



# MEMORIA

# 1981

MINISTERIO DE HACIENDA

DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA



**MEMORIA**  
**1981**



MINISTERIO DE HACIENDA  
DELEGACION DEL GOBIERNO EN CAMPSA

Excmo. Sr.:

Tengo el honor de remitir a V.E. la Memoria de esta Delegación del Gobierno correspondiente - al ejercicio de 1981, en la que se da cuenta - de las actividades del Monopolio de Petróleos durante el año y en cuyo texto se recoge, también, información relativa a otras entidades - directa o indirectamente vinculadas con aquél.

Dios guarde a V.E. muchos años.  
Madrid 3 de diciembre de 1982

EL DELEGADO DEL GOBIERNO,

DELEGACION DEL GOBIERNO  
EN CAMPSA  
004697 03.12.82  
SALIDA

EXCMO. SR. MINISTRO DE HACIENDA.



# Delegación del Gobierno en CAMPSA

## SERVICIOS CENTRALES

Capitán Haya, 41, 12.ª planta - Madrid-20  
Teléfonos 456 16 00 - 456 24 00

	<u>Teléfonos</u>
DELEGADO DEL GOBIERNO:	
Ilmo. Sr. D. Miguel Cruz Gómez	456 04 59
SUBDELEGADO DEL GOBIERNO:	
Ilmo. Sr. D. Angel Sánchez de Vera	456 20 20
INSPECTOR CENTRAL:	
Ilmo. Sr. D. José María Sánchez-Cortés Alguacil-Carrasco	455 29 57
ASESOR JURIDICO:	
D. José-Ignacio Uclés Romero	456 18 22
INTERVENTOR DELEGADO:	
D. Domingo Soriano Gómez	456 17 69
JEFE DEL GABINETE DE ESTUDIOS:	
D. Fernando Hevia Cangas	456 11 70
JEFE DE LA SECCION DE ADQUISICION DE PRODUCTOS:	
D. Francisco-Javier de Villota Rocha	456 18 68
JEFE DE LA SECCION DE EXPLOTACION:	
D. Jesús Bermejo Ramos	456 18 70
JEFE DE LA SECCION DE DISTRIBUCION Y VENTA:	
D. Juan-Ignacio Cuberta Galdós	456 17 70
JEFE DE LA SECCION ADMINISTRATIVA:	
D. José-Antonio Serrano Muñoz	456 18 24
JEFE DE LA SECCION DE COORDINACION INSPECTORA:	
D. Ricardo Hériz Bastida	456 18 21
INSPECTOR FINANCIERO Y TRIBUTARIO:	
D. Juan-José Sánchez Díezma	456 18 20
SUBINSPECTORES ADSCRITOS A ESTE CENTRO:	
D. Pablo García Tierno	
D. Jesús Iparraguirre Blázquez	

## FUNCIONARIOS

Arranz Lobo, María Antonia (Auxiliar)  
Asenjo Arranz, Claudia Esther (Administrativo)  
Baquero de la Cruz, Ana María (Gestión)  
Barroso de Frutos, Ricardo (Gestión)  
Bello Iñiguez, María (Auxiliar)  
Bello Iñiguez, M.ª Josefa (Administrativo)  
Cerezo Prieto, Pilar (Administrativo)  
Cotarelo Serrano, Rosa María (Auxiliar)  
España Gaztambide, Elisa (Administrativo)  
Fresno Arribas, Felisa del (Auxiliar)  
Frias Barreda, Aurora de (Gestión)  
Frutos Celorio, María Rosa de (Auxiliar)  
García González, Elisa (Gestión)  
Gómez Yenes, César (Administrativo)  
Hériz Bastida, Catalina (Auxiliar)  
Hernán García, María Fuencisla (Auxiliar)  
Herrero Hidalgo, Dolores (Auxiliar)

Iglesias Peinó, José Félix (Auxiliar)  
Izquierdo Izquierdo, Rosa María (Auxiliar)  
Juanas Pastor, M.ª Luisa (Auxiliar)  
Lanchas Blanco, Pilar (Auxiliar)  
López Moreno, María del Carmen (Auxiliar)  
Llerena López, María Isabel (Auxiliar)  
Marino Iglesias, María del Pilar (Gestión)  
Martín Nava, María del Pilar (Auxiliar)  
Martínez Gómez, Josefa (Auxiliar)  
Mesas Trives, María del Carmen (Gestión)  
Montero Puig, María Dolores (Auxiliar)  
Muñoz Fernández, María del Carmen (Auxiliar)  
Núñez Sánchez, María Teresa (Gestión)  
Pérez Luengo, Rosa María (Auxiliar)  
Reynolds Martínez, María (Auxiliar)  
Sanz Belda, José (Gestión)  
Soria Castizo, María del Pilar (Auxiliar)

## SERVICIOS TERRITORIALES

Inspectores Financieros y Tributarios

	<u>Teléfonos</u>
ZONA I	
D. Juan Alberto Saigi Grau	
Agencia CAMPSA	
Serrano, 41. Madrid-1.	(91) 435 77 25
ZONA II	
D. Rafael Díez Meana	
Factoría CAMPSA	
El Musel. Gijón.	(985) 32 74 51
ZONA III	
D. Juan Alberto Sierra Ramírez	
Agencia CAMPSA	
Elcano, 16. Bilbao-3.	(94) 416 70 11
ZONA IV	
D. Juan Antonio Riera Folch	
Delegación del Gobierno en CAMPSA	
Diputación, 238. Barcelona-7.	(93) 301 72 98
ZONA V	
D. Miguel García Gisbert	
Factoría CAMPSA	
Poeta San Martín y Aguirre, 17. Valencia-11.	(96) 323 69 71
ZONA VI	
D. Carlos Romero de Torres	
Subsidiaria CAMPSA	
Apartado 167. Granada.	(958) 43 64 06
ZONA VII	
D. Antonio Márquez Carballo	
Factoría CAMPSA	
Albareda, 19. Sevilla-1.	(954) 22 98 39



# Indice general

	<u>Páginas</u>
0.—Introducción .....	15
1.—El petróleo en el mundo .....	17
1.1. Panorama internacional .....	18
1.2. Principales acontecimientos .....	21
1.3. Datos estadísticos mundiales .....	22
2.—Información general .....	37
2.1. Panorama nacional .....	38
2.2. Principales acontecimientos .....	39
2.3. Disposiciones oficiales .....	40
2.4. Actividades de la Delegación del Gobierno .....	45
2.5. Datos estadísticos de carácter general .....	47
3.—Actividades de la industria del petróleo .....	53
3.1. Investigación de hidrocarburos .....	54
3.2. Explotación de yacimientos .....	63
3.3. Adquisición de crudo .....	68
3.4. Refino .....	72
3.5. Regeneración de aceites .....	77
3.6. Importación y regasificación de gas natural licuado .....	77
3.7. Petroquímica .....	83
4.—Transporte y distribución .....	87
4.1. Transporte marítimo .....	88
4.2. Transporte por oleoducto .....	93
4.3. Transporte ferroviario .....	96
4.4. Transporte por carretera .....	96
4.5. Centros de almacenamiento .....	100
4.6. Movimiento de productos .....	106
4.7. Puntos de venta .....	116
4.8. Abastecimiento a aeronaves .....	126
5.—Comercio de productos petrolíferos .....	129
5.1. Precios .....	130
5.2. Mercado .....	145
5.3. Abastecimiento de productos .....	152
5.4. Consumo de productos .....	164
5.5. Previsión de consumo .....	177
6.—Resultados de la gestión del Monopolio .....	179
Anexo 1.—Empresas que operan en el sector del petróleo dentro del área del Monopolio .....	186
Anexo 2.—Tabla de especificaciones de productos distribuidos por el Monopolio de petróleos .....	189

# Indice de cuadros

<u>Núm.</u>	<u>Página</u>
1 Producción mundial de petróleo crudo por países durante el trienio 1979-1981 .....	24
2 Evolución del consumo mundial de petróleo .....	26
3 Capacidad de refino por países al 31 de diciembre de 1981 .....	27
4 Composición de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1981 .....	30
5 Estructura de la flota petrolera mundial al 31 de diciembre de 1981 .....	31
6 Producción comercializada de gas natural y situación de reservas explotables .....	32
7 Síntesis de datos estadísticos nacionales .....	48
8 Evolución del consumo interior bruto de energía primaria en España durante el decenio 1972-1981 .....	49
9 Detalle del consumo interior bruto de energía primaria en España durante los años 1980 y 1981 .....	50
10 El petróleo en el comercio exterior de España durante el quinquenio 1977-1981 .....	51
11 Permisos de investigación y concesiones de explotación de hidrocarburos afectos al Monopolio de Petróleos y que han sido traspasados al Instituto Nacional de Hidrocarburos .....	56
12 Otorgamiento de permisos de investigación y concesiones de explotación de hidrocarburos durante el año 1981 .....	58
13 Sondeos perforados en España durante el año 1981 .....	60
14 Resumen de sondeos perforados en España durante el quinquenio 1977-1981 .....	62
15 Balance de producciones y consumos de crudo de los yacimientos españoles durante el bienio 1980-1981 .....	64
16 Producción nacional de hidrocarburos durante el decenio 1972-1981 .....	65
17 Detalle mensual de la producción de hidrocarburos en el año 1981 .....	66
18 Producción y venta de crudo de las concesiones extranjeras en que participa HISPANOIL durante los años 1980 y 1981 .....	67
19 Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas durante el decenio 1972-1981 .....	69
20 Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas durante el año 1981 .....	70
21 Procedencia del petróleo crudo recibido por las refinerías españolas en 1981 .....	71
22 Capacidad de las refinerías españolas al 31 de diciembre de 1981 .....	73
23 Petróleo crudo destilado por las refinerías españolas durante los años del decenio 1972-1981 .....	74
24 Producción de las refinerías españolas durante el año 1981 .....	75
25 Balance general de productos petrolíferos del conjunto de las refinerías españolas durante el año 1981 .....	76
26 Gas natural licuado recibido en la planta de almacenamiento y regasificación de Barcelona durante el bienio 1980-1981 .....	78
27 Producción y venta de gas de emisión en la planta de ENAGAS de Barcelona durante el año 1981 .....	79
28 Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites durante el año 1981 .....	80
29 Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de ENAGAS de Barcelona durante el año 1981 .....	81
30 Balance de gas natural licuado en la planta de Barcelona durante el quinquenio 1977-1981 .....	82
31 Consumo de las fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima en la industria del gas y en la industria petroquímica durante el año 1981 .....	84
32 Composición de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1981 .....	89
33 Destino de la flota petrolera abanderada en España al 31 de diciembre de 1981 .....	90
34 Lista de buques de la Flota del Monopolio de Petróleos al 31 de diciembre de 1981 .....	91
35 Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España al 31 de diciembre de 1981 .....	92
36 Transporte de productos petrolíferos por los oleoductos del Monopolio de Petróleos durante el año 1981 .....	94
37 Material móvil de las empresas contratistas de CAMPSA para los servicios de transporte de zona: situación en 31 de diciembre de 1981 .....	98
38 Capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos al 31 de diciembre de 1981 .....	101
39 Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA al 31 de diciembre de 1981 .....	102
40 Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Butano, S. A., al 31 de diciembre de 1981 .....	104
41 Movimiento de gasolinas auto entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1981 .....	108
42 Movimiento de keroseno aviación entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1981 .....	110
43 Movimiento de gasóleo entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1981 .....	112
44 Movimiento de fueloil entre las refinerías nacionales y las factorías de CAMPSA durante el año 1981 .....	114



Núm.	Página
45	Movimiento de expedientes de concesión de estaciones de servicio: situación al 31 de diciembre de 1981 ..... 118
46	Puntos de venta de combustibles para automoción en el área del Monopolio al 31 de diciembre de 1981 ..... 120
47	Agentes mayoristas y detallistas de aceites minerales y volumen de ventas en 1981 ..... 121
48	Número de agentes distribuidores de Butano, S. A., y capacidad de su almacenamiento al 31 de diciembre de 1981 ..... 122
49	Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados ..... 124
50	Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos al 31 de diciembre de 1981 ..... 127
51	Precios de los gases licuados ..... 131
52	Precios de las gasolinas ..... 132
53	Precios de los kerosenos ..... 133
54	Precios de los gasóleos ..... 134
55	Precios del fueloil ..... 135
56	Precios de los aceites lubricantes ..... 136
57	Precios de los aceites de proceso ..... 137
58	Precios de los aceites bases para fabricación ..... 138
59	Precios de las naftas ..... 139
60	Precios de los disolventes ..... 140
61	Precios de aceites blancos, vaselinas y petrolatum ..... 141
62	Precios de los productos asfálticos ..... 142
63	Precios de los productos petrolíferos fuera del ámbito del Monopolio ..... 143
64	Precio de combustibles de automoción en aparato surtidor para diversos países europeos en septiembre de 1981 ..... 144
65	Parque nacional de vehículos automóviles al 31 de diciembre de 1981 ..... 146
66	Parque nacional de maquinaria agrícola al 31 de diciembre de 1981 ..... 148
67	Centrales térmicas de servicio público consumidoras de fueloil ..... 150
68	Reparto de las ventas de productos petrolíferos realizadas por el conjunto de las refinerías españolas durante el año 1981 ..... 153
69	Balance general de productos petrolíferos distribuidos por CAMPSA y Butano, S. A., durante el año 1981 ..... 154
70	Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Butano, S. A., durante el año 1981 ..... 156
71	Comparación de las entregas efectuadas por las refinerías nacionales al Monopolio de Petróleos durante el año 1981 con las previsiones del Programa Anual de Combustibles ..... 158
72	Comercio exterior de productos petrolíferos durante el año 1981 ..... 160
73	Balance general de productos petrolíferos en España en 1981 ..... 162
74	Consumo interior neto de productos petrolíferos en España durante el año 1981 ..... 165
75	Evolución del consumo en el área del Monopolio durante el decenio 1972-1981 ..... 166
76	Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio durante el año 1981 ..... 168
77	Suministros a aeronaves y buques extranjeros efectuados por CAMPSA en virtud de convenios durante el año 1981 ..... 169
78	Productos no energéticos distribuidos por CAMPSA durante el año 1981 ..... 170
79	Consumo de productos energéticos por provincias en el área del Monopolio durante el año 1981 ..... 172
80	Detalle por clases del consumo de gasolinas auto en las provincias del área del Monopolio durante el año 1981 ..... 174
81	Detalle por clases del consumo de gasóleos en las provincias del área del Monopolio durante el año 1981 ..... 175
82	Detalle por clases del consumo de fueloil en las provincias del área del Monopolio durante el año 1981 ..... 176
83	Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos en el área del Monopolio durante el período 1982-1990 ..... 178
84	Cálculo del beneficio líquido de la Renta de Petróleos en los años 1980 y 1981 ..... 181
85	Estimación del beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos durante el año 1981 ..... 182
86	Comparación de costes de adquisición con los de otros países europeos en 1981 ..... 183
87	Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos en 31 de diciembre de 1981 ..... 184
88	Cantidades líquidas recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos en concepto de beneficio de la Renta y de impuestos sobre productos petrolíferos durante el decenio 1972-1981 ..... 185

# Índice analítico

	Páginas	Páginas
Abastecimiento a aeronaves ..... 126	Centrales térmicas consumidoras de fueloil ... 150	
Abastecimiento de productos ..... 152	Centros de almacenamiento ..... 100	
Aceites, Regeneración de ..... 77	CNWL Oil (España) Limited ..... 186	
Acontecimientos en el mundo ..... 21	Comercio exterior de España, El petróleo en el ..... 51	
Acontecimientos en España ..... 39	Comercio exterior de productos petrolíferos ... 160	
Actividades de la Delegación del Gobierno .... 45	Comercio de productos petrolíferos ..... 129	
Actividades de la industria del petróleo ..... 53	Comisiones percibidas por los detallistas de productos monopolizados ..... 124	
Adquisición de crudo ..... 68	Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA) ..... 186	
Aeronaves, Abastecimiento a ..... 126	Compañía Ibérica Refinadora de Petróleos, S. A. (PETROLIBER) ..... 186	
Aeronaves y buques extranjeros, Suministros efectuados por CAMPSA ..... 169	Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA) ..... 186	
Agencia Internacional de la Energía ..... 20, 21	Compañía de Investigación y Explotaciones Petrolíferas, S. A. (CIEPSA) ..... 186	
Agentes distribuidores de Butano, S. A. .... 122	Comparación de costes de adquisición con los de otros países europeos ..... 183	
Agentes mayoristas y detallistas de aceites minerales ..... 121	Comparación de las entregas efectuadas por las refinerías con las previsiones del Programa Anual de Combustibles ..... 158	
Agip España, S. A. .... 186	Comparación de precios y fiscalidades con los de otros países europeos ..... 184	
Almacenamiento, Centros de ..... 100	Composan, S. A. .... 186	
Almacenamiento en aeropuertos, Capacidad de las instalaciones ..... 127	Composición de la flota butanera y metanera abanderada en España ..... 92	
Amalie Petroquímica, S. A. .... 186	Composición de la flota petrolera abanderada en España ..... 89	
American Overseas Petroleum (Spain) Limited (AMOSPAIN) ..... 186	Composición de la flota petrolera mundial ..... 30	
American Petrofina Exploration Company (APEXCO) ..... 186	Conferencia de Jefes de Estado y de Gobierno en Otawa ..... 49, 50	
Amoco España Exploration Company ..... 186	Consumo interior bruto de energía primaria ... 165	
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA) ..... 82	Consumo interior neto de productos petrolíferos ..... 84	
Balance de gas natural licuado ..... 76	Consumo, Previsión de ..... 177	
Balance general de productos petrolíferos del conjunto de las refinerías españolas ..... 154	Consumo de productos ..... 164	
Balance general de productos petrolíferos distribuidos por CAMPSA y Butano, S. A. .... 162	Consumo de productos energéticos por provincias ..... 172	
Balance general de productos petrolíferos en España ..... 162	Consumos mensuales de productos energéticos en el área del Monopolio ..... 168	
Balance de producciones y consumos de crudo nacional ..... 64	Constitución de nuevo Gobierno ..... 186	
Beneficio líquido de la Renta de Petróleos ..... 181, 182	Continental Oil Company of Spain (CONSPAIN) ..... 186	
Beneficio de la Renta de Petróleos en la venta de productos ..... 182	Contratistas de los servicios de transporte de CAMPSA ..... 98	
BP España, S. A. .... 186	Coparex Española, S. A. .... 187	
BP Petroleum Development of Spain, S. A. .... 186	Corporación Española de Hidrocarburos, S. A. (CHC) ..... 187	
Burmah Castrol España, S. A. .... 186	Craqueo, Nuevas unidades ..... 38, 72	
Butano, S. A. .... 186	Crudo, Adquisición de ..... 68	
Butano, S. A., Agentes distribuidores ..... 122	Crudo de las concesiones en que participa HIS-PANOIL ..... 67	
Butano, S. A., Capacidad del almacenamiento . 104	Crudo recibido por las refinerías españolas ... 70	
Butano, S. A., Parque automóvil ..... 96	Chevron Oil Company of Spain ..... 187	
Butano, S. A., Parque de vagones-cisterna .... 96	Datos estadísticos de carácter general ..... 47	
Cálculo del beneficio líquido de la Renta de Petróleos ..... 181	Datos estadísticos mundiales ..... 22	
CAMPSA, Balance general de productos distribuidos ..... 154	Delegación del Gobierno, Actividades de la ... 45	
CAMPSA, Capacidad de almacenamiento .. 100, 101, 102	Descubrimiento de gas natural ..... 174	
CAMPSA, Parque de camiones ..... 96	Destino de la flota petrolera abanderada en España ..... 90	
CAMPSA, Parque de vagones-cisterna ..... 96	Detalle del consumo de fueloil por provincias . 176	
CAMPSA, Productos recibidos ..... 156	Detalle del consumo de gasóleos por provincias ..... 175	
Cantidades recaudadas para el Tesoro por el Monopolio de Petróleos ..... 185	Detalle del consumo de gasolinas auto por provincias ..... 174	
Capacidad de almacenamiento de CAMPSA por productos ..... 101	Detalle del consumo interior bruto de energía primaria ..... 50	
Capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase de las factorías de Butano, S. A. ... 104	Detalle de productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y Butano, S. A. .... 156	
Capacidad de almacenamiento de las instalaciones de CAMPSA ..... 102		
Capacidad de las instalaciones de almacenamiento en aeropuertos ..... 127		
Capacidad de las refinerías españolas ..... 73		
Capacidad de refinación por países ..... 27		
Carretera, Transporte por ..... 96		



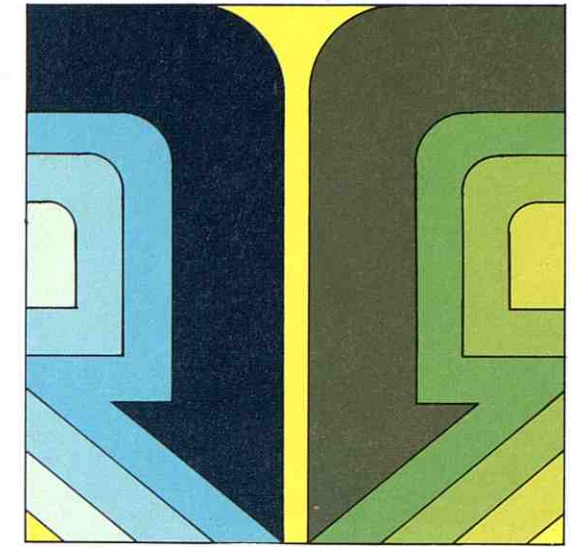
	Páginas		Páginas
Detalle mensual de la producción de hidrocarburos	66	Instituto Nacional de Hidrocarburos	38, 39, 42, 45
Dimisión del Presidente del Gobierno, D. Adolfo Suárez	39	Intento de golpe de Estado	39
Disposiciones oficiales	40	Internacional, Panorama	18
Elevación de precios	41, 130	Introducción	15
Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.	187	Investidura de Leopoldo Calvo Sotelo como Presidente del Gobierno	39
Elf Ibérica Lubricantes, S. A.	187	Investigación de hidrocarburos	54
Empresa Nacional del Gas, S. A. (ENAGAS)	187	Lista de buques de la flota del Monopolio de Petróleos	91
Empresa Nacional de Investigación y Explotación de Petróleo, S. A. (ENIEPSA)	187	Lubricantes del Sur, S. A. (LUBRISUR)	187
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)	187	Lubricantes del Este de España, S. A. (LUDESA)	187
Empresas que operan en el sector del petróleo	186	Maquinaria agrícola, Parque nacional de	148
ENAGAS, Planta de Barcelona	77	Marítimo, Transporte	88
Energía primaria, Detalle del consumo interior bruto	50	Material móvil de las empresas contratistas de los servicios de transporte de CAMPSA	98
Energía primaria, Evolución del consumo interior bruto	49	Mercado	145
Especificaciones de productos, Tabla de	189	Mobil Oil de España, S. A.	187
Esso Española, S. A.	187	Monopolio, Flota del	88, 91
Esso Exploration Spain Inc.	187	Monopolio de Petróleos, Resultados de la gestión	179
Esso Iberia Inc.	187	Movimiento de expedientes de concesión de estaciones de servicio	118
Estaciones de Servicio, Movimiento de expedientes	118	Movimiento de fueloil	114
Estructura de la flota petrolera mundial	31	Movimiento de gasóleo	112
Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las refinerías españolas	69	Movimiento de gasolinas auto	108
Evolución del consumo en el área del Monopolio	166	Movimiento de keroseno aviación	110
Evolución del consumo interior bruto de energía primaria	49	Movimiento de productos	106
Evolución del consumo mundial de petróleo	26	Mundo, El petróleo en el	17
Explotación de yacimientos	63	Nuevas unidades de craqueo	38, 72
Ferrovial, Transporte	96	Nuevo Gobierno, Constitución de	39
Fina Ibérica, S. A.	187	Oleoducto Ayoluengo-Quintanilla	93
Flota butanera y metanera	92	Oleoducto Málaga-Puertollano	93
Flota del Monopolio	88, 91	Oleoducto Mora de Toledo-Alcázar de San Juan	93
Flota petrolera	88	Oleoducto Somorrostro-Valladolid	93
Flota petrolera abanderada en España, Composición de la	89	Oleoducto, Transporte por	93
Flota petrolera abanderada en España, Destino de la	90	Olivol, S. L.	187
Flota petrolera mundial	88, 91	OPEP	18, 20, 22
Fracciones petrolíferas utilizadas como materia prima	84	Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)	18, 20, 22
Fueloil, Consumo en centrales térmicas	150	Otawa, Reunión de	21
Fueloil, Detalle de consumo por provincias	176	Otorgamiento de permisos de investigación y concesiones de explotación	58
Fueloil, Especificaciones	190	Panorama internacional	18
Gas natural licuado, Balance	82	Panorama nacional	38
Gas natural licuado entregado por la planta de Barcelona a las plantas satélites	80	Parque nacional de maquinaria agrícola	148
Gas natural licuado, Importación y regasificación de	77	Parque nacional de vehículos automóviles	146
Gas natural licuado recibido en la planta de Barcelona	78	Permisos de investigación y concesiones de explotación de hidrocarburos traspasados al INH	56
Gas natural, Producción y reservas	32	Petróleo en el comercio exterior de España, El	51
Gasóleos, Detalle de consumo por provincias	175	Petróleo crudo destilado por las refinerías españolas	74
Gasolinas, Detalle de consumo por provincias	174	Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas	70
Getty Oil Company of Spain, S. A.	187	Petróleo crudo recibido por las refinerías españolas, Procedencia del	71
Golpe de Estado, Intento de	66	Petróleo en el mundo, El	17
Hidrocarburos, Detalle mensual de producción	66	Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)	188
Hidrocarburos, Instituto Nacional de	38, 39, 42, 45	PETROLIBER	188
Hidrocarburos, Investigación de	54	PETROMED	188
Hidrocarburos, Otorgamiento de permisos de investigación y concesiones de explotación	58	PETRONOR	188
Hidrocarburos, Producción nacional	65	Phillips Petroleum Company Spain	188
Hispanica de Petróleos, S. A. (HISPANOIL)	187	Petroquímica	83
HISPANOIL	187	Plan Energético Nacional, Revisión del	78
Iberian Gulf Oil Company	187	Planta de Barcelona, Gas natural licuado recibido	78
Importación y regasificación de gas natural licuado	77	Planta de Barcelona, Producción y venta de gas de emisión	79
Impuestos sobre productos petrolíferos	180	Precio de combustibles de automoción en diversos países europeos	144
Industrias del petróleo, Actividades de la	53	Precios	130
Información general	37	Precios de los aceites bases para fabricación	138
Ingresos del Tesoro	180, 185	Precios de aceites blancos, vaselinas y petrolatum	141
		Precios de los aceites lubricantes	136
		Precios de los aceites de proceso	137
		Precios de los disolventes	140
		Precios, Elevación de	39, 40, 130

