Antes de 140			
Recogido 90 %	°C	Antes de 195	Antes de 195	Antes de 195			
Punto final	°C	Antes de 210	Antes de 210	Antes de 210			
Residuo máximo	% volumen	2	2	2			
Pérdida máxima	% volumen	1,5	1,5	1,5			
Presión de vapor Reid:					51.015	150.238B	D-323
Invierno	kg/cm ²	0,56-0,80	0,56-0,80	0,56-0,80			
Verano	kg/cm ²	0,49-0,65	0,49-0,65	0,49-0,65			
Azufre, máximo	% peso	0,10	0,10	0,10	51.205	150.436B	D-1.266
Corrosión 3 h. a 50° C, máximo	Escala ASTM	1 b	1 b	1 b	51.201	150.442B	D-130
Período de inducción, mínimo	Minuto	240	240	240	51.203	150.476D	D-525
Gomas actuales, máximo	mg/100 ml	7	7	7	51.005	150.435C	D-381
Plomo, máximo	g/l	0,40	0,40	0,01	51.210	150.453B	D-2.547/3.341
Índice de octano Research, mínimo	—	92	97	95	51.018	150.711	D-2.699
Índice de octano Motor, mínimo	—	80	85	83	51.019	150.712	D-2700

Real Decreto 284/1985, de 20 de febrero (B.O.E. de 11 de marzo) y Orden Ministerial de 29 de julio de 1985 (gasolina sin plomo). El 1 de junio de 1989, estas especificaciones serán sustituidas por las que figuran en el anexo I del Real Decreto 1485/1987, de 4 de diciembre (B.O.E. de 5 de diciembre).

Tabla de especificaciones de productos distribuidos por el monopolio de petróleos

Gasóleos

Características	Unidades de medida	Gasóleo automoción clase A	Gasóleo automoción clase B	Gasóleo C combustible calefacción	Normas UNE	Normas INTA	Normas ASTM/IP	Normas ISO-EN
a) Densidad a 15° C	kg/l				51.116	15.02.13A	D-1298	ISO-3675
Máxima		0,860	0,860	0,900				
Mínima		0,825	0,825	—				
b) Color	—	2 máx.	Rojo	—	51.104	15.02.12A	D-1500	
c) Azufre, máximo (*)	% peso	0,30	0,30	0,30	51.004			EN-41
					51.134		IP-336	
					51.215	15.05.32A	D-1552	
d) Índice de cetano (número cetano, aditivado)	—	45 (50)	45 (50)	—	51.119		D-976	
e) Destilación					51.011	15.02.27E	D-86	ISO-3405
65 % recogido, después de	°C	250	250	250				
80 % recogido, antes de	°C			390				
85 % recogido, antes de	°C	350	350					
Punto final, antes de	°C	380	380	Anotar				
f) Viscosidad cinemática, a 40°C	mm ² /s			7,0	51.108	15.02.16B	D-445	ISO-3104
Invierno (15-9 al 31-3), máxima		4,3	4,3					
Verano (1-4 al 14-9), máxima		5,2	5,2					
g) Punto de inflamación, mínimo	°C	55	55	60	51.022	15.02.34C	D-93	
h) Punto de obstrucción filtro frío	°C				51.117	15.02.41A	IP-309	EN-116
Invierno (15-9 al 31-3), máximo		-8	-8	-6				
Verano (1-4 al 14-9), máximo		0	0	-6				
i) Punto de enturbiamiento	°C				51.129	15.02.42C	D-2500	ISO-3015
Invierno (15-9 al 31-3), máximo		-1	-1	4				
Verano (1-4 al 14-9), máximo		4	4	4				
j) Residuo carbonoso Ramsbottom, máximo (sobre 10 por 100 residuo)	% peso	0,2	0,2	0,35	51.124	15.04.67A	D-524	ISO-4262
k) Agua y sedimentos, máximo	% volumen	0,1	0,1	0,1	51.083		D-2709	
l) Corrosión, 3 horas a 100°, máximo	ASTM	1 b	1 b	3	51.201	15.04.42C	D-130	ISO-2160
m) Transparencias y brillo		Cumple	Cumple	—	51.432		D-4176	
n) Potencia calorífica superior, mínima	kcal/kg	10.500	10.500	10.300	51.123	14.02.29C	D-240	
	MJ/kg	43,96	43,96	43,12				
o) Aditivos y agentes trazadores autorizados, en tipo y cantidad, por los Ministerios de Economía y Hacienda e Industria y Energía.								

(*) Este contenido máximo de azufre entrará en vigor el 1 de enero de 1989; hasta esa fecha rige el máximo de 0,50 % establecido en el Real Decreto 2482/1986, de 25 de septiembre (B.O.E. de 5 de diciembre).

Real Decreto 1485/1987, de 4 de diciembre (B.O.E. de 5 de diciembre).

Tabla de especificaciones de productos distribuidos por el monopolio de petróleos

Fuelóleos

Características	Unidades de medida	Fuelóleo número 1	Fuelóleo número 2	Normas UNE	Normas INTA	Normas ASTM/IP	Normas ISO-EN
a) Color	—	Negro	Negro				
b) Viscosidad cinemática a 100 °C, máxima	mm ² /s	25	37	51.108	15.02.16B	D-445	ISO-3104
c) Azufre, máximo	% en peso	(1) 2,70	3,50	51.215 51.004 51.134	15.05.32A	D-1552 IP-336	EN-41
d) Punto de inflamación, mínimo	°C	65	65	51.022	15.02.34C	D-93	
e) Agua y sedimento, máximo	% volumen	1	1	51.082	15.04.62C	D-1796	
f) Agua, máxima	% volumen	0,5	0,5	51.027	15.04.56B	D-95	ISO-3733
g) Potencia calorífica superior, mínima	kcal/kg MJ/kg	10.100 42,29	9.900 41,45	51.123	15.02.29C	D-240	
h) Potencia calorífica inferior, mínima	kcal/kg MJ/kg	9.600 40,19	9.400 39,36	51.123	15.02.29C	D-240	

Nota: Las empresas distribuidoras podrán, a petición de consumidores industriales directos, suministrar mezclas de los productos especificados.

(1) Cuando el contenido en azufre de esta calidad no supere el 1 por 100 en peso, se denominará «Fuelóleo número 1 BIA».

Real Decreto 1485/1987, de 4 de diciembre (B.O.E. de 5 de diciembre).

Notas comunes a gasolinas, gasóleos y fuelóleos: En caso de litigio se utilizarán los métodos de referencia establecidos en normas comunitarias, caso de existir. La interpretación estadística de los resultados de los controles realizados se efectuará con arreglo a la norma ISO 4259.