	Páginas		Páginas
Precios del fueloil	135	Refinerías españolas, Evolución de la adquisición de petróleo crudo por las	69
Precios de los gases licuados	131	Refinerías españolas, Nuevas unidades de craqueo	38, 72
Precios de los gasóleos	134	Refinerías españolas, Petróleo crudo destilado por las	74
Precios de las gasolinas	132	Refinerías españolas, Petróleo crudo recibido por las	70
Precios de los kerosenos	133	Refinerías españolas, Producción de las	75
Precios de las naftas	139	Refinerías españolas, Reparto de las ventas de productos	153
Precios de los productos asfálticos	142	Refino	72
Precios de los productos petrolíferos fuera del ámbito del Monopolio	143	Regeneración de aceites	77
Previsión de consumo	177	Regulación de relaciones entre el Estado y CAMPSA	39
Previsión de consumo de los principales productos petrolíferos	178	Relaciones entre el Estado y CAMPSA	39
Principales acontecimientos en España	39	Renta de petróleos	179, 181
Principales acontecimientos en el mundo	21	Renta de petróleos, Beneficio líquido	179, 181
Procedencia del petróleo crudo recibido por las refinerías españolas	71	Renta de Petróleos, Cálculo del beneficio líquido	181
Producción comercializada de gas natural	32	Reparto de las ventas realizadas por el conjunto de las refinerías españolas	153
Producción, consumo y ventas de propano, butano y naftas en la planta de Barcelona	81	Reservas explotables de gas natural	32
Producción de hidrocarburos, Detalle mensual	66	Resultados de la gestión del Monopolio	179
Producción mundial de petróleo crudo por países	24	Reunión ministerial de la Agencia Internacional de la Energía	20, 21
Producción nacional de hidrocarburos	65	Reunión de Ottawa	20, 21
Producción de las refinerías españolas	75	Revisión del Plan Energético Nacional	188
Producción y venta de crudo de las concesiones extranjeras en que participa HISPANOIL	67	Shell España, N.V.	188
Producción y venta de gas de emisión en la planta de Barcelona	79	Síntesis de datos estadísticos nacionales	48
Productos, Abastecimiento de	152	Sociedad Petrolífera Española Shell, S. A.	188
Productos Asfálticos, S. A. (PROAS)	188	Sondeos perforados en España	60, 62
Productos energéticos, Consumo por provincias	172	Suministros a aeronaves y buques extranjeros	169
Productos energéticos, Consumos mensuales	168	Tabla de especificaciones de productos	189
Productos, Movimiento de	106	Tesoro, Cantidades recaudadas por el Monopolio	185
Productos no energéticos distribuidos por CAMPSA	170	Texaco (Spain) Inc. (TEXSPAIN)	188
Productos petrolíferos, Balance general de España	162	Texas Pacific Oil Company of Spain (TP)	188
Productos petrolíferos, Comercio de	129	Total España, S. A.	188
Productos petrolíferos, Comercio exterior	160	Total Hispania, S. A.	188
Productos petrolíferos, Consumo	164, 165	Transporte por carretera	96
Productos petrolíferos, Consumo interior neto	165	Transporte y distribución	87
Productos petrolíferos, Evolución del consumo	166	Transporte ferroviario	96
Productos petrolíferos recibidos por CAMPSA y BUTANO, S. A.	156	Transporte marítimo	88
Programa Anual de Combustibles, Comparación de entregas y previsiones	158	Transporte por oleoducto	93
Puntos de venta	116	Ulibarri, S. A.	188
Puntos de venta de combustibles para automoción	120	Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	188
Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	188	Unión Texas España Inc. (UTE)	188
Refinerías españolas, Balance general	76	Veedol Española, S. A.	188
Refinerías españolas, Capacidad de las	73	Vehículos automóviles, Parque nacional de	146
		Venta, Puntos de	116
		Yacimientos españoles, Balance de producciones y consumos	64
		Yacimientos, Explotación de	63





Loggia de la Signoria. Florencia.



## 0. Introducción

Como en años anteriores, la Delegación del Gobierno en CAMPSA presenta su Memoria correspondiente a 1981, cuyo objeto es dar a conocer las actividades desarrolladas por el Monopolio de Petróleos durante dicho ejercicio, ofreciendo a tal efecto la información relativa a la evolución de las producciones, importaciones y consumos de petróleo y sus derivados, a la marcha de las empresas a las que está encomendada la gestión de operaciones monopolizadas, al funcionamiento de los servicios que éstas tienen a su cargo y a los resultados fiscales de la explotación del Monopolio.

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

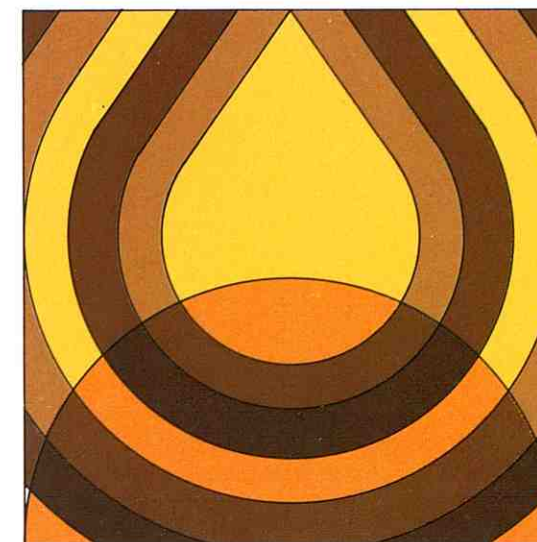


El texto, de composición análoga a la de años anteriores, se halla dividido en seis capítulos: el primero es una imagen de lo que representa la industria mundial del petróleo y pretende dar a conocer, a grandes rasgos, su situación actual; el segundo contiene información de carácter general, referente a España: comentario y reseña de los principales acontecimientos registrados a lo largo del año, disposiciones oficiales dictadas en materia de petróleos, y actividades de la Delegación del Gobierno, completándose con algunos datos es-

tadísticos que pueden ayudar a formarse una idea de lo que significa el petróleo en la economía nacional; en el tercer capítulo se informa acerca de las actividades industriales de las empresas que operan en este ramo; el cuarto da a conocer el detalle de los elementos que componen el sistema de distribución del Monopolio; en el quinto se consignan los datos relativos a precios, mercado y consumo de productos petrolíferos; y, por último, en el sexto se presentan los resultados fiscales del Monopolio durante el año 1981.



Plaza Mayor Garrovillas. Cáceres.



## 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 1981 que puede ayudar al lector a comprender y ponderar los hechos ocurridos en España dentro de esa actividad económica a lo largo del mismo período de tiempo.

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



### 1.1. Panorama internacional

El año 1981 se caracteriza por un descenso considerable de la producción mundial de crudo, una reducción del consumo de productos petrolíferos y una estabilización o desaceleración de precios, manteniéndose los excedentes de flota petrolera y de capacidad de refino.

Es la contracción de la demanda la que determinó una fuerte reducción en la producción de crudo, reducción que representa, con respecto a 1981, el 6,5 por 100 en el total mundial y el 16 por 100 en la de los países de la OPEP, siendo la primera vez que esto ocurre desde la II Guerra Mundial. En particular la producción de la OPEP alcanzó el nivel más bajo de los últimos diez años. La caída más espectacular fue la de Irak que, a consecuencia de su guerra con Irán, bajó de 130 millones de toneladas en 1980 a 44 millones en 1981; en cambio Irán consiguió reaccionar, una vez rechazadas las tropas iraquíes de sus campos de petróleo y el descenso de su producción fue sólo de un 15 por 100 con respecto a 1980. También fueron importantes las bajas de producción de Nigeria, 33 por 100 y Libia, 36 por 100.

Entre los países que obtuvieron incremento de producción figuran, en primer lugar, el Reino Unido, que de 80,5 en 1980 pasa a 89 millones de toneladas en 1981 y Méjico que de 107 pasa a 120 millones de toneladas y adelantando a Irak, Venezuela y Nigeria se sitúa en el cuarto lugar de la escala; los tres primeros puestos siguen ocupados por Unión Soviética, Arabia Saudí y Estados Unidos, respectivamente.

\* \* \*

La investigación petrolífera ha sido muy intensa durante el año, rebasándose las cifras de años anteriores tanto en número de pozos terminados y longitud de perforación ejecutada como en equipos de sondeo terrestres y marinos en actividad.

Como resultado de esta actividad las reservas mundiales de hidrocarburos han experimentado un incremento de unos 3.000 millones de toneladas, o sea, del orden del 3 por 100 con respecto a 1980, correspondiendo la mayor parte de este incremento a Méjico donde fueron muy importantes los nuevos yacimientos descubiertos que hacen elevarse de 6.000 a 7.800 millones de toneladas el volumen total de reservas. Asimismo, deben citarse los descubrimientos en la zona noruega del Mar del Norte que elevan sus reservas de 760 a más de 1.000 millones de toneladas, o sea, en un 35 por 100.

\* \* \*

La flota petrolera mundial experimentó, durante el año 1981, una reducción de 5 millones de toneladas de peso muerto, descendiendo de 325 a 320 millones de toneladas, ya que mientras la incorporación de nuevas unidades representó 8,6 millones de toneladas, las bajas por pérdidas, desguaces o transformaciones sumaron 13,3 millones de toneladas. A finales de año la cartera de pedidos totalizaba 300 unidades con 13.600.000 t.p.m., siendo la mayor parte de las unidades de tamaño pequeño: en el primer semestre, el mayor buque encargado fue de 172.000 t.p.m. y en los pedidos del segundo semestre no figuran unidades de más de 83.000 toneladas.

A fin de año la capacidad en servicio era de 304 millones de toneladas de peso muerto,

cifra a la que es preciso añadir 10.600.000 t.p.m. de buques de transporte combinado (OBO) dedicados al transporte de petróleo, existiendo un exceso de capacidad de 153 millones de toneladas, cantidad muy superior a la de diciembre de 1980. Este excedente se descompone del siguiente modo: buques amarrados 24 Mt; buques navegando a marcha reducida, 74 Mt; demoras en puertos, 23 Mt; buques con carga parcial, 19 Mt y unidades utilizadas temporalmente para almacenamiento, 13 Mt.

El tráfico marítimo de petróleo ha sufrido una disminución del orden del 5 por 100 respecto a 1980, debido a la contracción de la demanda y el mercado de fletes ha ido cayendo progresivamente, sobre todo durante el segundo semestre, hasta llegar a fin de año a niveles sumamente bajos. Así para la ruta Golfo Pérsico-Europa el flete, sobre un buque de 100.000 t.p.m., cayó desde 20 dólares/tonelada en enero hasta 13 dólares/tonelada en diciembre y sobre buques de mayor tamaño, de 9,5 a 6.

Parece que esta tónica se extenderá a lo largo del presente año 1982.

\* \* \*

A pesar del exceso de capacidad de refino existente en muchos países y a la circunstancia de hallarse el consumo en recesión, se ha registrado un ligero aumento del 1,2 por 100 debido sobre todo al incremento de capacidad en los países de economía planificada; ha habido también aumentos en América, Asia-Pacífico y África, mientras que las reducciones más fuertes han sido las de Europa Occidental y Cercano Oriente.

Al mismo tiempo y con el fin de acomodar la producción a la demanda del mercado, en el que se está reduciendo sensiblemente el consumo de fueloil a causa de su sustitución por carbón, energía nuclear y gas natural, hay en marcha un extenso programa de conversión consistente en la construcción de unidades de craqueo catalítico, hidro craqueo, reformado catalítico y craqueo térmico para así aumentar la proporción de productos ligeros y medios.

\* \* \*

El impacto del alza de precios impuesta por los países productores (particularmente fuerte en 1979 y 1980, con una elevación del orden del 150 por 100) se tradujo en 1981 en un desplome general de la demanda, la cual experimenta una caída del 5 por 100 con respecto a la de 1980, que a su vez había sido inferior en un 4,5 por 100 a la de 1979, debiendo destacarse que en los países de la OCDE la reducción es aún superior a la media mundial. De tal modo que, a pesar de la ya comentada reducción de producción ha habido exceso de oferta desde el primero hasta el último día del año.

Como factores determinantes de esta reducción del consumo se señalan, por una parte la desaceleración del crecimiento económico y por otra parte la reacción del mercado a las citadas alzas de precios, reacción que se ha traducido en medidas de ahorro y utilización racional de energía y de sustitución de petróleo por otros recursos, medidas que en parte son de carácter estructural y están conduciendo a un modelo energético con menor dependencia del petróleo.

\* \* \*



En materia de precios, el año 1981 se caracteriza por iniciarse la tendencia descendente y por la reunificación de los precios de referencia de la OPEP. Esta Organización, en su Conferencia de mayo en Ginebra, acuerda mantener hasta fin de año el precio base de 36 dólares/barril con un precio techo de 41 dólares/barril; Arabia Saudí mantiene el suyo en 32 dólares pero tras varios intentos fallidos, aprovechando las circunstancias de exceso de oferta, logra al fin en octubre, la unificación de precios que tenazmente venía persiguiendo; en dicha reunión de octubre se fija el precio de referencia del Arabia ligero en 34 dólares/barril, el precio techo en 38 dólares/barril y se acuerda la congelación de precios hasta finales de 1982.

Ahora bien, aunque el precio base del Arabia ligero se eleva de 32 dólares en el primer trimestre a 34 dólares en noviembre y lo siguen algunos otros crudos que lo toman como referencia, el promedio de precios oficiales de la OPEP baja de 34,84 en el primer trimestre a 34,27 en el cuarto y la media total, resultante de computar precios oficiales, precios ocasionales (spot) bonificaciones y descuentos, baja de 35,45 a 34,27, dándose la circunstancia de que los precios coyunturales (spot) se sitúan ligeramente por debajo de los precios oficiales en el cuarto trimestre y la tendencia continúa acentuándose en el primer trimestre de 1982, de tal modo que en febrero de 1982 la diferencia es de más de cuatro dólares.

En cuanto a los precios de los productos refinados, han tenido una evolución paralela a la de los crudos, siendo las cotizaciones de diciembre inferiores a las de enero.

En resumen, 1981 ha sido un año de estabilización de precios, iniciándose al final una tendencia a la baja que se acelera en los primeros meses de 1982.

\* \* \*

Ahora bien, los países industrializados consideran que esta situación favorable del mercado es aún inestable y deben tomarse medidas para reducir la dependencia y sobre ello insistió el Consejo de Dirección de la Agencia Internacional de la Energía, que en su reunión ministerial de mayo de 1981, manifestó la necesidad de prepararse para una posible ruptura del suministro de petróleo y destacó la necesidad de proseguir la reforma estructural del abastecimiento energético. Igualmente en la reunión ministerial de mayo de 1982, aun reconociendo los progresos alcanzados en esta materia, los ministros han puesto de relieve que aún subsisten incertidumbres considerables en cuanto a la evolución del mercado energético, concluyendo que la situación actual de precios de petróleo debe considerarse como temporal por lo que sigue siendo necesario promover las mutaciones estructurales que permitan reducir la dependencia del petróleo y para ello debe intensificarse el desarrollo de las demás fuentes de energía.

## 1.2. Principales acontecimientos

— En enero entra en servicio la primera gran central helioeléctrica del mundo, denominada «Eurelios», situada en Adrano (Sicilia) y financiada por la CEE; su potencia es de un megavatio.

— El 22 de enero se completa el tendido del tramo marino del gasoducto Argelia-Italia (tres líneas de 50 cm de diámetro) entre Cabo Bon en Túnez y Nazara del Vallo en Sicilia.

— El 15 de febrero se hunde en el Atlántico, a 175 millas al Este de Terranova, la plataforma de perforación «Ocean Ranger» desapareciendo sus 84 tripulantes.

— En febrero se reanudan las exportaciones de crudo iraquí por el terminal de Banias (Siria).

— El 26 de febrero se reanuda en Irak el bombeo por el oleoducto Kirkuk-Banias.

— En el mes de marzo se termina, en Arabia Saudí, una conducción de 1.170 km de longitud, paralela al oleoducto PETROLINE por la que se transportarán al puerto de Yanbu sobre el Mar Rojo los líquidos extraídos del gas natural del yacimiento de Abkaik.

— El 24 de mayo tiene lugar en Grecia la inauguración oficial del yacimiento fueracosta de Prinos que se espera alcance una producción de 9 Mt/año de crudo y 1,2 Gm<sup>3</sup>/año de gas.

— En mayo se celebra la reunión ministerial de la Agencia Internacional de la Energía, presidiendo la delegación española el Comisario de la Energía y Recursos Minerales don Luis Magaña.

— Del 25 al 27 de mayo se reúne en Ginebra la LX Conferencia de la OPEP, que acuerda fijar para el crudo un precio base de 36 dólares/barril y un máximo de 41 dólares/barril hasta fin de año; la mayoría de los países miembros se pronuncia además por una reducción del 10 por 100 en la producción a partir del 1 de junio.

— El 17 de junio se inaugura cerca de Stavanger en la zona noruega del Mar del Norte la plataforma Satfjord B, la mayor plataforma de producción de petróleo del mundo.

— Los días 20 y 21 de junio se reúne en Ottawa (Canadá) la Conferencia de Jefes de Estado y de Gobierno de los ocho grandes países industrializados.

— El 1 de julio entra en servicio el oleoducto transaustraliano PETROLINE, de 1.200 km de longitud, que transportará crudo de Arabia Saudí al puerto de Yanbu en el Mar Rojo; su capacidad inicial es de 92 Mt/año y podrá ser elevada a 200 Mt/año.

— El 3 de julio se inaugura en Angola la explotación del yacimiento de Essungo del que es titular Texaco asociada con Sonangol, Braspetro y Total; su producción inicial será de 200.000 t/año y se irá elevando hasta 750.000 t/año.

— En agosto se reúne en Nairobi la I Conferencia de las Naciones Unidas sobre Energía en los países en vías de desarrollo; en ella se aprueba el llamado Programa de Acción de Nairobi, en el que se propugna la ayuda a dichos países para la explotación de fuentes de energía nuevas y renovables.

— En agosto se termina la construcción del gasoducto TRANSMED entre Argelia e Italia,



si bien la entrada en servicio se aplaza hasta que se llegue a un acuerdo sobre el precio del gas.

— Del 18 al 21 de agosto tiene lugar en Ginebra una nueva reunión de la OPEP, en la que fracasan las tentativas de reunificación de precios del crudo, ya que Arabia Saudí mantiene el suyo en 32 dólares, mientras que casi todos los demás países aplican el de 36 dólares.

— En septiembre, el Presidente Portillo de Méjico anuncia una nueva revisión al alza de las reservas comprobadas de petróleo del país, que ahora cifra en 10.000 Mt.

— El 29 de septiembre celebra la OPEP en Ginebra su LXI Conferencia, de carácter extraordinario, en la que al fin se llega a una unificación de precios, fijándose en 34 dólares/barril el de referencia del Arabia ligero y en 38 dólares/barril el precio techo y acordándose la congelación de precios hasta finales de 1982.

— Del 19 a 22 de octubre se celebra en Palma de Mallorca la I Conferencia Mundial sobre Tecnología Petrolífera en Aguas Profundas.

— Los días 22 y 23 de octubre se reúne en Cancún (Méjico) la Conferencia Norte-Sur de Jefes de Estado y de Gobierno.

— El 20 de noviembre se firma en Bonn el acuerdo germano-soviético sobre el proyecto Rusia 6, en el que se prevé la entrega a Alemania Occidental de 10,5 Gm<sup>3</sup>/año de gas natural durante veinticinco años a partir de 1984.

— En noviembre Exxon se retira de Libia.

— En diciembre la empresa brasileña PETROBRAS pone en servicio el más importante gasoducto submarino de América del Sur: enlaza el yacimiento de Campos con la Refinería de Campos Eliseos, tiene una longitud de 460 km y su capacidad inicial es de 500.000 m<sup>3</sup>/día, estando previsto llegar a 5.400.000 m<sup>3</sup>/día.

— En diciembre, las empresas estadounidenses Occidental y Tenneco deciden suspender, por tiempo indefinido, su proyecto de explotación y tratamiento de pizarras en Cathedral Bluffs (Colorado), debido al elevado coste de desarrollo del mismo.

— Del 9 al 11 de diciembre se reúne en Abu Dhabi la LXII Conferencia ministerial de la OPEP que intenta, sin conseguirlo, establecer una escala de diferenciales.

— En diciembre se termina en la Unión Soviética la construcción del gasoducto de 2.731 km de longitud y 1,42 cm de diámetro que enlaza los yacimientos de Urengoi en Siberia Occidental con Petrovsk en el centro del país.

— En diciembre, Irak llega a un acuerdo con Arabia Saudí para la construcción de un oleoducto que atravesando el territorio saudí transporte el crudo iraquí a Yanbu, en el Mar Rojo; su capacidad será de 40 millones de toneladas/año.

### 1.3. Datos estadísticos mundiales

En los cuadros que figuran a continuación se consignan algunos datos estadísticos representativos de la industria mundial del petró-

leo. 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 período 1950-1981. En el cuadro 3 se consigna, en detalle, la capacidad de refino por

países a finales de 1981 y en los dos cuadros siguientes pueden verse los datos de composición y estructura de la flota petrolera mundial. Por último, el cuadro 6 contiene las cifras de producción comercializada de gas natural en los principales países productores, durante el período 1960-1981, y la situación de reservas explotables.



San Salvador de Cantamuda. Palencia.



CUADRO 1

**PRODUCCION MUNDIAL DE PETROLEO CRUDO POR PAISES DURANTE EL TRIENIO 1979-1981**

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Julio 1981	Reservas explotables Millones de toneladas Enero 1982
	1979	1980	1981		
<b>Europa Occidental</b>					
Reino Unido.....	77.854	80.468	89.000	361	2.027,4
Noruega.....	18.288	24.381	23.000	117	1.043,8
Alemania Occidental.....	4.772	4.631	4.470	3.004	46,9
Francia.....	1.241	1.414	1.700	374	14,1
Italia.....	1.826	1.825	1.500	123	85,6
Países Bajos.....	1.582	1.567	1.500	516	47,3
<b>España.....</b>	<b>1.158</b>	<b>1.602</b>	<b>1.226</b>	<b>29</b>	<b>14,1</b>
Austria.....	1.728	1.475	1.300	1.164	18,4
Dinamarca.....	431	298	800	14	64,4
Grecia.....	—	—	400	4	10,0
<b>Total.....</b>	<b>108.880</b>	<b>117.661</b>	<b>124.896</b>	<b>5.706</b>	<b>3.372,0</b>
<b>América</b>					
Estados Unidos.....	478.590	482.205	477.000	587.000	4.015,2
Méjico.....	80.815	106.775	120.000	3.593	7.800,0
Venezuela.....	122.755	112.855	115.000	13.610	2.897,9
Canadá.....	83.255	82.950	75.000	33.404	982,8
Argentina.....	23.905	25.200	25.500	6.822	363,0
Brasil.....	8.520	9.360	11.000	1.952	181,5
Trinidad.....	11.073	10.982	10.500	3.488	85,8
Ecuador.....	10.515	10.810	10.200	470	116,4
Perú.....	9.360	9.550	9.400	1.949	109,8
Colombia.....	6.425	6.465	6.950	2.123	70,7
Chile.....	970	1.560	1.800	305	108,2
Bolivia.....	1.355	1.135	900	296	14,2
Guatemala.....	150	250	300	5	7,5
Cuba.....	120	105	60	8	0,7
Barbados.....	60	50	40	30	0,1
<b>Total.....</b>	<b>837.868</b>	<b>860.252</b>	<b>863.650</b>	<b>655.055</b>	<b>16.753,8</b>
<b>Cercano Oriente</b>					
Arabia Saudí.....	475.200	496.360	490.000	1.007	22.808,3
Irán.....	151.390	76.600	65.000	530	7.734,1
Kuwait.....	127.205	81.440	58.000	771	9.352,4
Abu Dhabi.....	71.060	64.595	55.000	277	4.083,8
Irak.....	168.025	130.000	44.000	280	3.985,5
Katar.....	24.404	22.785	19.500	128	445,7
Dubai.....	17.720	17.520	18.000	87	174,0
Omán.....	14.594	14.010	16.000	363	352,1
Siria.....	8.500	8.498	8.500	179	258,9
Turquía.....	2.884	2.650	2.500	418	38,4
Bahrein.....	2.497	2.414	2.300	243	28,5
Sharjah.....	646	480	480	5	41,9
Israel.....	1.750	20	20	16	0,1
<b>Total.....</b>	<b>1.065.875</b>	<b>917.372</b>	<b>779.300</b>	<b>4.304</b>	<b>49.303,7</b>

(Continúa)

CUADRO 1 (continuación)

País	Producción anual (*) Miles de toneladas			Número de pozos en producción Julio 1981	Reservas explotables Millones de toneladas Enero 1982
	1979	1980	1981		
<b>Africa</b>					
Nigeria.....	113.479	101.750	68.000	1.491	2.241,5
Libia.....	98.943	85.935	55.000	889	2.976,4
Argelia.....	53.175	51.530	40.000	1.050	1.106,8
Egipto.....	25.983	30.083	32.500	450	427,8
Gabón.....	10.300	8.845	8.000	250	66,3
Angola.....	6.700	7.428	7.000	190	200,7
Túnez.....	5.507	5.626	5.700	92	231,5
Camerún.....	1.400	2.750	4.000	81	65,8
Congo.....	2.604	2.646	3.500	153	178,1
Zaire.....	1.027	1.023	1.050	14	19,9
Costa de Marfil.....	—	50	350	9	43,0
Ghana.....	150	175	100	3	0,3
Marruecos.....	25	40	40	2	0,1
<b>Total.....</b>	<b>319.293</b>	<b>297.881</b>	<b>225.240</b>	<b>4.674</b>	<b>7.558,2</b>
<b>Lejano Oriente</b>					
Indonesia.....	79.137	78.540	79.000	4.077	1.333,7
Australia.....	20.522	17.990	18.350	399	217,0
India.....	12.840	9.404	15.000	1.600	366,0
Malasia.....	13.435	13.156	11.000	217	383,6
Brunei.....	12.010	12.485	9.000	571	223,3
Birmania.....	2.000	1.395	1.200	445	3,8
Paquistán.....	525	494	475	53	32,9
Nueva Zelanda.....	373	330	440	16	15,7
Japón.....	483	430	390	382	9,6
Filipinas.....	1.210	513	250	6	3,2
Taiwán.....	195	180	180	77	0,7
<b>Total.....</b>	<b>142.730</b>	<b>134.917</b>	<b>135.285</b>	<b>7.843</b>	<b>2.589,5</b>
<b>Bloque Oriental</b>					
Unión Soviética.....	586.000	603.000	609.000	(**)	8.571,4
China.....	106.150	105.950	100.000	(**)	2.725,3
Rumania.....	12.323	11.500	11.000	(**)	(**)
Yugoslavia.....	4.143	4.244	4.300	(**)	(**)
Albania.....	3.000	3.500	3.800	(**)	(**)
Hungría.....	2.030	2.033	2.000	(**)	(**)
Polonia.....	330	329	330	(**)	(**)
Bulgaria.....	260	275	275	(**)	(**)
Checoslovaquia.....	110	96	90	(**)	(**)
Alemania Oriental.....	55	55	55	(**)	(**)
<b>Total.....</b>	<b>714.401</b>	<b>730.982</b>	<b>730.850</b>	<b>(**)</b>	<b>11.759,6</b>
<b>Total mundial.....</b>	<b>3.189.047</b>	<b>3.059.065</b>	<b>2.859.221</b>	<b>(**)</b>	<b>91.336,8</b>

(\*) En las cifras de producción anual están incluidos los líquidos del gas natural.

(\*\*) Faltan datos.

Fuente: Petroleum Economist.  
The Oil and Gas Journal.



CUADRO 2

## EVOLUCION DEL CONSUMO MUNDIAL DE PETROLEO

Unidad: millón de toneladas

País	Año					
	1950	1960	1970	1975	1980	1981
Estados Unidos.....	325,0	483,9	689,9	759,8	806,8	771,0
Unión Soviética.....	39,3	119,2	264,7	373,0	446,7	464,7
Japón.....	2,0	30,5	194,7	243,3	264,9	249,0
Alemania Occidental.....	4,4	33,6	128,6	128,8	131,1	121,9
Francia.....	11,0	28,1	93,5	107,6	110,5	97,1
Italia.....	5,9	24,0	89,5	99,6	99,9	95,7
Canadá.....	17,9	42,9	72,0	87,1	89,7	85,5
China.....	0,4	6,3	20,4	68,1	90,1	84,1
Reino Unido.....	17,2	50,0	103,6	93,4	80,5	71,2
Méjico.....	8,5	14,4	24,2	34,2	54,0	62,0
Brasil.....	4,6	13,2	25,3	43,7	52,5	52,0
<b>España.....</b>	<b>1,5</b>	<b>5,4</b>	<b>28,4</b>	<b>42,6</b>	<b>50,7</b>	<b>49,6</b>
Países Bajos.....	3,6	13,0	36,5	34,4	38,4	37,3
Australia.....	5,2	11,3	25,0	28,8	29,8	30,3
Argentina.....	7,8	13,4	22,5	22,6	27,3	28,0
India.....	3,4	8,2	16,4	20,9	27,0	26,5
Irán.....	2,8	7,2	14,6	24,7	25,0	26,0
Bélgica-Luxemburgo.....	2,3	8,1	28,0	26,7	27,7	25,3
Suecia.....	4,8	12,7	29,8	26,7	24,8	23,1
Malasia-Singapur.....	2,3	3,6	10,5	14,2	21,5	21,5
Arabia Saudí.....	1,0	3,4	14,4	13,0	20,0	20,5
Indonesia.....	2,1	4,1	9,3	15,0	19,0	19,0
Checoslovaquia.....	0,7	2,7	10,0	15,9	18,9	18,4
Rumania.....	2,4	5,3	10,8	13,9	18,5	18,0
Alemania Oriental.....	0,9	2,9	9,7	14,8	16,5	16,4
Polonia.....	0,5	2,4	8,4	13,9	16,8	15,8
Venezuela.....	3,0	8,2	10,1	11,9	15,5	15,5
Yugoslavia.....	0,7	1,4	7,8	11,7	15,5	15,1
Otros países.....	62,2	120,0	269,3	333,1	385,1	372,8
<b>Total mundial.....</b>	<b>543,4</b>	<b>1.079,4</b>	<b>2.267,9</b>	<b>2.723,4</b>	<b>3.024,7</b>	<b>2.933,3</b>

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

Fuente: Mineralölwirtschaftsverband e.V. (MWV).  
Arbeitsgemeinschaft Erdöl-Gewinnung und -Verarbeitung (AEV).

CUADRO 3

## CAPACIDAD DE REFINO POR PAISES AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

País	Número de refinerías			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
<b>Europa Occidental</b>				
Italia.....	12	20	32	200.130
Francia.....	2	20	22	164.550
Alemania Occidental.....	12	19	31	146.865
Reino Unido.....	2	15	17	124.075
Países Bajos.....	3	5	8	85.375
<b>España.....</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>74.500</b>
Bélgica.....	3	5	8	51.727
Suecia.....	3	3	6	23.540
Grecia.....	1	3	4	21.350
Portugal.....	1	2	3	18.244
Finlandia.....	1	1	2	14.950
Austria.....	—	1	1	12.200
Noruega.....	2	2	4	12.135
Dinamarca.....	2	1	3	10.750
Suiza.....	2	—	2	6.865
Irlanda.....	1	—	1	2.800
Chipre.....	1	—	1	800
<b>Total.....</b>	<b>50</b>	<b>105</b>	<b>155</b>	<b>970.856</b>
<b>América</b>				
Estados Unidos.....	240	63	303	935.000
Canadá.....	26	10	36	110.000
Méjico.....	2	8	10	73.500
Brasil.....	7	6	13	70.330
Venezuela.....	4	4	8	66.153
Antillas Holandesas.....	—	2	2	39.100
Argentina.....	8	4	12	33.835
Islas Vírgenes.....	—	1	1	32.000
Bahamas.....	—	1	1	25.000
Trinidad y Tobago.....	—	2	2	22.800
Puerto Rico.....	1	2	3	14.200
Colombia.....	5	1	6	9.925
Perú.....	4	1	5	8.080
Chile.....	2	—	2	7.050
Panamá.....	—	1	1	5.000
Ecuador.....	4	—	4	4.510
Bolivia.....	3	—	3	3.035
República Dominicana.....	2	—	2	2.400
Uruguay.....	1	—	1	2.250
Jamaica.....	1	—	1	1.100
Antigua.....	1	—	1	875
El Salvador.....	1	—	1	815
Guatemala.....	1	—	1	800
Costa Rica.....	1	—	1	750
Nicaragua.....	1	—	1	720
Honduras.....	1	—	1	700
Martinica.....	1	—	1	550
Paraguay.....	1	—	1	375
Barbados.....	1	—	1	150
<b>Total.....</b>	<b>319</b>	<b>106</b>	<b>425</b>	<b>1.471.003</b>

(Continúa)



CUADRO 3 (continuación)

País	Número de refinерías			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
<b>Cercano Oriente</b>				
Kuwait.....	2	3	5	31.150
Irán.....	2	2	4	26.500
Arabia Saudí.....	2	1	3	24.367
Turquía.....	1	3	4	18.370
Barhein.....	—	1	1	12.500
Siria.....	—	2	2	11.652
Israel.....	1	1	2	9.500
Yemen del Sur.....	—	1	1	8.900
Irak.....	7	—	7	8.425
Abu Dhabi.....	2	—	2	6.412
Jordania.....	—	1	1	4.567
Libano.....	2	—	2	2.600
Katar.....	—	1	1	665
<b>Total.....</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>165.608</b>
<b>Africa</b>				
Unión Sudafricana.....	1	3	4	21.175
Egipto.....	6	—	6	14.600
Nigeria.....	3	1	4	12.675
Libia.....	1	1	2	6.475
Argelia.....	3	—	3	6.120
Kenia.....	1	—	1	3.950
Marruecos.....	2	—	2	3.600
Costa de Marfil.....	2	—	2	2.520
Camerún.....	1	—	1	2.150
Túnez.....	1	—	1	1.700
Angola.....	1	—	1	1.605
Ghana.....	1	—	1	1.330
Zambia.....	1	—	1	1.225
Sudán.....	1	—	1	1.200
Gabón.....	1	—	1	1.000
Togo.....	1	—	1	1.000
Senegal.....	1	—	1	900
Zaire.....	1	—	1	850
Mozambique.....	1	—	1	800
Liberia.....	1	—	1	750
Etiopía.....	1	—	1	721
Tanzania.....	1	—	1	675
Madagascar.....	1	—	1	572
Sierra Leona.....	1	—	1	500
<b>Total.....</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>88.093</b>

(Continúa)

CUADRO 3 (continuación)

País	Número de refinерías			Capacidad total Miles de toneladas/año
	De 0 a 4.000.000 t/año	De más de 4.000.000 t/año	Total	
<b>Lejano Oriente</b>				
Japón.....	16	30	46	280.053
Singapur.....	1	4	5	54.800
Corea del Sur.....	4	2	6	37.725
Australia.....	7	4	11	37.080
India.....	7	2	9	27.837
Taiwán.....	—	2	2	25.771
Indonesia.....	6	3	9	24.911
Filipinas.....	2	1	3	14.300
Okinawa.....	2	1	3	10.400
Tailandia.....	3	—	3	8.800
Malasia.....	2	1	3	8.750
Pakistán.....	3	—	3	6.655
Nueva Zelanda.....	1	—	1	3.700
Sri Lanka.....	1	—	1	2.500
Guam.....	1	—	1	2.185
Bangladesh.....	1	—	1	1.560
Birmania.....	2	—	2	1.315
<b>Total.....</b>	<b>59</b>	<b>50</b>	<b>109</b>	<b>548.342</b>
<b>Bloque Oriental</b>				
Unión Soviética.....	(*)	(*)	37	580.000
China.....	(*)	(*)	20	90.500
Rumania.....	(*)	(*)	(*)	30.850
Alemania Oriental.....	(*)	(*)	(*)	23.500
Checoslovaquia.....	(*)	(*)	(*)	22.750
Polonia.....	(*)	(*)	(*)	19.250
Hungría.....	4	1	5	15.575
Yugoslavia.....	6	1	7	14.850
Corea del Norte.....	1	—	1	2.100
Albania.....	1	—	1	2.000
Otros países.....	(*)	(*)	(*)	25.275
<b>Total.....</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<b>102</b>	<b>826.650</b>
<b>Total general.....</b>	<b>(*)</b>	<b>(*)</b>	<b>866</b>	<b>4.070.552</b>

(\*) Faltan datos.

Fuente: The Oil and Gas Journal.



COMPOSICION DE LA FLOTA PETROLERA MUNDIAL (\*) AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Bandera	Número de unidades	Peso muerto	
		Toneladas	Porcentaje del total
Liberia .....	715	91.645.734	28,62
Japón .....	208	29.740.697	9,29
Grecia .....	351	26.967.902	8,42
Noruega .....	164	24.442.193	7,63
Reino Unido .....	224	21.218.521	6,63
Estados Unidos .....	311	16.396.876	5,12
Panamá .....	176	14.387.124	4,49
Francia .....	70	13.246.467	4,14
<b>España .....</b>	<b>68</b>	<b>9.044.534</b>	<b>2,82</b>
Italia .....	85	7.226.640	2,26
Unión Soviética .....	202	6.071.737	1,90
Singapur .....	70	5.163.320	1,61
Alemania Occidental .....	33	4.765.218	1,49
Dinamarca .....	39	4.709.958	1,47
Arabia Saudí .....	30	4.355.369	1,36
Brasil .....	45	3.065.924	0,96
Suecia .....	24	3.054.807	0,95
Antillas Holandesas .....	13	2.465.701	0,77
Finlandia .....	30	2.297.171	0,72
Kuwait .....	18	2.201.362	0,69
India .....	34	2.082.934	0,65
Irak .....	17	2.047.902	0,64
Corea del Sur .....	14	1.915.662	0,60
Países Bajos .....	23	1.719.600	0,54
China .....	49	1.712.136	0,53
Libia .....	13	1.478.505	0,46
Portugal .....	12	1.418.164	0,44
Irán .....	11	1.146.401	0,36
Turquía .....	13	1.096.834	0,34
Argelia .....	11	1.079.679	0,34
Argentina .....	35	987.600	0,31
Filipinas .....	10	984.086	0,31
Polonia .....	9	923.602	0,29
Taiwán .....	9	850.958	0,27
Méjico .....	29	812.393	0,25
Rumania .....	8	707.245	0,22
Venezuela .....	16	682.500	0,21
Australia .....	16	640.809	0,20
Bélgica .....	11	608.098	0,19
Bulgaria .....	12	500.345	0,16
Yugoslavia .....	7	406.478	0,13
Alemania Oriental .....	5	311.094	0,10
Chipre .....	10	290.680	0,09
Perú .....	8	284.054	0,09
Indonesia .....	20	280.392	0,09
Nigeria .....	1	272.523	0,09
Canadá .....	13	272.131	0,08
Marruecos .....	6	268.497	0,08
Ecuador .....	7	233.042	0,07
Uruguay .....	2	159.584	0,05
Tailandia .....	2	140.434	0,04
Gabón .....	1	137.789	0,04
Abu Dhabi .....	1	135.510	0,04
Katar .....	1	135.502	0,04
Bangladesh .....	3	131.651	0,04
Corea del Norte .....	3	126.285	0,04
Bahamas .....	2	111.499	0,03
Otras .....	31	677.514	0,21
<b>Total .....</b>	<b>3.351</b>	<b>320.236.367</b>	<b>100,00</b>

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

Fuente: John I. Jacobs & Co. Ltd.

CUADRO 5

ESTRUCTURA DE LA FLOTA PETROLERA MUNDIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

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 ...	698	12.683.074	4,17	9	162.656	0,36
De 25.000 a 44.999 ...	766	25.226.887	8,30	8	281.156	0,63
De 45.000 a 79.999 ...	527	33.597.750	11,05	97	6.555.628	14,59
De 80.000 a 99.999 ...	262	23.298.680	7,66	48	4.278.847	9,52
De 100.000 a 159.999 ...	295	37.724.441	12,41	164	20.796.886	46,29
De 160.000 a 199.999 ...	37	6.484.871	2,13	34	5.660.916	12,60
De 200.000 a 249.999 ...	233	53.021.380	17,44	20	4.523.559	10,07
De 250.000 a 319.999 ...	307	83.269.301	27,39	10	2.670.243	5,94
De 320.000 a 399.999 ...	45	16.006.509	5,27	—	—	—
De más de 400.000 .....	28	12.660.726	4,18	—	—	—
<b>Total .....</b>	<b>3.198</b>	<b>303.973.619</b>	<b>100,00</b>	<b>390</b>	<b>44.929.891</b>	<b>100,00</b>

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

Fuente: John I. Jacobs & Co. Ltd.



## PRODUCCION COMERCIALIZADA DE GAS NATURAL Y SITUACION DE RESERVAS EXPLOTABLES

País	Producción anual en millones de metros cúbicos						Reservas explotables Enero 1982 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> (*)
	1960	1965	1970	1975	1980	1981	
Estados Unidos .....	359.310	453.925	620.338	579.157	540.730	540.190	5.604
Unión Soviética .....	45.303	127.666	197.945	289.000	422.000	450.000	32.800
Países Bajos .....	364	1.723	31.616	90.853	91.134	84.586	1.576
Canadá .....	12.746	26.697	53.787	71.841	72.630	72.380	2.544
Reino Unido .....	1	13	11.100	33.952	36.210	36.100	736
Méjico .....	9.665	9.000	13.623	15.883	25.900	31.900	2.132
Rumania .....	10.143	17.281	24.790	30.000	28.000	28.500	170
Noruega .....	—	—	—	—	25.100	23.200	1.397
Indonesia .....	—	425	1.258	1.330	18.500	19.200	970
Alemania Occidental .....	643	2.778	12.657	17.840	18.662	19.048	175
Venezuela .....	4.606	6.538	8.990	11.000	16.680	16.700	1.330
China .....	—	15.000	1.700	8.900	13.700	15.000	691
Italia .....	6.124	7.412	12.455	13.735	12.531	14.065	103
Argelia .....	7	1.754	2.768	6.500	11.100	12.500	3.704
Australia .....	—	4	1.503	5.026	9.730	10.700	529
Argentina .....	1.383	4.264	6.015	7.700	10.035	10.125	662
Irán .....	950	1.230	11.223	21.800	8.500	9.300	13.697
Paquistán .....	633	1.620	3.212	3.700	8.200	9.300	464
Francia .....	2.883	5.048	6.520	7.356	7.437	7.084	56
Polonia .....	541	1.312	4.975	5.963	7.000	6.500	45
Hungría .....	342	1.108	3.469	5.174	6.500	6.500	45
Otros países .....	8.782	23.852	30.071	55.576	94.601	91.097	13.148
Total .....	464.426	708.650	1.060.015	1.282.286	1.484.880	1.513.705	82.578

(\*) En las cifras de Unión Soviética están incluidas las reservas probables. Las de Rumania, Polonia y Hungría son cifras estimadas.

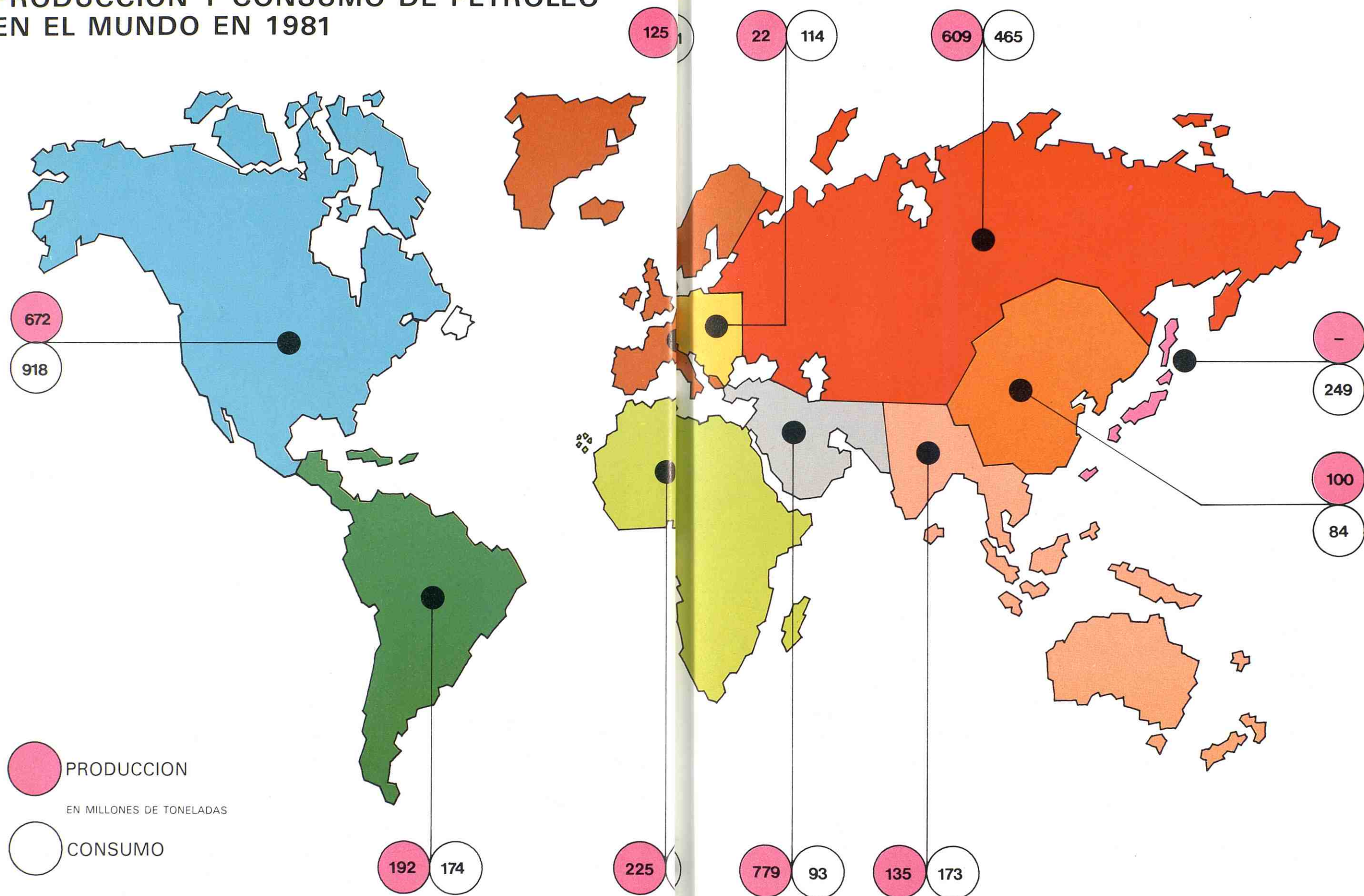
Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.  
The Oil and Gas Journal.

Castillo de Peñafiel. Valladolid.





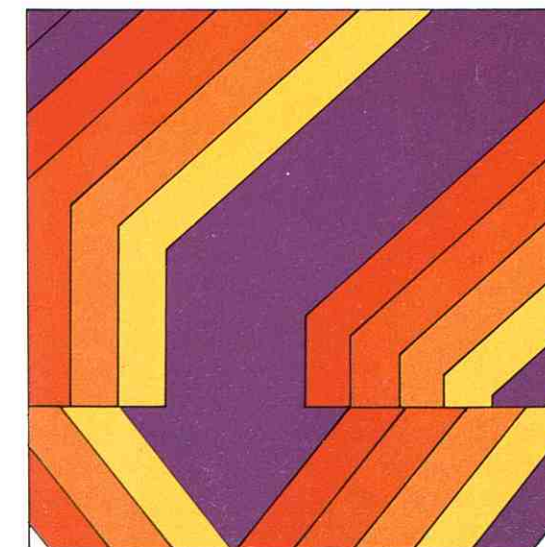
# PRODUCCION Y CONSUMO DE PETROLEO EN EL MUNDO EN 1981







Fachada de San Esteban. Salamanca.



## 2. Información general

Recoge este capítulo diversos datos de carácter general que se refieren a la marcha del Monopolio y de la industria del petróleo en España a lo largo de 1981.

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



## 2.1. Panorama nacional

En 1981 continúa la tendencia descendente en el consumo de energía, iniciada el año anterior, registrándose en particular una reducción sensible en el consumo de productos petrolíferos, reducción que para el área del Monopolio representa el 6,94 por 100 respecto al consumo de 1980, siendo la demanda de fueloil la que experimenta mayor disminución.

Igualmente se registra un descenso apreciable de la producción nacional de petróleo crudo, motivado por la declinación de los yacimientos de Amposta y Tarraco y en concordancia con la contracción de la demanda disminuye también, con respecto a 1980, la cantidad de crudo tratada por las refinerías.

En cambio se registra una intensificación de las actividades de investigación de hidrocarburos, pasando de 29 sondeos con 75.846 m perforados en 1980 a 32 sondeos con 83.467 metros en 1981; estas cifras son las más altas que se han alcanzado y como resultado tangible de la labor realizada puede citarse el descubrimiento de gas en los sondeos Golfo de Vizcaya B-2 y C-1, situados en la plataforma continental sobre dos estructuras próximas pero distintas.

En cuanto a la fase de refino debe destacarse que son varias las refinerías donde están en curso de montaje nuevas unidades de craqueo cuyo objeto es modificar la estructura de producción, aumentando la de ligeros, para acomodarse a la nueva estructura de demanda, como están haciendo todos los países industrializados.

Acontecimiento destacado del año fue la creación por Real Decreto-ley 8/1981, de 24 de abril, del Instituto Nacional de Hidrocarburos, en cuyo patrimonio se integran las participaciones del Estado en ENPETROL, PETROLIBER, ENIEPSA, ENAGAS, HISPANOIL, CAMPSA y Butano, S. A., y que tiene como función primordial la de impulsar y coordinar las actividades empresariales del sector público en materia de investigación, producción y refino de hidrocarburos.

El citado Real Decreto-ley, que al ser convalidado por las Cortes ha sido convertido en la Ley 45/1981, de 28 de diciembre, introduce algunas modificaciones en el Monopolio de Petróleos limitando su competencia a las funciones de importación, distribución y venta de productos petrolíferos; en consecuencia son transferidos al INH los permisos de investigación y concesiones de explotación de hidrocarburos, o participaciones en unos y otras, afectados al Monopolio y esta transferencia se concreta en el Real Decreto 2.870/1981, de 19 de octubre.

Por otra parte, cabe destacar que en el mes de noviembre fue enviada a las Cortes la propuesta de revisión del Plan Energético Nacional, en el sentido de introducir una importante reducción en las aportaciones de petróleo y energía nuclear con el consiguiente aumento en la proporción de demanda cubierta por carbón. Igualmente, debe citarse la Orden del Ministerio de Hacienda de 16 de febrero de 1981, que desarrolla el Real Decreto 1.256/1980, de 23 de mayo, por el que se regulan las relaciones entre el Estado y CAMPSA.

## 2.2. Principales acontecimientos

— El 12 de enero CAMPSA cede a PEMEX una participación del 19,29 por 100 en el capital de PETRONOR.

— El 30 de enero dimite el Presidente del Gobierno don Adolfo Suárez González.

— El 23 de febrero, cuando se realiza en el Congreso de los Diputados la votación de investidura del candidato a Presidente del Gobierno don Leopoldo Calvo-Sotelo Bustelo, se produce un intento de golpe de Estado: el Teniente Coronel Tejero, al mando de fuerzas de la Guardia Civil, ocupa el hemiciclo reteniendo como rehenes a los Diputados y miembros del Gobierno allí presentes, mientras que el Teniente General Milans del Bosch, Capitán General de la III Región Militar, declara en ella el estado de excepción prohibiendo toda actividad política. Los Secretarios de Estado y Subsecretarios se constituyen en Gobierno interino bajo la presidencia del Director de la Seguridad del Estado y en coordinación con la Junta de Jefes de Estado Mayor adoptan las medidas oportunas para hacer frente a los rebeldes. A la 1 de la madrugada del 24, S.M. el Rey se dirige por televisión a los españoles anunciándoles haber ordenado a todas las Fuerzas Armadas al mantenimiento del orden constitucional. Poco más tarde, el Teniente General Miláns del Bosch anula el bando de declaración del estado de excepción y retira las tropas que ocupaban la ciudad de Valencia. A mediodía del 24 se rinden los ocupantes del Palacio del Congreso.

— El 25 de febrero se celebra de nuevo la sesión de investidura en el Congreso de los Diputados, otorgando la Cámara su confianza a don Leopoldo Calvo-Sotelo Bustelo, que es

nombrado Presidente del Gobierno por Real Decreto de la misma fecha, constituyéndose nuevo Gobierno mediante Real Decreto 256/1981, de 26 de febrero; en este nuevo Gabinete conservan sus carteras, entre otros, los anteriores Ministros de Hacienda y de Industria y Energía.

— En marzo entra en servicio la central nuclear de Almaraz (Cáceres).

— Por Orden del Ministerio de Hacienda de 16 de febrero se desarrolla el Real Decreto 1.256/1980, de 23 de mayo, por el que se regulan las relaciones entre el Monopolio de Petróleos y su Compañía Administradora.

— Por Orden Ministerial de Hacienda de 13 de marzo, aprobada en Consejo de Ministros, se elevan los precios de la mayor parte de los productos petrolíferos en el área del Monopolio y por Orden de la misma fecha del Ministerio de Industria y Energía se efectúa una elevación correlativa en Canarias y Plazas de Soberanía.

— En virtud de Real Decreto-Ley 8/1981, de 24 de abril, se crea el Instituto Nacional de Hidrocarburos.

— Del 27 al 29 de abril tienen lugar en Madrid las Jornadas de Economía de la Energía, patrocinadas por el Instituto Hispano-Arabe de Cultura y por el Ministerio de Industria y Energía, participando en ellas destacadas personalidades españolas y de varios países de la OPEP.

— Por Real Decreto 979/1981, de 22 de mayo, se nombra Presidente del INH a don Claudio Boada Vilallonga y por Decretos de la misma fecha se designan Vicepresidente y Consejeros del citado Instituto.



— En mayo, las pruebas de producción realizadas en el sondeo Vizcaya C-1 de ENIEMSA-ELF-MURPHY (operador ENIEMSA) terminan con resultado positivo, obteniéndose un caudal de 800.000 m<sup>3</sup>/día de gas húmedo.

— Por Real Decreto 1.549/1981, de 24 de julio, se nombra Director General de la Energía a don José del Pozo Portillo, que sustituye en el cargo a don Ramón Leonato Marsal.

— Por Ordenes de los Ministerios de Hacienda y de Industria y Energía de 24 de julio, se efectúa una nueva elevación de precios de los productos petrolíferos.

— Por Real Decreto 2.870/1981, de 19 de octubre, se define el dominio minero afectado al Monopolio de Petróleos que se traspaasa al Instituto Nacional de Hidrocarburos en virtud del Real Decreto-ley 8/1981, de 24 de abril.

— En noviembre se realizan pruebas de producción, con resultado positivo, en el sondeo Vizcaya B-2, próximo al Vizcaya C-1 que había resultado igualmente positivo.

— El 27 de noviembre es aprobado por el Consejo de Ministros el Programa Anual de Combustibles para 1982.

— El 1 de diciembre se lleva a cabo una modificación del Gobierno, siendo nombrados Vicepresidentes Primero y Segundo don Rodolfo Martín Villa y don Juan Antonio García Díez, respectivamente, el segundo de los cuales sigue desempeñando la cartera de Economía y Comercio que ostentaba anteriormente y se nombran también nuevos titulares de varios Departamentos, permaneciendo en sus cargos los ministros de Hacienda y de Industria y Energía.

### 2.3. Disposiciones oficiales

Durante el año 1981, las principales disposiciones dictadas en relación con las actividades propias del Monopolio de Petróleos fueron las siguientes:

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 22 de diciembre de 1980 de concesión administrativa a la Empresa Nacional del Gas, S. A., para la construcción del gasoducto Serrablo-Zaragoza, para la construcción del ramal Huesca-Barbastro-Monzón y para los suministros industriales a diversos términos municipales de las provincias de Huesca y Zaragoza («B. O. del Estado» de 7 de febrero de 1981).

LEY 82/1980, de 30 de diciembre, sobre conservación de la energía («B. O. del Estado» de 27 de enero de 1981).

REAL DECRETO 3000/1980, de 30 de diciembre, por el que se modifican las características de ciertos combustibles líquidos («B. O. del Estado» de 26 de enero de 1981).

RESOLUCION de la Delegación del Gobierno en CAMPSA de 30 de diciembre de 1980, por la que se desarrolla, en materia de portes de fueloil, la Orden de 4 de diciembre de 1980 («B. O. del Estado» de 5 de enero de 1981).

ORDEN de la Presidencia del Gobierno de 2 de enero de 1981, por la que se encomienda al Ministerio de Indus-

tria y Energía la ejecución de las investigaciones que integran el Plan General de Estadísticas Energéticas («B. O. del Estado» de 24 y 28 de enero).

ORDEN del Ministerio de Transportes y Comunicaciones de 13 de enero de 1981 por la que se autoriza a elevar las tarifas del transporte de petróleo crudo por vía marítima («B. O. del Estado» de 17 de enero).

ORDEN del Ministerio de Transportes y Comunicaciones de 28 de enero de 1981 por la que se elevan las tarifas de los servicios públicos discrecionales de transporte de mercancías por carretera contratados por camión completo y de los servicios de transporte especializado de líquidos y gases en vehículos cisternas («B. O. del Estado» de 30 de enero).

ORDEN del Ministerio de Hacienda de 3 de febrero de 1981, por la que se fijan los precios de adquisición de determinados productos petrolíferos durante el primer trimestre de 1981 a efectos del Impuesto especial sobre el petróleo, sus derivados y similares.

ORDEN del Ministerio de Hacienda de 16 de febrero de 1981, por la que se desarrolla el Real Decreto 1256/1980, de 23 de mayo, sobre relaciones administrativas entre el Monopolio de Petróleos y CAMPSA («B. O. del Estado» de 7 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 18 de febrero de 1981, por la que se declara de interés preferente a la Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (ENPETROL) («B. O. del Estado» de 6 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Hacienda de 13 de marzo de 1981, por la que se modifican los precios de venta al público de determinados productos petrolíferos en el ámbito del Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 14 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 13 de marzo de 1981, por la que se modifican los precios de venta al público de los productos petrolíferos en las áreas fuera del Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 14 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 17 de marzo de 1981, sobre las inspecciones periódicas de las instalaciones distribuidoras de gases licuados del petróleo (GLP) mediante depósitos fijos («B. O. del Estado» de 30 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 17 de marzo de 1981, por la que se establece la aplicación parcial de la subvención a productos petrolíferos en las áreas de fuera del Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 18 de marzo).

ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 17 de marzo de 1981, por la que



- se modifican determinados artículos del Reglamento sobre Centros de Almacenamiento y Distribución de GLP envasados («B. O. del Estado» de 31 de marzo).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 26 de marzo de 1981, por la que se declara de interés preferente a la Compañía Española de Petróleos, Sociedad Anónima (CEPSA) («B. O. del Estado» de 25 de abril).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 7 de abril de 1981, por la que se fijan los precios para la venta del petróleo crudo procedente de las concesiones de explotación San Carlos I y II, Tarraco, Dorada y Casablanca («B. O. del Estado» de 21 de mayo).
- REAL DECRETO 1488/1981, de 10 de abril, por el que se declara de utilidad pública un nuevo parque de almacenamiento y distribución de productos petrolíferos, a construir en Vío, término municipal de La Coruña, por la Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPESA) («B. O. del Estado» de 22 de julio).
- REAL DECRETO 1489/1981, de 10 de abril, por el que se declara de utilidad pública un poliducto a instalar por la Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPESA) que enlace la refinería de petróleo de PETROLIBER con un nuevo parque de almacenamiento y distribución de productos petrolíferos a construir también por CAMPESA en Vío, término municipal de La Coruña («B. O. del Estado» de 22 de julio).
- REAL DECRETO-LEY 8/1981, de 24 de abril, de creación del Instituto Nacional de Hidrocarburos («B. O. del Estado» de 29 de abril).
- ORDEN del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones de 29 de abril de 1981, por la que se autoriza a elevar las tarifas máximas y mínimas de los servicios de transporte especializado por carretera de materias peligrosas en vehículos cisterna («B. O. del Estado» de 2 de mayo).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 29 de abril de 1981, por la que se establece la distribución y precios del gasóleo pesado en el área no sujeta al Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 4 de mayo).
- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 13 de mayo de 1981, por la que se dictan normas aclaratorias sobre la problemática de los productos gravados con tipo cero por el impuesto sobre el petróleo, sus derivados y similares («B. O. del Estado» de 26 de mayo).
- REAL DECRETO 934/1981, de 22 de mayo, por el que se garantiza el funcionamiento del servicio público encomendado a CAMPESA («B. O. del Estado» de 25 de mayo).

- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 26 de mayo de 1981, por la que se establece la correlación entre las Tarifas del Impuesto sobre el Petróleo, sus derivados y similares y el nuevo Arancel de Aduanas («B. O. del Estado» de 8 de junio).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 28 de mayo de 1981, por la que se declara de interés preferente a la Empresa Unión Explosivos Río Tinto, Sociedad Anónima (ERT) («B. O. del Estado» de 24 de julio).
- ORDEN del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones de 10 de julio de 1981, por la que se establece el certificado de especialidad para el personal de la Marina Mercante que navegue en buques petroleros («B. O. del Estado» de 29 de agosto).
- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 21 de julio de 1981, por la que se fijan los precios de adquisición de determinados productos petrolíferos durante el tercer trimestre de 1981 a efectos del Impuesto especial sobre el Petróleo, sus derivados y similares.
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 22 de julio de 1981 sobre las inspecciones periódicas de las instalaciones distribuidoras de gases licuados del Petróleo (GLP), mediante depósitos fijos de capacidad superior a 20 m<sup>3</sup> hasta 2.000 m<sup>3</sup> («B. O. del Estado» de 31 de julio).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 22 de julio de 1981, por la que se declara a la Empresa Nacional del Gas, S. A., empresa de interés preferente para la construcción de la red de distribución industrial de gas natural en Valencia («B. O. del Estado» de 16 de septiembre).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 22 de julio de 1981, sobre solicitud de la Empresa Nacional del Gas, S. A., de declaración de interés preferente de las obras e inversiones necesarias para la construcción del gasoducto Haro-Iglesias, en las provincias de La Rioja y Burgos («B. O. del Estado» de 16 de septiembre).
- REAL DECRETO 1529/1981, de 24 de julio, por el que se deroga el artículo 2.2 del Real Decreto 3000/1980, de 30 de diciembre, y se sustituye la distribución del gasóleo pesado por la de los gasóleos B y C («B. O. del Estado» de 25 de julio y 25 de agosto).
- REAL DECRETO 1532/1981, de 24 de julio, por el que se garantiza el servicio público encomendado a las empresas concesionarias de estaciones de servicio en el ámbito del Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 25 de julio).
- REAL DECRETO 1535/1981, de 24 de julio, por el que se fijan diversos precios y tarifas de gas («B. O. del Estado» de 28 de julio).



- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 24 de julio de 1981, por la que se modifican los precios de venta al público de determinados productos petrolíferos en el ámbito del Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 25 de julio y 2 de noviembre).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 24 de julio de 1981, por la que se modifican los precios de venta al público de los productos petrolíferos en las áreas fuera del Monopolio de Petróleos («B. O. del Estado» de 28 de julio).
- ORDEN del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones de 28 de julio de 1981, por la que se autoriza a elevar las tarifas del transporte de petróleo crudo por vía marítima («B. O. del Estado» de 31 de julio y 10 de agosto).
- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 28 de julio de 1981, por la que se amplía el plazo de suspensión temporal del canon en favor de la Renta de Petróleos sobre las importaciones de gas natural.
- REAL DECRETO 1830/1981, de 20 de agosto, sobre servicios esenciales prestados por estaciones de servicio en caso de huelga de su personal («B. O. del Estado» de 24 de agosto).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 20 de agosto de 1981, por la que se declara de interés preferente a la Empresa Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA) («B. O. del Estado» de 2 de octubre).
- ORDEN del Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones de 21 de agosto de 1981, por la que se autoriza a elevar las tarifas del transporte de petróleo crudo por vía marítima («B. O. del Estado» de 22 de agosto).
- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 17 de septiembre de 1981, por la que se aprueba la liquidación de la Renta del Monopolio de Petróleos correspondiente al ejercicio de 1978 («B. O. del Estado» de 12 de octubre).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 6 de octubre de 1981, sobre declaración de empresa de interés preferente a favor de Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED), acogiendo al Real Decreto 1665/1980, de 6 de junio («B. O. del Estado» de 23 de octubre).
- REAL DECRETO 2758/1981, de 19 de octubre, por el que se acuerda la constitución de una servidumbre permanente a favor de CAMPSA para el paso del oleoducto Tarragona-Lérida-Zaragoza sobre una finca propiedad del Estado («B. O. del Estado» de 27 de noviembre).
- REAL DECRETO 2870/1981, de 19 de octubre, por el que se concreta la propiedad minera afecta al Monopolio de Petróleos que se traspasa al Instituto Nacional de Hidrocarburos («B. O. del Estado» de 4 de diciembre).

- ORDEN del Ministerio de Hacienda de 20 de noviembre de 1981, por la que se aprueba la liquidación de la Renta de Petróleos correspondiente al ejercicio de 1979 («B. O. del Estado» de 22 de diciembre).
- ORDEN del Ministerio de Industria y Energía de 24 de noviembre de 1981, por la que se declara de interés preferente a la Empresa Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR) («B. O. del Estado» de 3 de diciembre).
- LEY 45/1981, de 28 de diciembre, de creación del Instituto Nacional de Hidrocarburos («B. O. del Estado» de 30 de diciembre).

#### 2.4. Actividades de la Delegación del Gobierno

Dentro de la acción realizada a lo largo del año cabe destacar la participación de este Centro en la redacción de la Orden Ministerial de 16 de febrero de 1981, por la que se desarrolla el Real Decreto 1256/1980, sobre relaciones administrativas entre el Monopolio de Petróleos y CAMPSA y en la del Real Decreto 2870/1981, de 19 de octubre, por el que se concreta la propiedad minera afecta al Monopolio de Petróleos que se traspasa al Instituto Nacional de Hidrocarburos.

También debe mencionarse entre los trabajos de esta Delegación del Gobierno su participación en diversos organismos interministeriales en los que el Ministerio de Hacienda está representado por el Delegado, por el Subdelegado o por algún funcionario, según el nivel administrativo de sus componentes y la

entidad de los temas tratados. Entre otros pueden citarse los siguientes:

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

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

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

Por último, debe citarse la asistencia de representantes de este Centro a diversas reuniones internacionales de tipo técnico y en particular a la Conferencia Internacional sobre Nuevas Tecnologías de Conservación de Energía que, organizada por la Agencia Internacional de la Energía, tuvo lugar del 6 al 10 de abril en Berlín Occidental.

Para completar este bosquejo de la labor realizada por el Centro, durante el año, se consignan a continuación las cifras que re-



flejan 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:

— Liquidación de la Renta . . . . .	2
— Liquidación con Refinerías . . . . .	2
— Precios . . . . .	4
— Importaciones . . . . .	4
Suma . . . . .	12

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

— Presupuestos del Monopolio . . . . .	2
— Comercialización de productos . . . . .	7
— Impuestos y cánones . . . . .	3
— Adquisición de maquinaria y material móvil . . . . .	2
— Ejecución de obras y reparaciones . . . . .	9
— Distribución . . . . .	3
— Adquisición, o construcción por CAMPSA, de estaciones de servicio . . . . .	3
— Flota . . . . .	2
— Prospección y explotación de hidrocarburos . . . . .	15
— Sanciones . . . . .	83
— Recursos . . . . .	100
— Cumplimiento de sentencias . . . . .	31
— Personal . . . . .	1
Suma . . . . .	261

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

— Comercialización de productos . . . . .	11
— Adquisición de terrenos y edificios . . . . .	2
— Adquisición de maquinaria y material móvil . . . . .	245
— Ejecución de obras y reparaciones . . . . .	214
— Distribución . . . . .	10
— Adquisición, o construcción por CAMPSA, de estaciones de servicio . . . . .	48
— Adquisición de artículos y materiales de consumo . . . . .	22
— Importaciones . . . . .	9
— Prospección y explotación de hidrocarburos . . . . .	23
— Enajenaciones . . . . .	51
— Concesión de estaciones de servicio . . . . .	8
— Modificación de estaciones de servicio . . . . .	85
— Cambio de emplazamiento de estaciones de servicio . . . . .	17
— Transferencia de estaciones de servicio . . . . .	263
— Admisión o denegación a trámite de solicitudes de estaciones de servicio . . . . .	14
— Cancelación de admisiones a trámite de estaciones de servicio . . . . .	22
— Recursos . . . . .	95
— Sanciones . . . . .	890
— Personal . . . . .	12
— Estudios y varios . . . . .	54
Suma . . . . .	2.095

d) Intervención técnica de recepciones:

— Obras, maquinaria y buques (pesetas) . . . . . 4.702.879.602

e) Escritos:

— Recibidos en las oficinas centrales . . . . .	5.425
— Recibidos en las oficinas territoriales . . . . .	2.947
Suma . . . . .	8.372
— Enviados por las oficinas centrales . . . . .	4.827
— Enviados por las oficinas territoriales . . . . .	829
Suma . . . . .	5.656

2.5. Datos estadísticos de carácter general

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



CUADRO 7

## SINTESIS DE DATOS ESTADISTICOS NACIONALES

Concepto	Unidad	1980	1981
Consumo interior bruto de energía primaria .....	t.e.c.	106.018.000	104.363.000
Número de sondeos ejecutados .....	—	29	32
Longitud perforada en sondeos .....	Metro	75.846	83.467
Producción de petróleo crudo .....	Tonelada	1.594.453	1.226.049
Importación de petróleo crudo .....	Tonelada	47.821.259	46.381.013
Capacidad de refino autorizada .....	t/año	76.100.000	76.100.000
Petróleo crudo destilado .....	Tonelada	49.412.567	47.499.388
Flota petrolera: número de buques al 31 de diciembre .....	—	107	106
Flota petrolera: tonelaje al 31 de diciembre .....	t.p.m.	8.742.568	9.351.349
Flota butanera y metanera: número de buques al 31 de diciembre .....	—	11	11
Flota butanera y metanera: tonelaje al 31 de diciembre .....	t.p.m.	44.014	45.000
Capacidad de almacenamiento en refinerías al 31 de diciembre .....	m <sup>3</sup>	16.064.200	16.344.300
Capacidad de almacenamiento de CAMPSA al 31 de diciembre .....	m <sup>3</sup>	6.478.442	6.617.167
Capacidad de almacenamiento de Butano, S. A., al 31 de diciembre .....	m <sup>3</sup>	338.970	339.590
Puntos de venta de combustibles para automoción al 31 de diciembre (*) .....	—	4.606	4.602
Consumo interior neto de productos petrolíferos en España ..	Tonelada	45.806.915	42.480.817
Consumo de productos petrolíferos en el área del Monopolio ..	Tonelada	43.470.407	40.453.644
Consumo de gases licuados (*) .....	Tonelada	2.433.733	2.383.224
Consumo de gasolinas auto (*) .....	Tonelada	5.404.093	5.370.119
Consumo de gasóleos (*) .....	Tonelada	9.755.450	9.178.236
Consumo de fueloil (*) .....	Tonelada	19.787.887	17.767.771
Beneficio de la Renta de Petróleos .....	Peseta	-1.401.436.385	31.387.766.370
Ingresos del Tesoro por Impuestos sobre el Petróleo, sus Derivados y Similares .....	Peseta	186.330.175.753	231.501.482.234

(\*) Área del Monopolio.

CUADRO 8

## EVOLUCION DEL CONSUMO INTERIOR BRUTO DE ENERGIA PRIMARIA EN ESPAÑA DURANTE EL DECENIO 1972-1981

Año	Carbones		Petróleo		Gas natural		Energía hidro-eléctrica		Energía nuclear		Total 10 <sup>3</sup> t.e.c.
	10 <sup>3</sup> t	10 <sup>3</sup> t.e.c.	10 <sup>3</sup> t	10 <sup>3</sup> t.e.c.	Tcal	10 <sup>3</sup> t.e.c.	GWh	10 <sup>3</sup> t.e.c.	GWh	10 <sup>3</sup> t.e.c.	
1972	17.617	14.147	31.536	46.502	5.880	840	33.990	11.998	4.466	1.576	75.063
1973	18.346	14.452	38.398	56.413	8.055	1.150	27.703	9.779	5.785	2.042	83.836
1974	16.452	13.960	41.247	60.246	7.765	1.190	30.400	10.731	6.312	2.228	88.274
1975	19.140	15.206	41.105	60.113	9.530	1.361	26.314	9.289	6.698	2.364	88.333
1976	18.736	14.561	47.101	68.879	13.064	1.866	21.057	7.433	6.729	2.375	95.114
1977	21.167	15.173	44.376	65.248	12.000	1.713	39.565	13.966	5.703	2.013	98.113
1978	22.544	15.314	45.914	67.532	12.360	1.765	39.572	13.969	6.854	2.419	100.999
1979	25.241	16.301	47.576	70.080	14.510	2.072	45.713	16.137	5.925	2.091	106.681
1980	33.239	19.989	48.739	71.679	18.000	2.570	29.006	10.239	4.366	1.541	106.018
1981	39.875	23.507	45.800	67.420	19.700	2.814	21.262	7.505	8.829	3.117	104.363

Equivalencias adoptadas:

Antracita y hulla: 1 t = 1 t.e.c.

Lignito negro: 1 t = 0,500 t.e.c.

Lignito pardo: variable desde 1 t = 0,272 t.e.c. en 1972 hasta 1 t = 0,316 t.e.c. en 1981.

Carbones para centrales térmicas: la equivalencia efectiva en cada caso.

Coque metalúrgico: 1 t = 0,950 t.e.c.

Gas de refinería y gases licuados: 1 t = 1,686 t.e.c.

Petróleo crudo y fueloil: 1 t = 1,428 t.e.c.

Productos petrolíferos ligeros y medios: 1 t = 1,500 t.e.c.

Gas natural: 1 Tcal = 142,800 t.e.c.

Hidroeléctrica y nuclear: 1 MWh = 0,353 t.e.c.

Fuente: Centro de Estudios de la Energía.



CUADRO 9

DETALLE DEL CONSUMO INTERIOR BRUTO DE ENERGIA PRIMARIA EN ESPAÑA DURANTE LOS AÑOS 1980 Y 1981 (\*)

Conceptos	Unidades específicas		Miles de toneladas equivalentes de carbón (**)		
	Unidad	1980	1981	1980	1981
<b>Carbones</b>					
Antracita .....	10 <sup>3</sup> t	2.854	3.032	2.198	2.324
Hulla .....	10 <sup>3</sup> t	13.985	15.872	11.960	13.666
Lignito negro .....	10 <sup>3</sup> t	5.120	5.750	2.163	2.429
Lignito pardo .....	10 <sup>3</sup> t	11.112	14.780	3.508	4.670
Coque y aglomerados (saldo de intercambios internacionales) .....	10 <sup>3</sup> t	168	441	160	418
Total carbones .....	10 <sup>3</sup> t	33.239	39.875	19.989	23.507
<b>Petróleo</b>					
Gas de refinería y gases licuados .....	10 <sup>3</sup> t	2.524	2.463	4.255	4.153
Productos ligeros y medios .....	10 <sup>3</sup> t	19.944	19.314	29.916	28.971
Fueloil .....	10 <sup>3</sup> t	20.823	18.728	29.735	26.744
Otros productos .....	10 <sup>3</sup> t	2.516	2.457	3.414	3.334
Crudo de Ayoluengo .....	10 <sup>3</sup> t	62	68	89	97
Consumos propios, pérdidas y mermas ..	10 <sup>3</sup> t	2.870	2.770	4.270	4.121
Total petróleo .....	10 <sup>3</sup> t	48.739	45.800	71.679	67.420
<b>Gas natural</b> .....	Tcal	18.000	19.706	2.570	2.814
<b>Energía hidroeléctrica</b>					
(Producción directa más saldo internacional menos producción bombeo) .....	GWh	29.006	21.262	10.239	7.505
<b>Energía nuclear</b>					
(Producción menos exportación contractual) .....	GWh	4.366	8.829	1.541	3.117
Total general .....				106.018	104.363

(\*) Las cifras de 1981 son provisionales.

(\*\*) Equivalencias adoptadas:

Antracita y hulla: 1 t = 1 t.e.c.

Lignito negro: 1 t = 0,500 t.e.c.

Lignito pardo: 1 t = 0,316 t.e.c.

Carbones para centrales térmicas: la equivalencia efectiva en cada caso.

Coque y aglomerados: 1 t = 0,950 t.e.c.

Gas de refinería y gases licuados: 1 t = 1,686 t.e.c.

Productos petrolíferos ligeros y medios: 1 t = 1,500 t.e.c.

Petróleo crudo y fueloil: 1 t = 1,428 t.e.c.

Gas natural: 1 Tcal = 142,800 t.e.c.

Hidroeléctrica y nuclear: 1 MWh = 0,353 t.e.c.

Fuente: Centro de Estudios de la Energía.

CUADRO 10

EL PETRÓLEO EN EL COMERCIO EXTERIOR DE ESPAÑA DURANTE EL QUINQUENIO 1977-1981

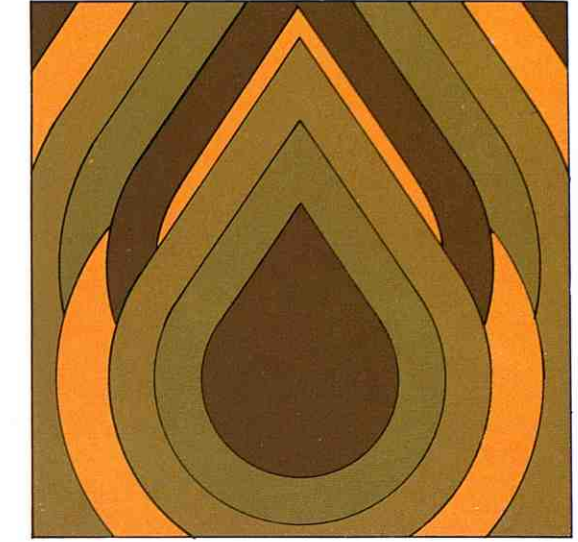
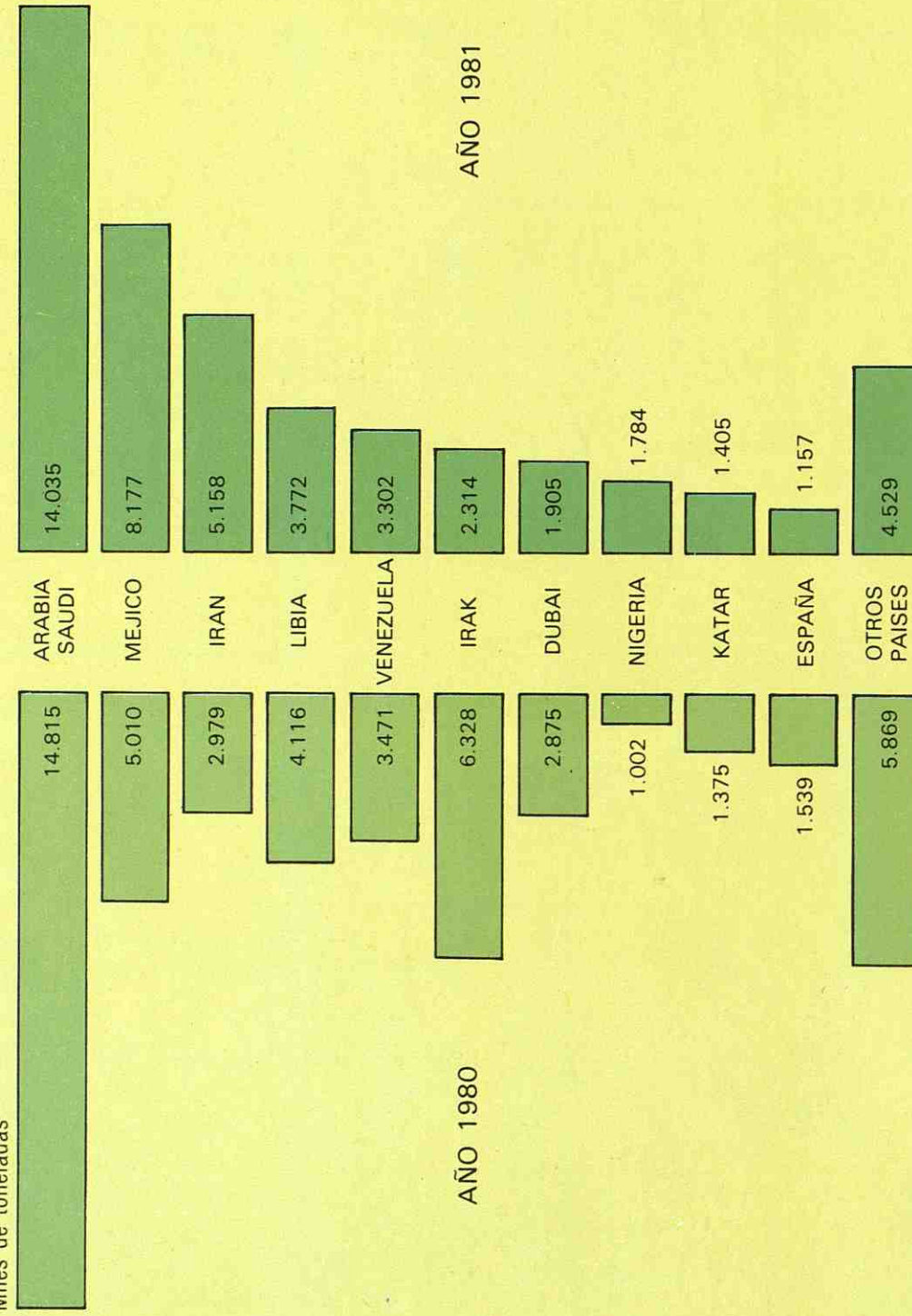
Concepto	Unidad: mil pesetas				
	1977	1978	1979	1980	1981
<b>Importación</b>					
Total de mercancías .....	1.350.352.153	1.431.032.616	1.704.022.413	2.450.653.010	2.975.965.738
Petróleo crudo .....	339.263.184	356.626.767	442.748.858	807.425.541	1.053.890.024
Productos refinados sólidos y líquidos .....	10.854.124	13.756.402	30.261.188	54.377.372	64.031.999
Gas natural y gases licuados .....	14.420.390	18.947.313	21.896.818	42.351.863	79.818.753
Suma hidrocarburos .....	364.537.698	389.330.482	494.906.864	904.154.776	1.197.740.776
Porcentaje del total .....	27,00	27,21	29,04	36,89	40,25
<b>Exportación</b>					
Total de mercancías .....	775.150.335	1.001.383.464	1.221.440.648	1.493.186.649	1.889.716.153
Petróleo crudo .....	158.827	492.578	2.269.253	1.878.246	4.002.752
Productos refinados sólidos y líquidos .....	28.100.601	24.567.414	20.878.842	37.329.794	74.482.749
Gas natural y gases licuados .....	352.235	40.221	29.080	10.534	54.293
Suma hidrocarburos .....	28.611.663	25.100.213	23.177.175	39.218.574	78.539.794
Porcentaje del total .....	3,69	2,51	1,90	2,63	4,16

Fuente: Dirección General de Aduanas e Impuestos Especiales.



## ABASTECIMIENTO DE PETRÓLEO CRUDO A ESPAÑA EN 1980 Y 1981

Miles de toneladas



### 3. Actividades de la industria del petróleo

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



### 3.1. Investigación de hidrocarburos

Durante el año 1981, la investigación de hidrocarburos fue aún más intensa que en años anteriores, realizándose 32 sondeos con un total de 83.467 m perforados, cifras que son las más altas desde 1960.

Los hechos más destacados del año son la confirmación, con el sondeo marino Vizcaya C-1, del descubrimiento de gas realizado en 1980 con el Vizcaya B-1 sobre la estructura denominada Gaviota; y el alumbramiento, mediante el pozo Vizcaya B-2, de otra formación gasífera situada sobre la estructura Albatros, próxima a la anterior.

\* \* \*

En virtud del Real Decreto-ley 8/1982, de 24 de mayo, por el que se crea el Instituto Nacional de Hidrocarburos se ha traspasado a éste el dominio minero relativo a hidrocarburos que estaba afectado al Monopolio de Petróleos; este dominio objeto de transferencia ha quedado definido en el Real Decreto 2870/1981, de 19 de octubre, el cual dispone que se entenderán transferidos también los correspondientes activos tangibles y el equipo y utillaje adquiridos para estos fines.

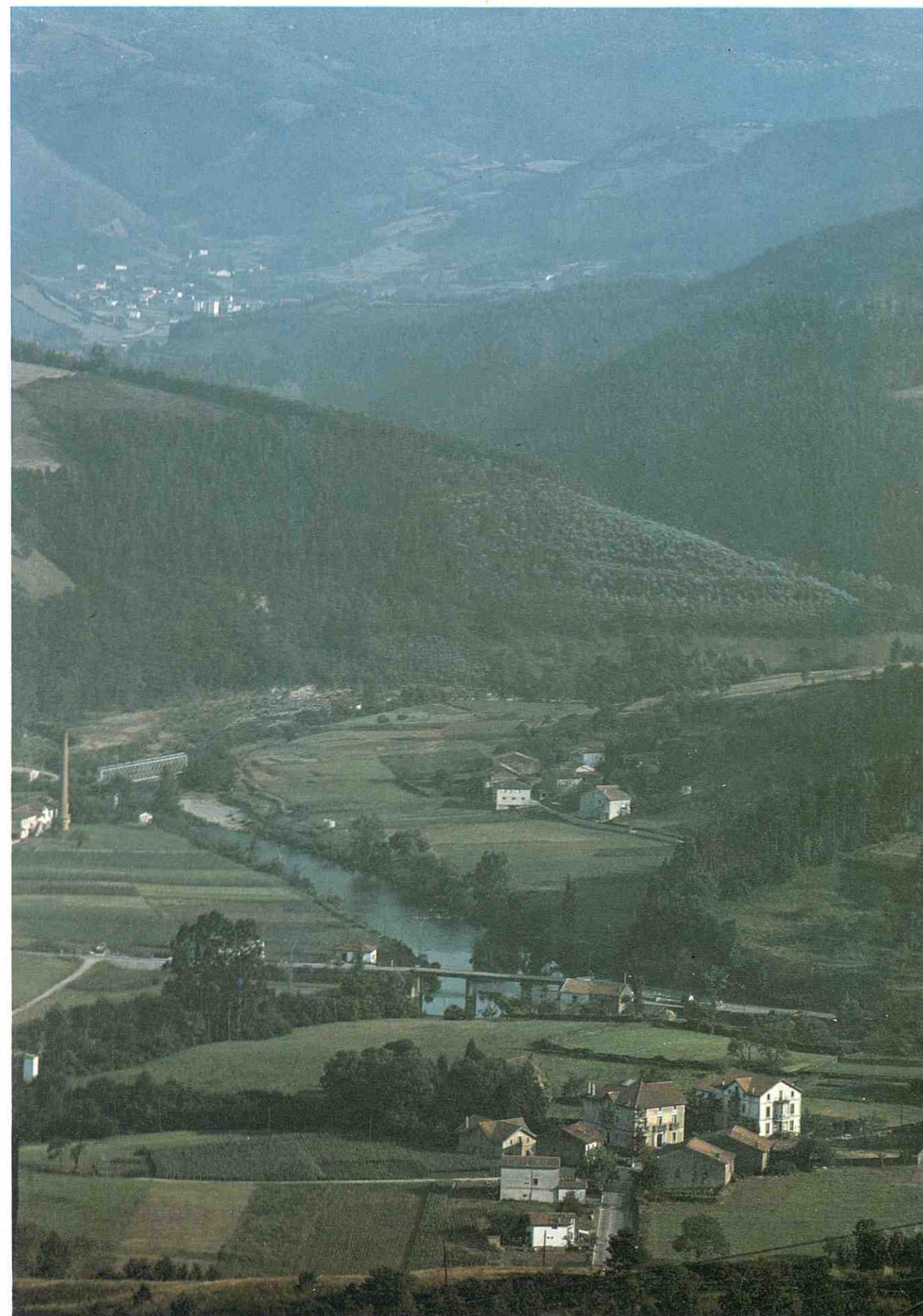
Dispone así mismo que el Instituto cederá a ENIEMSA los permisos y concesiones o participaciones en unos y otras, así como los activos tangibles y equipo y utillaje incorporados a los mismos. En el cuadro 11 puede verse la relación de dichos permisos y concesiones.

\* \* \*

Las actividades de las distintas compañías que operan en España quedan reflejadas en los cuadros 12, 13 y 14: el primero da a conocer las características de los permisos de investigación y concesiones de explotación otorgados en 1981; en el 13 se recogen los datos correspondientes a los sondeos perforados durante el año, y en el 14 se presenta un resumen de la labor de perforación realizada a lo largo del quinquenio 1977-1981.

\* \* \*

En el exterior han continuado las actividades de HISPANOIL, la cual a lo largo de 1981 actuó como operador de distintas asociaciones en Argelia, Brasil, Guatemala, Guinea Ecuatorial y Mauritania y participó como asociada en operaciones realizadas en Reino Unido, Noruega, Italia, Malta, Turquía, Omán, Brasil, China, Vietnam, Gabón y Dubai.



Valle del Asón. Santander.



## CUADRO 11

PERMISOS DE INVESTIGACION Y CONCESIONES DE EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS AFECTOS AL MONOPOLIO DE PETROLEOS QUE HAN SIDO TRASPASADOS AL INSTITUTO NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Titulares	Denominación	Provincias	Superficie Hectáreas	Participación Monopolio %
	<b>Permisos de investigación</b>			
CAMPESA	Gorbea, Mondragón y Llodio	Vizcaya, Alava y Guipúzcoa	112.710	100,0
CAMPESA	Estella y Lodosa	Navarra y La Rioja	79.569	100,0
CAMPESA	Sariñena, Usón, Ballobar, Marcén, Huesca, Angüés, Barbastro, Los Monegros, Zaragoza, Sagasto, Rodén y Rincones	Huesca, Zaragoza y Teruel	384.363	100,0
CAMPESA	Bolea, Benabarre, Naval, Cuarte, Boltaña, El Grado, Graus, Otín, Centenera y Estadilla	Huesca	309.730	100,0
CAMPESA	Demanda, Belorado y Ezcaray	Burgos y La Rioja	82.173	100,0
CAMPESA	Quinto, Alfajarín, Monegrillo y Zuera	Zaragoza y Huesca	150.893	100,0
CAMPESA	Zúñiga	Alava y Navarra	18.963	100,0
CAMPESA	San Mateo, Santa Bárbara, Tortosa, Isla de Gracia, Nuevo Santa Magdalena, Uldecona, Morella, Villafranca, Villarluengo y Mosqueruela (*)	Castellón, Tarragona, Teruel y Zaragoza.	312.170	100,0
CAMPESA	Golfo de Cádiz 1 a 10	Plataforma marina Cádiz y Huelva	501.692	75,0
CAMPESA	Formentera A, K y L	Plataforma marina Baleares	160.092	75,0
CAMPESA-CIEPSA	Santo Domingo, Najera, Navarrete, Logroño y Murillo	La Rioja, Burgos, Alava y Navarra	113.347	75,0
CAMPESA-CIEPSA	Palos, El Villar, Sanlúcar, Almonte y San Juan	Huelva y Sevilla	105.431	37,5
CAMPESA-ENIEPSA	Barcelona Marina D	Plataforma marina Barcelona	27.441	50,0
CIEPSA-CAMPESA-ENIEPSA	Añastro, Orduña-Zuazo y Salinas de Añana y Demasia	Alava y Burgos	75.993	33,3
SHELL-CAMPESA	Mar Cantábrico A, B, C, D, F y G	Plataforma marina Oviedo y Santander	105.084	25,0
SHELL-CAMPESA	Mar Cantábrico E, I, J, K, L y M	Plataforma marina Oviedo y Santander	145.042	34,0
SHELL-CAMPESA	Brihuega, Torija, Guadalajara, Casar, Alcalá, Algete, Arganda, Alcobendas, Aravaca, Navalcarnero, Mohernando, Cogolludo, Jadraque y Baidés	Guadalajara, Madrid y Toledo	442.900	25,0
SHELL-CAMPESA	Almazán A a K	Soria y Zaragoza	321.050	25,0
SHELL-CAMPESA-CIEPSA	Rosas 1	Plataforma marina Gerona	101.136	25,0
SHELL-CAMPESA-COPAREX-ENIEPSA	Delta C	Plataforma marina Tarragona	32.855	24,0
	<b>Concesiones de explotación</b>			
CAMPESA	Atlántida I a IV	Plataforma marina Cádiz y Huelva	43.267	75,0
CAMPESA-CHEVRON-TEXSPAIN	Lora	Burgos	40.254	50,0
CIEPSA-CAMPESA-ENIEPSA	Castillo A	Alava	11.439	18,0

(\*) Presentada renuncia pendiente de aprobación.



CUADRO 12

**OTORGAMIENTO DE PERMISOS DE INVESTIGACION Y CONCESIONES DE EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS DURANTE EL AÑO 1981**

Titulares (*)	Nombres	(**)	Provincias	Superficie Hectáreas	Decreto de otorgamiento
CAMPESA	Atlántida I (***)	M	Huelva	3.018	R.D. 493/1981, de 5 de febrero (B.O.E. 24 marzo)
CAMPESA	Atlántida II (***)	M	Huelva	11.854	R. D. 492/1981, de 5 de febrero (B.O.E. 24 marzo)
CAMPESA	Atlántida III (***)	M	Huelva	16.541	R. D. 494/1981, de 5 de febrero (B.O.E. 24 marzo)
CAMPESA	Atlántida IV (***)	M	Huelva	11.854	R.D. 590/1981, de 5 de febrero (B.O.E. 2 abril)
CAMPESA	Golfo de Cádiz 9 y 10	M	Cádiz	144.732	R.D. 2068/1981, de 13 de julio (B.O.E. 18 septiembre)
CAMPESA	Mare Nostrum A a K	M	Baleares	1.072.695	R. D. 2327/1981, de 24 de julio (B.O.E. 16 octubre)
CAMPESA-CIEPSA	Palos de la Frontera, El Villar, San Lucas la Mayor, Almonte y San Juan	T	Huelva y Sevilla	104.615	R.D. 2067/1981, de 13 de julio (B.O.E. 18 septiembre)
CHEVRON-TEXSPAIN	Sevilla 1 a 4	Y	Sevilla	142.842	R.D. 3067/1980, de 24 de octubre (B.O.E. 4 febrero 1981)
CHEVRON-TEXSPAIN	Rosas 6	M	Gerona	22.473	R.D. 802/1981, de 27 de febrero (B.O.E. 8 mayo)
CHEVRON-TEXSPAIN	Zájalla y Villasana	T	Alava y Burgos	53.137	R.D. 3216/1981, de 30 de octubre (B.O.E. 31 diciembre)
CHEVRON-TEXSPAIN	Rosas 2	M	Gerona	102.736	R.D. 1196/1981, de 6 de marzo (B.O.E. 22 junio)
ENIEPSA	Río Segura H e I	T	Granada y Jaén	81.624	R.D. 801/1981, de 27 de febrero (B.O.E. 8 mayo)
ENIEPSA	Ibiza Marino D y E	M	Valencia	109.148	R.D. 3041/1980, de 4 de diciembre (B.O.E. 31 enero)
ENIEPSA	Bernorio	T	Santander, Burgos y Palencia	22.123	R.D. 3068/1980, de 12 de diciembre (B.O.E. 4 febrero)
ENIEPSA	Río Guadiaro A, B y C	T	Málaga y Cádiz	106.826	R.D. 765/1981, de 27 de febrero (B.O.E. 29 abril)
ENIEPSA	Río Vinalopo A a L	T	Alicante, Murcia y Albacete	395.890	R.D. 994/1981, de 6 de marzo (B.O.E. 27 mayo)
ENIEPSA	Alborán A a E	M	Cádiz y Málaga	351.492	R.D. 995/1981, de 6 de marzo (B.O.E. 27 mayo)
ENIEPSA	Pontevedra Marino A, B y C	M	Pontevedra y La Coruña	266.382	R.D. 996/1981, de 6 de marzo (B.O.E. 27 mayo)
ENIEPSA	Río Guadalquivir A a J	T	Córdoba y Jaén	408.120	R.D. 997/1981, de 6 de marzo (B.O.E. 27 mayo)
ENIEPSA	Vitoria A, B y C	T	Alava y Guipúzcoa	85.333	R.D. 1617/1981, de 27 de marzo (B.O.E. 31 julio)
ENIEPSA-ELF	San Sebastián	T	Guipúzcoa y Navarra	31.095	R.D. 2816/1981, de 19 de octubre (B.O.E. 30 noviembre)
ENIEPSA-ELF-MURPHY-OCEAN	Guipúzcoa A a E	M	Guipúzcoa	295.402	R.D. 1490/1981, de 10 de abril (B.O.E. 22 julio)
ENIEPSA-ERT-ESSO-LLE-UNOTEX	Cardona R a Y	T	Gerona	180.148	R.D. 2405/1981, de 19 de junio (B.O.E. 26 octubre)
ESSO	Alicante, A a F	M	Alicante	482.193	R.D. 803/1981, de 27 de febrero (B.O.E. 8 mayo)
ESSO	Bética 1 a 20	T	Córdoba y Sevilla	812.453	R.D. 1608/1981, de 24 de abril (B.O.E. 30 julio y 4 diciembre)
GETTY-UNOTEX	Angula	M	Tarragona	17.819	R.D. 2407/1981, de 24 de julio (B.O.E. 26 octubre)

(\*) CHEVRON = Chevron Oil Company of Spain.  
 ELF = Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.  
 ESSO = Esso Exploration Spain Inc.  
 GETTY = Getty Oil Company of Spain, S. A.

LLE = L.L. & E. España Inc.  
 MURPHY = Murphy Spain Oil Company.  
 OCEAN = Ocean Spain Oil Company.  
 TEXSPAIN = Texaco (Spain) Inc.

UNOTEX = Union Texas España Inc.

(\*\*) M = Marítimos, T = Terrestres.

(\*\*\*) Concesión de explotación.



## CUADRO 13

## SONDEOS PERFORADOS EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 1981

Compañía o asociación (Agente) (1)	Sondeo (Permiso o concesión) (2)	Coordenadas Latitud Longitud (3)	Perforado en 1980 m (4)	Perforado en 1981 m (4)	Profundidad total m (4)	Resultado (5)
BP-CIEPSA-CHEVRON-CNWL-PETROCANADA-TEXSPAIN	Delta D-3	40° 18' 25" N 1° 01' 39" E	—	3.429	3.429	N
CAMPASA	Surpirenaica 1 (Boltaña)	42° 16' 44" N 0° 07' 52" E	3.420	22	3.442	N
CAMPASA	Surpirenaica 2 (Centenera)	42° 17' 20" N 0° 23' 47" E	—	2.674	2.674	IG
CAMPASA	Maestrazgo 2 (Mosqueruela)	40° 24' 05" N 0° 27' 43" W	—	2.862	2.862	N
CAMPASA	Lopin 1 (Quinto)	41° 21' 00" N 0° 34' 45" W	—	1.652	1.652	N
CAMPASA	Zuera 1	41° 49' 46" N 0° 51' 18" W	—	3.218	(6)	(6)
CAMPASA	Arratia 1 (Gorbea)	43° 08' 17" N 2° 46' 52" W	—	2.550	2.550	N
CAMPASA	Golfo de Cádiz D-4 (Atlántida IV)	36° 53' 10" N 6° 54' 44" W	—	1.953	1.953	G
CAMPASA-CHEVRON-TEXSPAIN (AMOSPAIN)	Ayoluengo 37 bis (Lora)	42° 45' 25" N 3° 52' 15" W	—	1.400	1.400	P
CAMPASA-CHEVRON-TEXSPAIN (AMOSPAIN)	Ayoluengo 38 (Lora)	42° 45' 02" N 3° 52' 33" W	—	1.408	1.408	P
CHEVRON-AMOCO-CIEPSA-CNWL-DENISON-PETROCANADA	Montanazo D-3	40° 40' 58" N 1° 29' 06" E	—	2.096	2.096	N
CHEVRON-CIEPSA-CNWL-DENISON-ENIEPSA-PETROCANADA	Casablanca 7	40° 43' 04" N 1° 21' 34" E	—	3.242	3.242	P
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Rosas Tres 2	41° 43' 48" N 3° 18' 08" E	—	2.702	2.702	N
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Marismas C-1	37° 18' 41" N 6° 11' 18" W	—	1.116	1.116	N
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN	Marismas A-1	37° 05' 30" N 6° 34' 21" W	—	1.379	1.379	N
ELF-ENIEPSA	Andalucía A-1	36° 36' 04" N 2° 44' 04" W	2.395	518	2.913	N
ELF-ENIEPSA-MURPHY-OCEAN	Golfo de Valencia B-1	39° 45' 39" N 0° 00' 39" E	—	1.286	1.286	N
ELF-ENIEPSA-MURPHY-OCEAN	Golfo de Valencia G-1	39° 09' 47" N 0° 00' 50" W	—	3.186	3.186	N
ENIEPSA	Serrablo 7 (Oturia)	42° 33' 32" N 0° 20' 03" W	3.780	488	4.268	IG
ENIEPSA	Serrablo 9 (Jaca)	42° 34' 18" N 0° 24' 36" W	1.822	1.248	3.070	IG
ENIEPSA	Jaca 10	42° 34' 24" N 0° 29' 17" W	—	2.494	(6)	(6)
ENIEPSA	Serrablo 11 (Jaca)	42° 34' 45" N 0° 22' 03" W	—	1.955	1.955	G
ENIEPSA	Serrablo 13 (Oturia)	42° 35' 43" N 0° 19' 31" W	—	3.400	3.400	G
ENIEPSA	Jaca 17	42° 34' 48" N 0° 30' 39" W	—	3.599	3.599	G
ENIEPSA	San Vicente 1 (Jaca)	42° 29' 22" N 0° 26' 34" W	—	4.893	(6)	(6)
ENIEPSA	Villanovilla 1 (Castiello)	42° 37' 00" N 0° 24' 14" W	—	751	(6)	(6)
ENIEPSA	Aoiz 1	42° 50' 45" N 1° 24' 47" W	796	3.777	4.573	N
ENIEPSA-ELF-MURPHY-OCEAN	Vizcaya C-1	43° 30' 20" N 2° 39' 41" W	51	2.900	2.951	G
ENIEPSA-ELF-MURPHY-OCEAN	Vizcaya B-2	43° 33' 41" N 2° 51' 20" W	—	2.849	2.849	G
ENIEPSA-ELF-CANSO	Delta E-2	40° 25' 46" N 0° 47' 23" E	—	2.740	2.740	N
ENIEPSA-UNOTEX-GETTY	Tarragona E-4A (Dorada) (7)	40° 52' 41" N 1° 13' 07" E	—	1.056	1.056	I
ENIEPSA-UNOTEX-GETTY	Tarragona E-4 bis (Dorada) (7)	40° 52' 41" N 1° 13' 07" E	—	851	851	P
ESSO-TP-ENIEPSA	Muchamiel 1	38° 26' 59" N 0° 19' 34" E	—	1.956	1.956	N
SHELL-CAMPASA	Mar Cantábrico C-5	43° 40' 37" N 5° 02' 59" W	—	1.658	1.658	N
SHELL-CAMPASA	Santa Bárbara 1 (Brihuega)	40° 49' 40" N 2° 47' 12" W	—	3.142	3.142	N
SHELL-CAMPASA	Rosas Uno 1	42° 03' 21" N 3° 28' 55" E	—	923	923	N
SHELL-CAMPASA	Castellón B-7 (Tarraco)	40° 35' 39" N 1° 10' 57" E	—	2.089	2.089	N
SHELL-CAMPASA	El Gredal 1 (Almazán G)	41° 22' 21" N 2° 29' 37" W	—	1.669	1.669	N
UNOTEX-ENIEPSA-ERT-ESSO-LL&E	Jabalí 1 (Cardona C)	42° 03' 51" N 1° 52' 43" E	2.994	1.564	4.558	N
UNOTEX-ENIEPSA-ERT-ESSO-LL&E	Pulpo 1 (Tarragona F)	40° 43' 30" N 1° 15' 53" E	2.669	772	3.441	N
	Total			83.467		

(1) El Agente es, por lo general, la compañía que aparece en primer lugar; en caso contrario figura su nombre entre paréntesis.

(2) Cuando el nombre del permiso o concesión no forma parte de la denominación del sondeo, se consigna entre paréntesis.

(3) Referida al meridiano de Greenwich.

(4) En los sondeos fuera costa la longitud está medida desde la cota del fondo del mar.

(5) G = Producción de gas. I = Indicadores de petróleo. IG = Indicadores de gas. N = Negativo. P = Producción de petróleo.

(6) Continuaba la perforación en 31 de diciembre de 1981.

(7) Los sondeos Tarragona E-4A y E-4 bis son sondeos desviados desde el pozo de producción Tarragona E-4, a las profundidades de 1.035 y 1.170 m, respectivamente; las cifras consignadas representan las longitudes de una y otra perforación.

Fuente: Compañías petroleras.



## RESUMEN DE SONDEOS PERFORADOS EN ESPAÑA DURANTE EL QUINQUENIO 1977-1981 (\*)

Compañía o asociación (**)	Agente	1977		1978		1979		1980		1981	
		Número	Longitud m	Número	Longitud m	Número	Longitud m	Número	Longitud m	Número	Longitud m
CAMPESA .....	CAMPESA	2	5.045	4	9.319	7	16.602	4	8.322	6	14.931
CAMPESA-CHEVRON-TEXSPAIN .....	AMOSPAIN	—	—	3	4.293	—	—	3	3.053	2	2.808
CAMPESA-CIEPSA .....	CAMPESA	—	—	1	2.121	1	4.679	—	2.578	—	—
CHEVRON-AMOCO-CIEPSA-CNWL-DENISON-PETROCANADA .....	CHEVRON	2	4.529	1	1.978	—	—	—	—	1	2.096
CHEVRON-CIEPSA-CNWL-DENISON-ENIPSA-PETROCANADA .....	CHEVRON	3	10.503	—	—	1	3.888	—	—	1	3.242
CHEVRON-CIEPSA-CNWL-PETROCANADA-TEXSPAIN .....	CHEVRON	1	2.087	—	1.486	—	—	—	—	—	—
CHEVRON-ENIEPSA-TEXSPAIN .....	CHEVRON	—	—	—	—	—	—	2	5.218	3	5.197
ELF-ENIEPSA .....	ELF	—	—	—	—	—	—	2	5.543	—	518
ENIEPSA .....	ENIEPSA	4	5.469	1	7.326	4	4.923	4	16.462	6	22.605
ENIEPSA-ELF-MURPHY-OCEAN .....	ENIEPSA	—	—	—	—	—	—	2	3.551	1	5.749
SHELL-CAMPESA .....	SHELL	1	3.081	2	5.393	4	13.358	5	12.830	5	9.481
SHELL-CAMPESA-ENIEPSA-COPAREX .....	SHELL	—	—	1	3.216	3	6.218	1	1.593	—	—
UNOTEX-GETTY .....	UNOTEX	1	330	—	4.017	1	2.810	1	2.349	—	—
Varias .....	Varias	5	11.063	6	10.174	6	10.227	5	14.347	7	16.840
Total .....		19	42.107	19	49.323	27	62.705	29	75.846	32	83.467

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

(\*\*) ENIEPSA empieza a actuar en 1978 ostentando la titularidad de los permisos y participaciones anteriormente asignados al INI, cuyo Agente era AUXINI. También CHEVRON aparece en 1978 como nueva razón social que reemplaza a California Oil Company of Spain (CALSPAIN), y Petrocanada Española, S. A., es la nueva razón social de Pacific Petroleum España.

Fuente: Compañías petroleras.

## 3.2. Explotación de yacimientos

Durante el año 1981 continuaron en explotación los campos petrolíferos de Ayoluengo, Amposta, Tarraco, Casablanca y Dorada obteniéndose en total una producción de 1.226.049 t, inferior en un 23,11 por 100 a la de 1980; este descenso fue debido a la fuerte baja de producción registrada en Amposta y Tarraco, ambos en vías de agotamiento.

El yacimiento de gas de Castillo se mantuvo en producción hasta el mes de julio, y en agosto se suspendió la explotación, hallándose actualmente en curso un estudio de evaluación definitiva que servirá para resolver sobre la reanudación de la extracción. En total se obtuvieron 317.821 m<sup>3</sup>, vendiéndose 253.586 metros cúbicos a Esmaltaciones San Ignacio, Sociedad Anónima y 64.235 m<sup>3</sup> a Beistegui Hermanos, S. A.

En el cuadro 15 aparece el balance correspondiente a los campos de petróleo que están en explotación; en el 16 se presenta la evolución de la producción nacional de hidrocarburos durante el último decenio y en el 17 puede verse el detalle de producción por meses, de los distintos yacimientos, a lo largo del año 1981.

\* \* \*

Respecto a las concesiones situadas en el extranjero, en las que participa HISPANOIL, debe señalarse que continuó la explotación en los campos de Argelia, Dubai, Egipto y Gabón, obteniéndose en total una producción de 18.350.374 t de la cual corresponden a HISPANOIL 4.578.241 t. En el cuadro 18 se recogen, junto a estas cifras de producción, las ventas a refinerías españolas y al exterior de los años 1980 y 1981.



## CUADRO 15

## BALANCE DE PRODUCCIONES Y CONSUMOS DE CRUDO DE LOS YACIMIENTOS ESPAÑOLES DURANTE EL BIENIO 1980-1981

Unidad: tonelada métrica

Concepto	Ayoluengo		Amposta		Tarraco		Casablanca		Dorada		Total	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
<b>Entradas</b>												
Existencias en 1 de enero .....	2.492	1.421	17.382	16.919	27.274	15.611	10.629	31.643	8.085	10.977	65.862	76.571
Producción (*) .....	61.000	67.834	291.642	99.269	302.242	89.349	672.363	669.107	267.206	300.490	1.594.453	1.226.049
Total .....	63.492	69.255	309.024	116.188	329.516	104.960	682.992	700.750	275.291	311.467	1.660.315	1.302.620
<b>Salidas</b>												
Consumo propio y pérdidas .....	505	697	—	—	—	—	—	188	—	—	505	885
Ventas .....	61.566	67.820	292.105	116.188	313.905	91.566	651.349	666.033	264.314	290.726	1.583.239	1.232.333
Existencias en 31 de diciembre .....	1.421	738	16.919	—	15.611	13.394	31.643	34.529	10.977	20.741	76.571	69.402
Total .....	63.492	69.255	309.024	116.188	329.516	104.960	682.992	700.750	275.291	311.467	1.660.315	1.302.620

(\*) A la cifra de 1980 deben sumarse 7.556 toneladas obtenidas en pruebas de producción, en el sondeo Mar Cantábrico M-1.

Fuente: CAMPSA.  
ENIEPSA.  
CIEPSA.

## CUADRO 16

## PRODUCCION NACIONAL DE HIDROCARBUROS DURANTE EL DECENIO 1972-1981

Año	Petróleo crudo Toneladas						Gas natural Metros cúbicos
	Ayoluengo	Amposta	Tarraco	Casablanca	Dorada	Total	Castillo
1972	139.796	—	—	—	—	139.796	1.873.569
1973	111.121	653.721	—	—	—	764.842	1.528.100
1974	83.746	1.892.271	—	—	—	1.976.017	1.414.662
1975	66.657	1.961.743	—	—	—	2.028.400	1.154.436
1976	67.328	1.705.148	—	—	—	1.772.476	1.250.454
1977	64.855	686.861	119.629	109.117	—	980.462	896.412
1978	61.198	382.670	267.463	104.638	163.876	979.845	850.072
1979	73.823	273.931	370.638	10.629	428.590	1.157.611	614.759
1980(*)	61.000	291.642	302.242	672.363	267.206	1.594.453	623.839
1981	67.834	99.269	89.349	669.107	300.490	1.226.049	317.821

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

Fuente: CAMPSA.  
CHEVRON.  
ENIEPSA.  
CIEPSA.



CUADRO 17

## DETALLE MENSUAL DE LA PRODUCCION DE HIDROCARBUROS EN EL AÑO 1981

Mes	Petróleo crudo Toneladas						Gas natural Metros cúbicos
	Ayoluengo	Amposta	Tarraco	Casablanca	Dorada	Total	Castillo
Enero .....	4.863	11.580	11.367	64.628	35.263	127.701	65.989
Febrero .....	4.471	—	8.745	64.332	30.540	108.088	57.010
Marzo .....	5.858	—	9.128	49.004	33.859	97.849	42.916
Abril .....	5.196	—	8.568	13.510	30.016	57.290	36.089
Mayo .....	5.711	13.315	8.535	48.312	26.049	101.922	45.381
Junio .....	5.182	22.517	7.430	64.147	11.698	110.974	47.972
Julio .....	4.758	6.939	7.054	67.319	—	86.070	22.464
Agosto .....	6.171	8.917	5.958	68.125	341	89.512	—
Septiembre .....	6.919	8.891	6.087	65.617	29.399	116.913	—
Octubre .....	6.429	8.838	5.532	67.136	35.801	123.736	—
Noviembre .....	6.123	12.310	5.513	37.953	34.971	96.870	—
Diciembre .....	6.153	5.962	5.432	59.024	32.553	109.124	—
<b>Total .....</b>	<b>67.834</b>	<b>99.269</b>	<b>89.349</b>	<b>669.107</b>	<b>300.490</b>	<b>1.226.049</b>	<b>317.821</b>

Fuente: CAMPSA.  
ENIENSA.  
CIEPSA.

CUADRO 18

## PRODUCCION Y VENTA DE CRUDO DE LAS CONCESIONES EXTRANJERAS EN QUE PARTICIPA HISPANOIL DURANTE LOS AÑOS 1980 Y 1981

Unidad: tonelada métrica

Producción y ventas	1981	1980
<b>Producción total .....</b>	<b>18.350.374</b>	<b>17.955.802</b>
Producción correspondiente a HISPANOIL .....	4.578.241	4.481.357
<b>Ventas a refinerías españolas</b>		
ENPETROL (Escombreras, Puertollano y Tarragona) .....	1.402.351	1.039.597
PETROLIBER (La Coruña) .....	424.048	277.387
CEPSA (Tenerife y Algeciras) .....	742.429	496.722
PETROMED (Castellón) .....	257.516	189.096
ERT (Huelva) .....	—	224.729
PETRONOR (Somorrostro) .....	280.089	312.250
<b>Total refinerías .....</b>	<b>3.106.433</b>	<b>2.539.781</b>
Ventas al exterior .....	1.519.386	1.950.723
<b>Total de ventas .....</b>	<b>4.625.819</b>	<b>4.490.504</b>

Fuente: HISPANOIL.





Plaza del obispo Peña. Covarrubias (Burgos).

### 3.3. Adquisición de crudo

Durante el año 1981 recibieron las refinerías españolas 47.538.337 toneladas de crudo, es decir, 3,69 por 100 menos que en 1980 y el principal proveedor fue, como en años anteriores, Arabia Saudí con el 29,52 por 100, seguida por Méjico con el 17,20 por 100. La aportación de los yacimientos españoles representó solamente el 2,43 por 100.

El cuadro 19 da a conocer la evolución de las adquisiciones de crudo a lo largo del decenio 1972-1981; en el 20 se presenta el detalle por meses de las adquisiciones realizadas en 1981 y en el 21 puede verse la procedencia por países del petróleo recibido en dicho último año.

CUADRO 19

### EVOLUCION DE LA ADQUISICION DE PETROLEO CRUDO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL DECENIO 1972-1981

Unidad: tonelada métrica

Año	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
1972	8.786.877	3.258.767	—	4.114.855	7.151.282	4.135.548	3.249.551	3.408.849	2.288.004	857.003	37.250.736
1973	8.971.492	5.188.909	—	3.707.263	6.970.441	4.920.551	3.472.174	3.450.903	5.979.222	866.435	43.527.390
1974	8.634.320	6.163.871	—	4.253.774	7.191.307	5.610.177	3.844.160	3.949.174	6.095.110	1.280.439	47.022.332
1975	7.902.500	5.170.546	679.067	3.784.912	5.822.954	5.352.383	3.240.133	3.520.126	6.304.183	1.311.018	43.087.822
1976	7.025.541	6.110.422	5.335.499	3.989.895	6.300.059	5.560.656	3.886.206	3.553.813	6.824.453	1.438.788	50.025.332
1977	7.286.746	4.690.281	6.146.975	3.964.779	6.586.753	5.675.118	3.059.930	3.671.795	6.073.417	1.270.252	48.426.046
1978	6.384.643	5.170.085	6.250.786	3.926.154	6.293.419	5.954.491	3.129.198	3.294.792	6.029.353	1.296.136	47.729.057
1979	6.592.235	5.363.762	6.370.009	3.760.212	5.819.820	6.768.416	2.545.121	3.344.736	6.486.975	1.204.631	48.255.917
1980	6.363.096	5.729.348	6.005.577	4.120.677	5.544.753	6.775.845	3.205.004	3.153.770	6.859.830	1.602.675	49.360.575
1981	5.905.623	5.185.826	6.056.577	4.019.729	5.654.729	6.351.827	3.452.193	3.275.653	6.000.270	1.635.910	47.538.337

Fuente: Monopolio de Petróleos. Empresas refinadoras.



## CUADRO 20

## PETROLEO CRUDO RECIBIDO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Mes	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife (*)	Algeciras	Castellón (*)	Huelva	Somorrostro (*)	Tarragona (ASESA)	Total
Enero.....	698.648	391.227	651.765	278.446	711.794	800.208	258.211	383.161	761.821	151.183	5.086.464
Febrero.....	535.848	532.476	688.136	373.363	399.546	349.338	378.682	380.793	—	98.895	3.737.077
Marzo.....	610.888	394.198	595.625	441.541	683.717	927.674	211.259	37.360	912.339	93.071	4.907.672
Abril.....	668.551	453.604	622.528	488.925	451.079	572.208	514.363	512.018	545.327	248.256	5.076.859
Mayo.....	408.149	389.251	595.235	300.160	460.598	503.728	189.650	344.439	421.532	148.105	3.760.847
Junio.....	656.694	520.230	468.268	302.471	392.688	636.661	258.641	278.596	561.607	157.437	4.233.293
Julio.....	254.338	493.957	349.852	506.440	376.465	413.723	183.389	128.862	486.978	159.827	3.353.831
Agosto.....	635.038	297.506	371.919	205.617	423.819	456.905	358.765	306.793	645.844	105.467	3.807.673
Septiembre.....	258.723	692.380	203.650	205.059	593.464	435.311	282.867	125.938	169.162	166.323	3.132.877
Octubre.....	348.295	283.532	639.073	406.835	323.879	546.220	207.323	205.003	797.924	99.689	3.857.773
Noviembre.....	368.166	292.317	245.760	91.642	280.908	288.575	456.458	262.160	395.148	156.490	2.837.624
Diciembre.....	462.285	445.148	624.766	419.230	556.772	421.276	152.585	310.530	302.588	51.167	3.746.347
Total 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
Total 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
Variación %.....	-7,19	-9,49	+0,85	-2,45	+1,98	-6,26	+7,71	+3,86	-12,53	+2,07	-3,69

(\*) Incluidas las siguientes cantidades en régimen de maquila: Tenerife, 469.882 t; Castellón, 165.879 t; Somorrostro, 68.024 t.

Fuente: Empresas refinadoras.

## CUADRO 21

## PROCEDENCIA DE PETROLEO CRUDO RECIBIDO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS EN 1981

Unidad: tonelada métrica

País	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife (*)	Algeciras	Castellón (*)	Huelva	Somorrostro (*)	Tarragona (ASESA)	Total
<b>Importación</b>											
Abu Dhabi.....	43.883	130.351	50.013	—	116.674	—	38.418	40.402	—	—	419.741
Angola.....	—	—	—	390.219	—	—	—	—	—	—	390.219
Arabia Saudí.....	3.245.289	2.275.356	2.355.249	656.071	112.698	2.153.809	895.767	1.131.089	1.209.308	—	14.034.636
Argelia.....	—	—	—	—	32.715	710.780	—	—	—	—	743.495
Congo.....	—	—	—	—	422.855	—	220.168	52.521	308.959	—	308.959
Dubai.....	172.806	213.926	283.976	97.684	—	172.645	—	—	268.514	—	1.905.095
Egipto.....	29.900	20.176	93.209	—	—	59.403	—	—	—	—	202.688
Gabón.....	251.815	220.896	—	—	—	—	—	—	—	—	472.711
Irak.....	91.437	547.247	126.390	415.455	181.715	245.687	336.081	125.572	244.903	—	2.314.487
Irán.....	283.645	—	413.629	567.452	530.191	715.138	888.578	390.659	1.369.144	—	5.158.436
Italia.....	—	—	40.803	—	—	—	—	—	—	—	40.803
Katar.....	349.717	310.018	662.003	—	—	—	—	—	83.583	—	1.405.321
Kuwait.....	12.307	72.682	—	95.173	—	—	—	435.059	55.710	—	670.931
Libia.....	548.707	182.784	180.323	1.173.832	180.715	475.559	248.799	190.369	591.351	—	3.772.439
Méjico.....	559.617	841.383	431.724	310.064	2.747.967	1.060.059	338.059	318.539	1.408.209	161.337	8.176.958
Nigeria.....	—	46.178	59.334	—	625.847	269.831	284.268	189.577	308.808	—	1.783.843
Reino Unido.....	—	—	—	—	—	—	—	127.443	—	—	127.443
Rumania.....	21.725	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.725
Unión Soviética.....	47.919	177.800	114.828	—	—	218.798	202.055	215.548	151.781	—	1.128.729
Venezuela.....	246.856	147.029	215.392	313.779	703.352	270.118	—	—	—	1.405.828	3.302.354
Total importado.....	5.905.623	5.185.826	5.026.873	4.019.729	5.654.729	6.351.827	3.452.193	3.216.778	6.000.270	1.567.165	46.381.013
<b>Producción nacional</b>											
Amposta.....	—	—	—	—	—	—	—	44.522	—	68.745	113.267
Casablanca.....	—	—	668.115	—	—	—	—	—	—	—	668.115
Dorada.....	—	—	285.736	—	—	—	—	—	—	—	285.736
Tarraco.....	—	—	75.853	—	—	—	—	14.353	—	—	90.206
Total nacional.....	—	—	1.029.704	—	—	—	—	58.875	—	68.745	1.157.324
Total general.....	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

(\*) Incluidas las siguientes cantidades tratadas en régimen de maquila: Tenerife, 469.882 t; Castellón, 165.879 t; Somorrostro, 68.024 t.

Fuente: Empresas refinadoras.



### 3.4. Refino

Dentro del programa de reconversión de la industria refinadora española, previsto en el Plan Energético Nacional y encaminado a acomodar la producción a la nueva estructura de la demanda en la que ha de disminuir sensiblemente la proporción de fueloil, se han iniciado a lo largo de 1981 los trabajos de ingeniería y en algunos casos las obras, para la construcción de unidades de craqueo catalítico en lecho fluidificado (FCC) en las refinerías de Puertollano, La Coruña, Algeciras, Castellón, Huelva y Somorrostro.

Debe señalarse también que en la refinería de Algeciras se terminaron las obras de transformación de la antigua unidad de craqueo térmico en una unidad de viscorreducción de

residuos (visbreaker) y que en la de La Coruña se avanzó en la construcción de la unidad de coquización, la cual entró en servicio en el segundo trimestre de 1982.

En total las 10 refinerías españolas destilaron, durante el año, 47.499.388 t, es decir, un 3,87 por 100 menos que en 1980.

Los cuadros que siguen reflejan la actividad de dichas refinerías en 1981. El cuadro 22 presenta las cifras de capacidad de tratamiento oficialmente autorizadas, al 31 de diciembre; en el cuadro 23 se consignan las cantidades de crudos destilados por las distintas refinerías durante cada uno de los años del último decenio; el cuadro 24 ofrece el detalle de sus producciones en 1981 y en el 25 puede verse el balance general del conjunto.



Toros de Guisando. Avila.

CUADRO 22

### CAPACIDAD DE LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Empresa	Localidad	Capacidad de tratamiento de crudo legalmente autorizada Toneladas/año	Capacidad de producción de lubricantes legalmente autorizada Toneladas/año	Capacidad de almacenamiento Metros cúbicos	
				Crudos	Productos
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP) ....	Escobrerías .....	10.000.000	160.000	838.000	1.292.000
	Puertollano .....	7.000.000	200.000	(*) 979.000	881.000
	Tarragona .....	13.000.000	—	779.000	1.180.000
Compañía Ibérica Refinadora de Petróleos, S. A. (PETROLIBER) .....	La Coruña .....	7.000.000	—	550.700	652.300
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA) .....	Santa Cruz de Tenerife	8.000.000	60.000	760.000	1.174.800
	Algeciras .....	8.000.000	(**) 136.000	921.400	1.262.400
Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED) .....	Castellón de la Plana ..	6.000.000	—	604.800	609.300
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT) .....	Huelva .....	4.000.000	100.000	618.000	741.000
Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR) .....	Somorrostro .....	12.000.000	—	1.226.000	891.000
Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA) .....	Tarragona .....	(***)1.100.000	—	210.000	173.600
<b>Total .....</b>		<b>76.100.000</b>	<b>656.000</b>	<b>7.486.900</b>	<b>8.857.400</b>

(\*) Incluida la instalación de cabecera del oleoducto Málaga-Puertollano donde dispone de 492.000 m<sup>3</sup>.

(\*\*) Planta anexa a la refinería y perteneciente a LUBRISUR, sociedad en la que participan al 50 por ciento, CEPSA y Mobil Oil de España, S. A.

(\*\*\*) Por Decreto 1805/1974, de 20 de junio, se autoriza a ASESA una capacidad de tratamiento de 1.100.000 t/año de crudo, siempre que 600.000 t como mínimo sean de crudo de Amposta o similar.

Fuente: Compañías refinadoras.



## CUADRO 23

## PETROLEO CRUDO DESTILADO POR LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE LOS AÑOS DEL DECENIO 1972-1981

Unidad: tonelada métrica

Año	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
1972	8.945.616	3.243.271	—	4.059.347	7.365.394	4.195.774	3.248.722	3.435.642	2.094.782	889.019	37.477.567
1973	8.855.841	5.187.925	—	3.759.568	6.901.502	4.873.821	3.472.026	3.465.031	6.008.691	989.165	43.513.570
1974	8.575.638	6.109.442	—	4.223.199	7.006.452	5.529.490	3.532.034	3.877.986	6.048.617	1.204.056	46.106.914
1975	7.827.164	5.525.215	—	3.766.760	5.778.415	5.308.533	3.403.120	3.447.174	6.130.636	1.371.900	42.558.917
1976	7.278.003	5.890.309	5.732.032	4.051.649	6.394.357	5.679.204	3.830.984	3.623.428	6.830.409	1.408.557	50.718.932
1977	7.061.400	4.783.577	5.882.643	3.992.094	6.496.673	5.672.647	3.106.113	3.524.419	5.824.652	1.188.637	47.532.855
1978	6.339.219	4.996.366	6.532.000	3.716.782	6.357.659	5.660.301	3.099.267	3.454.969	6.358.150	1.331.888	47.846.601
1979	6.792.248	5.427.307	6.335.161	3.770.437	5.787.729	6.880.009	2.794.663	3.129.416	6.402.265	1.186.927	48.506.162
1980	6.551.220	5.619.623	6.132.515	4.129.036	5.667.529	6.831.578	2.902.114	3.296.150	6.658.540	1.624.262	49.412.567
1981	5.766.156	5.197.256	5.994.060	3.919.785	5.597.593	6.424.193	3.575.021	3.221.530	6.178.844	1.624.950	47.499.388

Fuente: Monopolio de Petróleos.  
Empresas refinadoras.

## CUADRO 24

## PRODUCCION DE LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Productos	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras (*)	Castellón	Huelva (*)	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
<b>Crudo destilado</b> . . . . .	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
Gas de refinería . . . . .	66.721	55.827	18.394	66.957	74.611	123.444	56.601	73.196	61.670	—	597.421
Gases licuados . . . . .	89.329	101.306	115.721	82.086	99.270	166.617	68.148	46.763	102.430	—	871.670
Gasolinas auto . . . . .	585.459	632.099	396.794	579.144	563.644	692.519	531.416	255.426	816.432	—	5.052.933
Keroseno aviación . . . . .	153.635	216.647	162.822	160.322	342.358	294.447	126.452	213.065	192.134	—	1.861.882
Keroseno corriente . . . . .	2.207	233	—	—	—	14.533	39.832	—	—	—	56.805
Gasóleo . . . . .	1.370.250	1.188.182	1.273.513	968.696	850.875	1.384.612	939.188	753.400	1.494.795	—	10.223.511
Dieseloil . . . . .	—	—	—	—	169.029	45.980	—	—	—	—	215.009
Fueloil . . . . .	2.614.647	1.823.748	2.587.959	1.844.153	2.741.490	2.817.524	1.706.693	1.180.521	3.161.793	333.973	20.812.501
Combustible de refinería . . . . .	177.980	492.706	325.262	48.139	180.773	110.633	48.285	118.647	116.080	28.578	1.647.083
Naftas y materias petroquímicas . . . . .	330.217	694.031	823.101	79.029	99.600	107.468	49.184	95.796	187.073	10.215	2.475.714
Disolventes y petroquímicos . . . . .	—	20.039	—	—	422	470.524	—	111.491	13.118	—	615.594
Lubricantes y aceites base . . . . .	102.740	88.041	—	—	35.716	51.644	—	82.157	—	—	360.298
Parafinas . . . . .	16.586	10.582	—	—	2.762	7	—	7.220	—	—	37.157
Materia prima parafínica . . . . .	—	—	—	—	—	78.831	—	—	—	—	78.831
Asfalto . . . . .	80.602	73.127	—	—	218.003	—	—	180.667	—	621.809	1.174.208
Emulsión asfáltica (cut-back) . . . . .	—	1.318	—	—	62.236	—	—	48.836	—	89.159	201.549
Otros productos . . . . .	216.277	18.709	137.757	49.820	99.981	10.152	—	19.869	7.187	520.708	1.080.460
<b>Total</b> . . . . .	5.806.650	5.416.595	5.841.323	3.878.346	5.540.770	6.368.935	3.565.799	3.187.054	6.152.712	1.604.442	47.362.626

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



BALANCE GENERAL DE PRODUCTOS PETROLIFEROS DEL CONJUNTO DE LAS REFINERIAS ESPAÑOLAS DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Productos	(1) Existencias a principio de año	(2) Producción	(3) Importación	(4) Traspaso de productos	(5) Intercambios entre refinerías	(6) Maquilas	(7) Consumo propio y pérdidas	(8) Total de ventas	(9) = (1) + (2) + (3) + (4) + (5) - (6) - (7) - (8) Existencias a fin de año
Gas de refinería .....	—	597.421	—	+ 170.238	—	—	756.960	10.699	—
Gases licuados .....	16.351	871.670	3.833	— 16.700	—	6.001	2.013	832.462	34.678
Gasolina aviación .....	1.278	—	708	— 508	—	—	—	460	1.018
Gasolina auto .....	251.517	5.052.933	193.274	+ 362.167	+ 207.838	—	28	5.774.082	293.619
Keroseno aviación .....	289.938	1.861.882	28.730	+ 80.445	+ 5.853	—	—	2.093.471	173.377
Keroseno corriente .....	51.804	56.805	20.534	— 17.509	—	60.364	—	11.415	39.855
Gasóleo .....	527.857	10.223.511	457.741	+ 26.253	+ 79.190	135.335	83	10.415.482	763.552
Dieseloil .....	17.254	215.009	—	— 8.990	—	—	—	185.837	37.436
Fueloil .....	1.092.012	20.812.501	761.289	+ 312.392	— 267.103	394.199	—	20.697.014	1.619.878
Combustible de refinería .....	45.738	1.647.083	—	— 170.242	—	—	1.364.400	125.798	32.381
Naftas y materias petroquímicas .....	302.261	2.475.714	182.346	— 300.091	— 82.174	80.199	—	2.257.208	240.649
Disolventes y petroquímicos .....	47.683	615.594	2.076	+ 10.003	— 2.786	—	15	651.540	21.015
Lubricantes y otros aceites .....	128.843	360.298	397	— 49.699	+ 78.460	35.457	318	354.367	128.157
Parafinas .....	3.041	37.157	—	+ 37	+ 687	—	—	37.592	3.330
Materia prima parafínica .....	—	78.831	—	—	—	—	—	78.831	—
Asfalto .....	86.868	1.174.208	—	—	+ 25.334	—	—	1.199.852	86.558
Emulsión asfáltica (cut-back) .....	22.774	201.549	—	—	— 10.430	—	—	188.116	25.777
Otros productos .....	39.450	1.080.460	112.059	— 162.917	— 226.451	—	188	551.348	291.065
<b>Total .....</b>	<b>2.924.669</b>	<b>47.362.626</b>	<b>1.762.987</b>	<b>+ 234.879</b>	<b>— 191.582</b>	<b>711.555</b>	<b>2.124.005</b>	<b>45.465.574</b>	<b>3.792.445</b>

Fuente: Empresas refinadoras.

3.5. Regeneración de aceites

Durante 1981 continuaron trabajando las plantas de regeneración de aceites usados de Ulibarri, S. A., Lubrificantes del Este de España, S. A. (LUDESA) y Olivol, S. L., situadas en Arganda (Madrid), Martorell (Barcelona) y Sevilla, respectivamente.

A lo largo del año distribuyó CAMPSA un total de 19.017 t de aceites regenerados, procedentes, un 64,24 por 100 de Ulibarri, S. A., un 31,69 por 100 de LUDESA y un 4,07 por 100 de Olivol, S. L. La citada cifra total, superior en un 2,24 por 100 a la de 1980, se reparte, por clases, del siguiente modo: automoción, 2.222 toneladas; industriales, 1.796 t; proceso, 455 toneladas, y bases de fabricación, 14.576 t.

3.6. Importación y regasificación de gas natural licuado

La planta de ENAGAS de Barcelona recibió a lo largo de 1981 un total de 1.744.788 t de gas natural licuado, equivalentes a 22.154.661.066 Mcal; es decir, un 16,74

por 100 más que en 1980. Del citado total importado procedían de Libia 704.301 t y de Argelia 1.040.487 toneladas.

La producción de gas de emisión en aquella planta fue de 18.819.359.397 Mcal. Además se sirvieron desde ella 165.294.040 Mcal en forma licuada, a las plantas satélites, para su regasificación en éstas.

A continuación, los cuadros 26 a 30 muestran en detalle los datos relativos a materias primas recibidas, producción y venta de gas de emisión y subproductos y entregas a plantas satélites, así como el balance general correspondiente al quinquenio 1977-1981.

\* \* \*

Durante el año 1981, ENAGAS ha seguido aumentando el suministro de gas de emisión a través de su red de gasoductos de modo que, además de sus anteriores clientes en las provincias catalanas, cuenta ya con un número importante de abonados en las de Alava, Castellón, Navarra, Teruel y Zaragoza.



**GAS NATURAL LICUADO RECIBIDO EN LA PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACION DE BARCELONA DURANTE EL BIENIO 1980-1981**

Mes	Año 1980		Año 1981					
	Toneladas	Megacalorías	Toneladas		Megacalorías			
			Libia	Argelia	Libia	Argelia	Total	
Enero .....	102.465	1.301.916.310	59.614	45.771	105.385	749.699.963	586.777.465	1.336.477.428
Febrero .....	157.248	1.994.426.717	97.004	56.512	153.516	1.222.092.889	723.039.515	1.945.132.404
Marzo .....	158.455	1.986.614.599	115.771	114.549	230.320	1.460.866.098	1.457.889.787	2.918.755.885
Abril .....	134.792	1.719.190.183	78.537	85.701	164.238	988.277.069	1.093.172.246	2.081.449.315
Mayo .....	128.889	1.638.843.691	59.832	86.628	146.460	754.980.879	1.092.922.521	1.847.903.400
Junio .....	145.143	1.840.507.603	57.976	56.788	114.764	731.958.286	729.355.665	1.461.313.951
Julio .....	121.101	1.535.502.691	20.526	100.323	120.849	258.606.763	1.289.742.741	1.548.349.504
Agosto .....	141.358	1.797.993.774	—	82.703	82.703	—	1.058.295.674	1.058.295.674
Septiembre .....	113.652	1.451.684.321	59.006	54.482	113.488	745.432.943	698.095.372	1.443.528.315
Octubre .....	93.618	1.196.725.374	58.207	114.642	172.849	734.626.753	1.462.252.160	2.196.878.913
Noviembre .....	108.798	1.390.644.078	58.671	129.307	187.978	738.568.086	1.651.405.055	2.389.973.141
Diciembre .....	89.060	1.136.521.845	39.157	113.081	152.238	491.000.227	1.435.602.909	1.926.603.136
<b>Total .....</b>	<b>1.494.579</b>	<b>18.990.571.186</b>	<b>704.301</b>	<b>1.040.487</b>	<b>1.744.788</b>	<b>8.876.109.956</b>	<b>13.278.551.110</b>	<b>22.154.661.066</b>

Fuente: ENAGAS.

**PRODUCCION Y VENTA DE GAS DE EMISION EN LA PLANTA DE ENAGAS DE BARCELONA DURANTE EL AÑO 1981**

Mes	Poder calorífico superior (promedio) kcal/m <sup>3</sup>	Producción Megacalorías	Consumo propio Megacalorías	Ventas Megacalorías	Detalle de ventas Gigacalorías		
					Empresas distribuidoras	Centrales térmicas	Industria
Enero .....	10.391	963.771.703	9.763.432	938.793.580	858.751	6.801	73.242
Febrero .....	10.261	1.511.108.734	17.435.256	1.430.951.267	893.225	459.097	78.629
Marzo .....	10.301	1.983.349.775	20.851.346	1.939.292.796	781.341	1.060.033	97.918
Abril .....	10.262	1.782.907.739	18.011.752	1.692.321.722	686.893	906.181	99.248
Mayo .....	10.217	1.628.652.223	13.786.592	1.602.744.123	653.949	830.902	117.893
Junio .....	10.232	1.435.914.892	13.537.277	1.401.239.228	562.465	717.084	121.690
Julio .....	10.118	1.619.041.915	9.585.864	1.588.619.345	549.666	905.589	133.364
Agosto .....	9.943	688.770.392	9.905.859	658.437.643	284.031	262.340	112.067
Septiembre .....	10.268	1.324.861.239	16.064.801	1.305.002.686	542.701	613.710	148.592
Octubre .....	10.277	1.986.491.241	15.176.897	1.990.930.778	648.425	1.177.339	165.167
Noviembre .....	10.215	2.044.309.992	17.025.938	2.049.844.148	722.782	1.151.160	175.902
Diciembre .....	10.187	1.850.179.552	12.308.540	1.835.922.233	835.376	823.074	177.472
<b>Total .....</b>	<b>10.232</b>	<b>18.819.359.397</b>	<b>173.453.554</b>	<b>18.434.099.549</b>	<b>8.019.605</b>	<b>8.913.310</b>	<b>1.501.184</b>

Fuente: ENAGAS.



CUADRO 28

**GAS NATURAL LICUADO ENTREGADO POR LA PLANTA DE BARCELONA  
A LAS PLANTAS SATELITES DURANTE EL AÑO 1981**

Unidad: megacaloría

Mes	Sugrañés Gres Catalán	Gas Figueras, S. A.	Colonia Güell	Otras (*)	Total
Enero .....	6.469.289	6.101.249	1.741.284	5.207.427	19.519.249
Febrero .....	6.175.741	5.084.518	2.231.930	4.425.691	17.917.880
Marzo .....	5.305.026	3.479.253	2.283.340	3.031.117	14.098.736
Abril .....	6.346.615	2.443.533	1.997.463	2.440.477	13.228.088
Mayo .....	5.702.593	2.004.542	2.187.854	1.900.099	11.795.088
Junio .....	5.844.537	1.551.492	2.105.118	2.056.923	11.558.070
Julio .....	6.170.746	1.227.347	2.277.491	2.104.848	11.780.432
Agosto .....	5.909.578	1.174.479	458.614	1.340.466	8.883.137
Septiembre .....	5.920.229	1.627.025	1.726.357	2.285.440	11.559.051
Octubre .....	6.263.563	1.530.167	1.849.904	2.022.897	11.666.531
Noviembre .....	5.909.887	3.261.743	1.757.321	2.992.360	13.921.311
Diciembre .....	6.360.672	4.812.970	1.176.972	7.015.853	19.366.467
<b>Total .....</b>	<b>72.378.476</b>	<b>34.298.318</b>	<b>21.793.648</b>	<b>36.823.598</b>	<b>165.294.040</b>

(\*) Fábrica de Gas Costa Brava, S. A., Gas Tarraconense, S. A., Gas Celrá, S. A. y Catalana de Gas y Electricidad, S. A. (Manresa).

Fuente: ENAGAS.

CUADRO 29

**PRODUCCION, CONSUMO Y VENTAS DE PROPANO, BUTANO Y NAFTAS EN LA PLANTA  
DE ENAGAS DE BARCELONA DURANTE EL AÑO 1981**

Unidad: tonelada métrica

Mes	Producción			Consumo propio	Ventas	
	Propano	Butano	Naftas	Naftas	Propano	Butano
Enero .....	13.954	5.802	19.756	91	12.024	5.095
Febrero .....	13.755	5.570	19.325	21	14.542	7.311
Marzo .....	19.269	8.787	28.056	44	17.964	7.092
Abril .....	16.116	6.660	22.776	26	16.313	6.956
Mayo .....	13.144	5.232	18.376	3	12.215	4.977
Junio .....	9.735	3.901	13.636	4	11.067	4.992
Julio .....	3.497	1.763	5.260	2	2.911	1.793
Agosto .....	1.775	802	2.577	2	1.168	244
Septiembre .....	9.091	4.435	13.526	2	9.184	5.143
Octubre .....	8.802	4.750	13.552	4	8.415	4.668
Noviembre .....	8.824	4.402	13.226	14	11.485	3.077
Diciembre .....	8.616	4.048	12.664	13	5.855	3.800
<b>Total .....</b>	<b>126.578</b>	<b>56.152</b>	<b>182.730</b>	<b>226</b>	<b>123.143</b>	<b>55.148</b>

Fuente: ENAGAS.



## CUADRO 30

## BALANCE DE GAS NATURAL LICUADO EN LA PLANTA DE BARCELONA DURANTE EL QUINQUENIO 1977-1981

Unidad: megacaloría

Concepto	1977	1978	1979	1980	1981
<b>Entradas</b>					
Existencias en 1.º de enero .....	551.618.746	443.625.752	661.438.077	910.891.578	452.408.691
Recepción de GNL importado .....	14.768.188.618	15.218.265.141	17.270.769.457	18.990.571.186	22.154.661.066
Total .....	15.319.807.364	15.661.890.893	17.932.207.534	19.901.462.764	22.607.069.757
<b>Salidas</b>					
Producción de gas de emisión en la planta de Barcelona .....	11.673.329.012	11.833.472.384	13.544.345.550	17.111.278.449	18.819.359.397
Ventas a plantas satélites .....	68.246.246	125.146.455	157.569.755	175.129.087	165.294.040
Producción de butano .....	1.020.069.942	1.060.600.797	1.163.075.707	649.649.880	1.525.111.704
Producción de propano .....	1.852.164.341	1.705.943.337	1.844.755.035	1.170.026.626	665.769.399
Producción de naftas .....	21.148.194	25.304.570	20.849.223	11.079.081	2.677.265
Autoconsumos y mermas .....	241.223.877	249.985.273	290.720.686	331.890.950	295.475.654
Existencias en 31 de diciembre .....	443.625.752	661.438.077	910.891.578	452.408.691	1.133.382.298
Total .....	15.319.807.364	15.661.890.893	17.932.207.534	19.901.462.764	22.607.069.757

Fuente: ENAGAS.



Plaza Mayor. Salamanca.

## 3.7. Petroquímica

Durante el año 1981 no se registra ninguna ampliación o reforma importante en las plantas petroquímicas españolas si bien en algunas de ellas se han realizado modificaciones encaminadas a conseguir aumentos de producción o ahorros de energía.

El volumen de actividad de la industria petroquímica se refleja en el cuadro 31 que da a conocer el consumo de naftas por provincias, ya que esta fracción petrolífera constituye la principal materia prima de dicho sector.



CUADRO 31

CONSUMO DE LAS FRACCIONES PETROLIFERAS UTILIZADAS COMO MATERIA PRIMA EN LA INDUSTRIA DEL GAS Y EN LA INDUSTRIA PETROQUIMICA DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Fábricas de gas	Fábricas de fertilizantes	Otras industrias petroquímicas (*)	Total
Baleares .....	18.260	—	—	18.260
Barcelona .....	17.058	—	—	17.058
Cádiz .....	1.757	—	—	1.757
Castellón de la Plana .....	—	3.828	3.008	6.836
Ciudad Real .....	—	151.127	303.622	454.749
Coruña, La .....	—	56.088	—	56.088
Gerona .....	1.360	—	—	1.360
Guipúzcoa .....	9.924	—	—	9.924
Huelva .....	—	212.233	—	212.233
Huesca .....	—	405	—	405
Lérida .....	2.862	—	—	2.862
Madrid .....	116.573	—	—	116.573
Málaga .....	5.062	82.813	—	87.875
Murcia .....	2.788	107.794	—	110.582
Oviedo .....	4.311	—	—	4.311
Sevilla .....	17.042	—	—	17.042
Tarragona .....	2.597	—	1.122.439	1.125.036
Valencia .....	19.140	—	—	19.140
Valladolid .....	2.418	—	—	2.418
Vizcaya .....	2.116	—	6.187	8.303
Zaragoza .....	1.098	—	—	1.098
<b>Total 1981 .....</b>	<b>224.366</b>	<b>614.288</b>	<b>1.435.256</b>	<b>2.273.910</b>
<b>Total 1980 .....</b>	<b>241.574</b>	<b>555.599</b>	<b>1.808.579</b>	<b>2.605.752</b>
<b>Variación 1981/1980 % .....</b>	<b>-7,12</b>	<b>+ 10,56</b>	<b>-20,64</b>	<b>-12,73</b>

(\*) No están incluidos los consumos de las plantas petroquímicas integradas en las refinerías de Algeciras y Huelva, cuyas necesidades se estiman en 1 700 000 t/año. De las entregas a las plantas petroquímicas de Puertollano y Tarragona se han deducido los productos devueltos a refinería. En el consumo de Vizcaya están incluidas 5 943 toneladas de nafta utilizada como combustible por Dow Chemical Ibérica, S. A.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

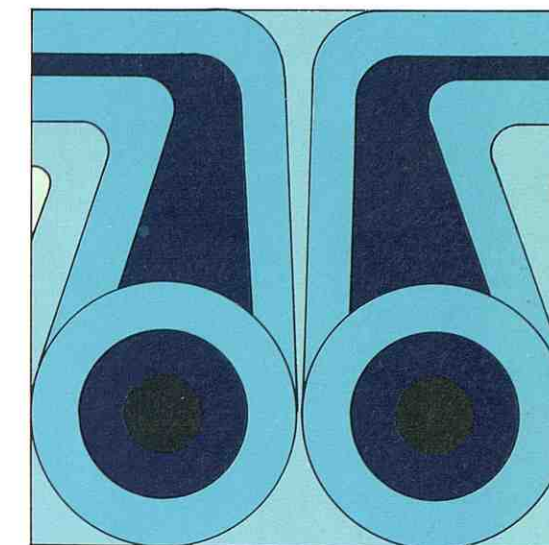


Fuente de los hipocampos. Santiago de Compostela.





Grua de Covadonga. Asturias.



#### 4. Transporte y distribución

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

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



#### 4.1. Transporte marítimo

La flota petrolera española registró durante el año 1981 la incorporación de cinco buques: el «Tarraco Augusta», de 300.029 t.p.m., perteneciente a EMP; el «Río Tinto», de 271.967 t.p.m., cuyo armador es SERCIM; el «Castillo de Ricote» y el «Castillo de San Marcos», uno y otro de 67.031 t.p.m., propiedad de la Empresa Nacional Elcano, y el «Caterina», de 15.456 t.p.m., incorporado a la flota de MARPETROL.

Causaron baja seis unidades: tres de la flota del Monopolio, el asfaltero «Marcogrís», de 5.900 t.p.m., perteneciente a MARCOSA, y el «Bilbao» y el «Guernica», propiedad de Naviera Vizcaína, S. A. y cuyos pesos muertos eran de 35.380 y 35.446 t, respectivamente.

En 31 de diciembre la flota petrolera bajo bandera española se componía de 106 unidades con un total de 9.351.349 t de peso muerto, es decir, que experimentó un incremento del orden del 7 por 100 con relación a 1980. En el cuadro 32 se da a conocer el detalle de su composición por armadores y las correspondientes cifras de altas y bajas; seguidamente el cuadro 33 presenta la distribución de la flota con arreglo a la utilización de sus buques.

\* \* \*

En la flota del Monopolio, administrada por CAMPSA, causaron baja el «Campazas» de 20.590 t.p.m., el «Campanil», de 10.578 t.p.m. y el «Campoalegre» de 4.838 t.p.m. y no se registró ningún alta. Por consiguiente, al terminar el año esta flota se componía de 41 unidades que totalizaban 407.551 t.p.m. En el cuadro 34 puede verse la lista de buques en servicio.

El volumen de productos transportados fue de 18.779.390 t, cantidad que se descompone en las siguientes cifras:

	Toneladas
Cargado en refinerías .....	15.666.369
Cargado en factorías .....	387.740
Suministros a buques .....	529.472
Fletamentos a terceros .....	2.195.809
	18.779.390

Los buques de la flota del Monopolio recorrieron durante el año 1.007.864 millas.

\* \* \*

En la flota butanera y metanera se registra la baja del «Tamames», de 1.108 t.p.m. que pertenecía a CEPSA y fue vendido para exportación y el alta del «Calderón» de 2.094 t.p.m., propiedad de Gasnaval, S. A. Al terminar el año, esta flota se componía de 11 unidades con un peso muerto de 45.000 t y una capacidad de 61.618 m<sup>3</sup>. En el cuadro 35 puede verse en detalle la composición de la misma al 31 de diciembre.

Había además otros dos buques, en construcción: el «Quevedo», de Gasnaval, S. A., gemelo del «Calderón», que entró en servicio en febrero de 1982 y el «Butadiez», de Butano, S. A., de 5.600 t.p.m. cuya entrega está prevista para el tercer trimestre de 1982.

La mayor parte de la flota butanera estuvo al servicio de Butano, S. A., que, además de los buques de su propiedad, utilizó varias unidades de otros armadores. En total unas y otras unidades recorrieron 619.644 millas y transportaron 1.153.644 toneladas.

CUADRO 32

#### COMPOSICION DE LA FLOTA PETROLERA ABANDERADA EN ESPAÑA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Armador	Unidades incorporadas durante el año		Unidades retiradas durante el año		Unidades en servicio en 31 de diciembre (*)		Unidades en construcción o en proyecto	
	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto	Número	Toneladas de peso muerto
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA) .....	—	—	3	36.006	41	407.551	—	—
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA) .....	—	—	—	—	13	698.060	—	—
Compañía Vasco-Cantábrica de Navegación, S. A. ....	2	134.062	—	—	1	132.478	—	—
Empresa Nacional Elcano de la Marina Mercante, S. A. ....	1	300.029	—	—	7	1.294.688	—	—
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP) .....	—	—	—	—	6	1.046.553	—	—
Fletamentos Marítimos, S. A. (MARFLET) .....	—	—	—	—	7	1.398.893	—	—
Ibernaves, S. A. ....	—	—	—	—	1	168.525	—	—
Líneas Asmar, S. A. ....	—	—	—	—	1	132.517	—	—
Mar Oil, S. A. ....	—	—	—	—	2	243.421	—	—
Marítima Continental y de Comercio, S. A. (MARCOSA) .....	1	15.456	1	5.900	—	—	1	15.456
Marítima Petrolquímica, S. A. (MARPETROL) .....	—	—	—	—	5	60.094	—	—
Naviera Artola, S. A. ....	—	—	—	—	2	265.034	—	—
Naviera de Castilla, S. A. ....	—	—	—	—	1	269.195	—	—
Naviera Fierro, S. A. ....	—	—	—	—	1	102.914	—	—
Naviera Letasa, S. A. ....	—	—	—	—	1	300.077	—	—
Naviera Petrogás, S. A. ....	—	—	—	—	3	7.993	—	—
Naviera Vizcaína, S. A. ....	—	—	—	—	5	972.027	—	—
Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR) .....	—	—	2	70.826	4	1.106.578	—	—
Servicios Comerciales de Informática y Marítimos, S. A. (SERCIM) .....	1	271.967	—	—	1	271.967	—	—
Transportes de Petróleos, S. A. (TRAPESA) .....	—	—	—	—	2	208.214	—	—
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT) .....	—	—	—	—	2	264.570	—	—
<b>Total</b> .....	<b>5</b>	<b>721.514</b>	<b>6</b>	<b>112.732</b>	<b>106</b>	<b>9.351.349</b>	<b>1</b>	<b>15.456</b>

(\*) Además de estas unidades, prestaban servicio en el transporte de petróleo crudo tres buques de transporte combinado (OBO).

Fuente: Compañías navieras.



## DESTINO DE LA FLOTA PETROLERA ABANDERADA EN ESPAÑA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Armador	Transporte de crudos		Transporte combinado (OBO)		Transporte de productos	
	Número de unidades	Toneladas de peso muerto	Número de unidades	Toneladas de peso muerto	Número de unidades	Toneladas de peso muerto
Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)	—	—	—	—	41	407.551
Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)	5	658.121	—	—	8	39.939
Compañía Vasco-Cantábrica de Navegación, S. A.	1	132.478	—	—	—	—
Empresa Nacional Elcano de la Marina Mercante, S. A.	7	1.294.688	—	—	—	—
Empresa Nacional del Petróleo, S. A. (EMP)	6	1.046.553	—	—	—	—
Fletamentos Marítimos, S. A. (MARFLET)	7	1.398.893	—	—	—	—
Ibernaves, S. A.	1	168.525	—	—	—	—
Líneas Asmar, S. A.	1	132.517	1	115.748	—	—
Mar Oil, S. A.	2	243.421	—	—	—	—
Marítima Petrolquímica, S. A. (MARPETROL)	—	—	1	117.189	5	60.094
Naviera Antares, S. A.	—	—	1	117.189	—	—
Naviera Artola, S. A.	2	265.034	—	—	—	—
Naviera de Castilla, S. A.	1	269.195	1	117.189	—	—
Naviera Fierro, S. A.	1	102.914	—	—	—	—
Naviera Letasa, S. A.	1	300.077	—	—	—	—
Naviera Petrogás, S. A.	—	—	—	—	3	7.993
Naviera Vizcaina, S. A.	5	972.027	—	—	—	—
Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)	4	1.106.578	—	—	—	—
Servicios Comerciales de Informática y Marítimos, S. A. (SERCIM)	1	271.967	—	—	—	—
Transportes de Petróleos, S. A. (TRAPESA)	2	208.214	—	—	—	—
Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)	2	264.570	—	—	—	—
Total	49	8.835.772	3	350.126	57	515.577

Fuente: Compañías navieras.

CUADRO 34

## LISTA DE BUQUES DE LA FLOTA DEL MONOPOLIO DE PETROLEOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Número	Nombre	Peso muerto Toneladas	Año de alta	Empresa constructora
1	Campodola	36.520	1976	E. N. Bazán
2	Calvo Sotelo	36.520	1977	E. N. Bazán
3	Campeador	35.469	1969	Astilleros Españoles, S. A.
4	Campomayor	35.469	1969	Astilleros Españoles, S. A.
5	Camponubla	22.227	1979	Astilleros Españoles, S. A.
6	Campeón	22.221	1979	Astilleros Españoles, S. A.
7	Campanar (*)	20.590	1973	E. N. Bazán
8	Campobierzo	10.049	1971	E. N. Bazán
9	Campurdán	10.049	1971	E. N. Bazán
10	Campocriptana	10.039	1971	E. N. Bazán
11	Camporrojo	10.039	1971	E. N. Bazán
12	Campocerrado	9.656	1961	S. E. C. Naval
13	Camporrasso	9.656	1962	S. E. C. Naval
14	Camporrubio	9.610	1963	S. E. C. Naval
15	Campoblanco	9.411	1958	S. E. C. Naval
16	Campoverde	9.398	1958	S. E. C. Naval
17	Campoazur	9.338	1965	U. N. Levante
18	Camponegro	9.289	1958	U. N. Levante
19	Campogrís	9.289	1959	U. N. Levante
20	Campogules	9.100	1962	U. N. Levante
21	Camporrojo	9.100	1963	U. N. Levante
22	Camponalón	6.560	1969	Juliana C. Gijonesa
23	Campomiño	6.452	1973	Juliana C. Gijonesa
24	Camponavia	6.452	1973	Juliana C. Gijonesa
25	Campodarro	6.291	1967	S. E. C. Naval
26	Campogenil	6.291	1967	S. E. C. Naval
27	Campollano	4.838	1960	U. N. Levante
28	Camposeco	4.838	1960	U. N. Levante
29	Campero	2.796	1977	Astilleros de Mallorca, S. A.
30	Campeche	2.796	1977	Astilleros de Mallorca, S. A.
31	Campolongo	2.513	1967	Juliana C. Gijonesa
32	Campotejar	2.487	1967	Astilleros Cadagua
33	Camprovín	2.385	1954	S. E. C. Naval
34	Campóo	2.385	1955	Astilleros Corcho
35	Camposalinas	2.347	1968	Astilleros Cadagua
36	Campalans	1.080	1934	Hijos de J. Barreras
37	Camposilo	1.070	1965	Astilleros Cadagua
38	Campolara	1.055	1965	Astilleros Cadagua
39	Campanilla	900	1957	Astilleros Cadagua
40	Camponaraya	490	1965	ASTANO
41	Camporrobles	486	1965	ASTANO

(\*) Antiguo «Compostilla» de E. N. Elcano, construido en 1959.

Fuente: CAMPSA.



CUADRO 35

**COMPOSICION DE LA FLOTA BUTANERA Y METANERA ABANDERADA EN ESPAÑA  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981**

Armador	Unidades en servicio		
	Número	Peso muerto Toneladas	Capacidad Metros cúbicos
Butano, S. A. ....	6	11.089	11.473
Gasnaval, S. A. ....	1	2.094	2.852
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
<b>Total.....</b>	<b>11</b>	<b>45.000</b>	<b>61.618</b>

Los únicos buques metaneros son los de NAPROLI.

Fuente: Compañías navieras.

**4.2. Transporte por oleoducto**

En 1981 entró en servicio, dentro de la red del Monopolio, la totalidad del oleoducto Somorrostro-Valladolid, ya que en julio quedó terminado el tramo Burgos-Valladolid (el tramo Somorrostro-Burgos había empezado a funcionar en 1980) y en septiembre empezó a prestar servicio la Terminal de Santovenia. El oleoducto está funcionando en régimen manual y prosiguen los trabajos de automatización.

Por otra parte, en virtud de Orden del Ministerio de Hacienda de 12 de febrero de 1981, se aprobó la construcción del oleoducto Mora de Toledo-Alcázar de San Juan, el cual con una longitud de 59 km y un diámetro de 20 cm enlazará la línea Rota-Zaragoza, desde su

trampa de rascadores de Mora, con la Subsidiaria de Alcázar que, de acuerdo con el Plan de Remodelación de Zonas, será el centro principal de distribución en La Mancha y áreas limítrofes. Las obras de este oleoducto dieron comienzo en los primeros meses de 1982.

Durante el año 1981 CAMPSA transportó por oleoducto un total de 5.400.000 t de productos, siendo el volumen de tráfico de 1.671 millones de toneladas-kilómetro. En el cuadro 36 puede verse el detalle de este transporte por meses.

En cuanto a los oleoductos de crudo Málaga-Puertollano y Ayoluengo-Quintanilla se transportaron 5.451.560 t por el primero y 67.820 toneladas por el segundo.



Procesión por la ría. Puebla del Caramiñal (Coruña).



CUADRO 36

**TRANSPORTE DE PRODUCTOS PETROLIFEROS POR LOS OLEODUCTOS DEL MONOPOLIO DE PETROLEOS DURANTE EL AÑO 1981**

Unidad: metro cúbico

Origen y producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
<b>Rota</b>													
Gasolinas .....	24.075	38.126	35.093	37.988	27.681	47.426	34.666	44.152	37.825	83.116	60.365	48.864	519.377
Kerosenos .....	43.560	32.241	41.212	41.198	40.650	60.093	63.848	58.723	49.326	42.780	36.380	42.642	552.653
Gasóleos .....	80.107	81.963	85.437	60.413	56.821	46.938	51.822	64.473	63.057	47.426	75.181	46.374	760.012
<b>Total .....</b>	<b>147.742</b>	<b>152.330</b>	<b>161.742</b>	<b>139.599</b>	<b>125.152</b>	<b>154.457</b>	<b>150.336</b>	<b>167.348</b>	<b>150.208</b>	<b>173.322</b>	<b>171.926</b>	<b>137.880</b>	<b>1.832.042</b>
<b>Puertolano</b>													
Gasolinas .....	64.823	60.166	85.624	72.906	54.611	76.958	70.595	75.731	67.751	39.523	68.649	73.016	810.353
Kerosenos .....	14.800	16.804	24.123	18.403	26.023	33.727	24.739	32.781	24.634	22.634	26.150	18.883	283.701
Gasóleos .....	105.897	86.333	74.846	64.854	79.900	73.633	74.763	55.912	52.998	97.457	101.807	78.888	947.288
<b>Total .....</b>	<b>185.520</b>	<b>163.303</b>	<b>184.593</b>	<b>156.163</b>	<b>160.534</b>	<b>184.318</b>	<b>170.097</b>	<b>164.424</b>	<b>145.383</b>	<b>159.614</b>	<b>196.606</b>	<b>170.787</b>	<b>2.041.342</b>
<b>Tarragona</b>													
Gasolinas .....	17.929	24.035	31.012	31.593	33.009	26.650	32.188	32.798	31.462	37.573	24.983	22.405	345.637
Kerosenos .....	2.003	93	577	8.484	89	140	4.711	1.099	1.280	3.100	2.305	4.626	28.507
Gasóleos .....	81.886	99.933	81.540	106.172	88.340	51.497	52.979	42.595	75.413	62.519	87.092	81.360	911.326
<b>Total .....</b>	<b>101.818</b>	<b>124.061</b>	<b>113.129</b>	<b>146.249</b>	<b>121.438</b>	<b>78.287</b>	<b>89.878</b>	<b>76.492</b>	<b>108.155</b>	<b>103.192</b>	<b>114.380</b>	<b>108.391</b>	<b>1.285.470</b>
<b>Monzalbarba</b>													
Gasolinas .....	—	—	—	—	—	—	2.517	—	—	—	—	—	2.517
Kerosenos .....	—	3.567	—	—	4.015	—	2.464	—	—	—	—	4.784	14.830
Gasóleos .....	—	18.426	19.412	17.220	10.318	—	7.072	—	—	—	18.792	7.130	98.370
<b>Total .....</b>	<b>—</b>	<b>21.993</b>	<b>19.412</b>	<b>17.220</b>	<b>14.333</b>	<b>—</b>	<b>12.053</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>18.792</b>	<b>11.914</b>	<b>115.717</b>
<b>Somorrostro</b>													
Gasolinas .....	19.989	22.792	32.782	19.573	20.978	23.351	29.337	52.667	33.104	33.838	26.484	31.720	346.615
Kerosenos .....	420	415	327	389	425	496	488	599	456	841	310	330	5.496
Gasóleos .....	65.527	70.796	66.716	54.182	47.218	40.730	68.684	40.908	78.076	69.850	67.065	88.656	758.408
<b>Total .....</b>	<b>85.936</b>	<b>94.003</b>	<b>99.825</b>	<b>74.144</b>	<b>68.621</b>	<b>64.577</b>	<b>98.509</b>	<b>94.174</b>	<b>111.636</b>	<b>104.529</b>	<b>93.859</b>	<b>120.706</b>	<b>1.110.519</b>
<b>Total general (*)</b>	<b>521.016</b>	<b>555.690</b>	<b>578.701</b>	<b>533.375</b>	<b>490.078</b>	<b>481.639</b>	<b>520.873</b>	<b>502.438</b>	<b>515.382</b>	<b>540.657</b>	<b>595.563</b>	<b>549.678</b>	<b>6.385.090</b>
<b>Tramos</b>	<b>Kilómetros</b>	<b>Kilómetros</b>	<b>Tramos</b>	<b>Tramos</b>	<b>Kilómetros</b>	<b>Kilómetros</b>	<b>Resumen por destinos</b>	<b>Gasolinas</b>	<b>Kerosenos</b>	<b>Gasóleos</b>	<b>Total</b>		
Rota-Córdoba .....	192	Loeches-Barajas .....	19	Córdoba .....	177.885		154.637				332.522		
Córdoba-Loeches .....	325	Loeches-Torrejón .....	7	Villaverde .....	814.988		1.063.508				1.881.863		
Loeches-La Muela .....	249	Tarragona-Lérída .....	78	Torrejón .....	345.407		521.304				866.711		
La Muela-Monzalbarba .....	19	Lérída-Monzalbarba .....	150	Barajas .....	—		822.701				822.701		
Puertollano-Almodóvar .....	14	Somorrostro-Burgos .....	179	Monzalbarba .....	227.894		24.148				907.401		
Almodóvar-Loeches .....	207	Burgos-Valladolid .....	124	Lérída .....	108.002		—				282.268		
Loeches-Villaverde .....	26			Burgos .....	274.870		—				607.290		
				Valladolid .....	72.384		—				144.153		
				<b>(*) Total .....</b>	<b>2.021.430</b>		<b>850.216</b>				<b>3.428.519</b>		<b>6.300.165</b>

(\*) Además de las cantidades consignadas en el cuadro, se han transportado, por la línea Rota-Zaragoza, las destinadas a las bases aéreas conectadas con este oleoducto. Las diferencias entre las sumas de las cantidades entregadas en los distintos orígenes y de las cantidades recibidas en los correspondientes destinos se deben a variación de existencias, trasposos por interfasas, consumos propios, pérdidas, mermas, etc.

Fuente: CAMPSA.



#### 4.3. Transporte ferroviario

El transporte ferroviario de productos monopolizados se realiza utilizando los parques de vagones-cisterna de CAMPSA y de Butano, S. A.

En 31 de diciembre de 1981 disponía CAMPSA de 1.938 vagones propiedad del Monopolio y 540 alquilados, empleando además 124 unidades pertenecientes a RENFE; la capacidad de los vagones propios ascendía a 99.200 m<sup>3</sup> y la de los ajenos a 44.100 m<sup>3</sup>.

La cantidad de productos transportados a lo largo de 1981 fue de 4.667.972 t, cifra que representa una disminución de 19,42 por 100 respecto a 1980; el volumen de tráfico, cifrado en 876 millones de toneladas-kilómetro, fue inferior en un 21,68 por 100 al del año precedente.

El parque de Butano, S. A., se componía, en 31 de diciembre, de 328 vagones propios y 50 unidades en régimen de arriendo, y con estos medios se transportaron durante el año 567.440 t, cantidad inferior en un 4,94 por 100 a la correspondiente a 1980.

#### 4.4. Transporte por carretera

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

Al finalizar el año 1981, el parque móvil de CAMPSA se componía de 204 camiones propiedad del Monopolio, con una capacidad de

5.862 m<sup>3</sup>, y 3.778 camiones pertenecientes a las empresas contratistas de los diversos servicios de distribución y transporte. De estos últimos correspondían a los llamados servicios de zona 2.401 camiones-cisterna, con una capacidad de 52.566 m<sup>3</sup>, y 150 camiones-plataforma, con una capacidad de 1.428 t, y a los servicios de transporte a larga distancia 405 camiones-cisterna, con una capacidad de 10.885 m<sup>3</sup> y 822 camiones-plataforma (de utilización no exclusiva), con una capacidad de 16.880 toneladas.

En total se transportaron 1.913.596 t con vehículos propios, 20.468.281 t con el parque de los contratistas de zona y 3.211.240 t con el de los contratistas de servicios a larga distancia; en conjunto la cantidad transportada ha sido inferior, en un 6,14 por 100, a la correspondiente a 1980. El volumen global de tráfico (medido sobre distancia) se elevó a 1.436 millones de toneladas-kilómetro, resultando inferior al de 1980 en un 7,59 por 100.

En el cuadro 37 puede verse el reparto geográfico del material móvil perteneciente a los contratistas de zona.

\* \* \*

El parque automóvil de Butano, S. A., estaba formado, en 31 de diciembre, por 135 cisternas de trasvase de su propiedad y por 6.026 vehículos pertenecientes a los distribuidores. En total a lo largo del año se movieron por carretera, en transporte primario, con cisternas propias y contratadas 790.155 t de gases licuados, o sea 1,07 por 100 menos que en 1980.



Vista general del Alcázar. Segovia.



CUADRO 37

**MATERIAL MOVIL DE LAS EMPRESAS CONTRATISTAS DE CAMPSA PARA LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE DE ZONA: SITUACION EN 31 DE DICIEMBRE DE 1981**

Zona	Cisternas				Plataformas				Total Número	Plantilla de personal
	Propias		Alquiladas		Propias		Alquiladas			
	Número	Metros cúbicos	Número	Metros cúbicos	Número	Toneladas	Número	Toneladas		
Alava .....	17	472	—	—	1	16	—	—	18	153
Vizcaya .....	98	2.722	34	884	—	—	3	59	135	
Albacete .....	33	619	—	—	1	6	—	—	34	38
Alcázar .....	26	508	—	—	—	—	2	30	28	38
Algeciras .....	13	343	—	—	1	5	—	—	14	
Cádiz .....	30	765	—	—	3	43	—	—	33	68
Alicante .....	56	1.592	2	13	5	34	—	—	63	75
Almería .....	20	466	—	—	3	26	—	—	23	40
Asturias .....	76	1.870	—	—	2	17	—	—	78	94
Avila .....	13	235	—	—	2	18	—	—	15	27
Baleares .....	91	1.596	—	—	4	27	4	24	99	98
Barcelona-A .....	51	1.395	5	104	3	40	—	—	59	158
Barcelona-B .....	65	1.610	6	144	9	80	1	12	81	142
Burgos .....	43	1.152	—	—	2	34	—	—	45	35
Cáceres .....	18	340	—	—	1	6	—	—	19	
Ciudad Real .....	32	660	—	—	1	7	—	—	33	
Mérida .....	24	471	—	—	1	6	—	—	25	115
Zafra .....	12	212	—	—	1	6	—	—	13	
Cartagena .....	65	1.372	—	—	4	44	—	—	69	87
Castellón .....	51	1.259	—	—	3	38	—	—	54	115
Tarragona-S .....	21	533	—	—	1	8	—	—	22	
Córdoba .....	37	585	—	—	2	19	—	—	39	58
Coruña, La .....	69	1.690	—	—	1	6	—	—	70	
Ferrol, El .....	3	50	—	—	1	6	—	—	4	106
Lugo .....	21	442	—	—	1	6	—	—	22	
Cuenca .....	17	355	—	—	1	6	—	—	18	22
Gerona .....	33	881	—	—	3	33	—	—	36	
Manresa .....	34	757	—	—	4	44	—	—	38	128
Vich .....	16	373	—	—	1	11	—	—	17	

(continúa)

CUADRO 37 (continuación)

Zona	Cisternas				Plataformas				Total Número	Plantilla de personal
	Propias		Alquiladas		Propias		Alquiladas			
	Número	Metros cúbicos	Número	Metros cúbicos	Número	Toneladas	Número	Toneladas		
Granada .....	32	568	—	—	2	18	—	—	34	
Málaga .....	47	1.158	7	177	4	36	—	—	58	131
Motril .....	17	433	1	29	1	6	—	—	19	
Guadalajara .....	17	325	—	—	3	20	—	—	20	21
Guipúzcoa .....	49	881	28	532	2	16	—	—	79	
Navarra .....	50	1.022	—	—	3	36	—	—	53	154
Huelva .....	20	303	—	—	1	6	—	—	21	36
Huesca .....	15	264	—	—	3	15	—	—	18	
Huesca-Este .....	18	267	1	16	3	20	—	—	22	32
Linares .....	27	580	—	—	2	8	1	14	30	28
León .....	20	410	—	—	2	32	—	—	22	
Ponferrada .....	10	175	—	—	—	—	—	—	10	43
Lérida .....	55	1.301	1	16	2	30	4	55	62	59
Logroño .....	20	331	1	20	1	10	—	—	22	26
Madrid-V .....	71	1.330	23	183	2	13	4	36	100	193
Madrid-T .....	39	1.006	32	500	—	—	—	—	71	107
Orense .....	25	550	—	—	1	7	—	—	26	
Pontevedra .....	46	1.042	2	43	3	38	—	—	51	102
Palencia .....	27	632	—	—	1	10	—	—	28	
Valladolid .....	37	848	—	—	1	24	—	—	38	70
Salamanca .....	24	580	—	—	1	5	—	—	25	35
Santander .....	52	1.047	—	—	1	12	—	—	53	74
Segovia .....	21	520	—	—	2	12	—	—	23	22
Sevilla .....	78	1.404	—	—	4	24	—	—	82	125
Soria .....	17	373	—	—	1	4	1	30	19	16
Talavera .....	15	292	—	—	1	5	—	—	16	
Toledo .....	25	474	—	—	2	26	—	—	27	50
Tarragona .....	47	1.275	—	—	3	15	—	—	50	
Zaragoza .....	75	1.472	—	—	4	21	—	—	79	129
Teruel .....	13	269	2	43	2	11	—	—	17	21
Valencia .....	131	2.734	14	362	8	73	—	—	153	235
Zamora .....	17	309	—	—	1	7	1	16	19	24
Total .....	2.242	49.500	159	3.066	129	1.152	21	276	2.551	3.330

Las zonas figuran agrupadas por contratistas. Cada cifra de plantilla corresponde al conjunto de las zonas servidas por un mismo contratista. No están incluidos los vehículos de los contratistas de fuera de zona.

Fuente: CAMPSA.



CUADRO 38

**CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CAMPSA POR PRODUCTOS  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981**

Unidad: metro cúbico

Productos e instalaciones	Capacidad en 31-12-1981		Capacidad en 31-12-1980	Variación 1981/1980 %
	Parcial	Total		
<b>Detalle de Productos</b>				
Gasolina aviación I. O. 100 L .....	21.018			
Gasolina aviación I. O. 115 .....	723			
<b>Total gasolinas aviación .....</b>		21.741	23.553	- 7,69
Gasolina auto I. O. 90 .....	502.191			
Gasolina auto I. O. 96 .....	894.216			
Gasolina auto I. O. 98 .....	110.868			
<b>Total gasolinas auto .....</b>		1.507.275	1.424.342	+ 5,82
Carburante agrícola .....	2.620			
Keroseno corriente .....	37.651			
Keroseno aviación Jet A-1 .....	451.502			
Keroseno aviación Jet B .....	23.874			
<b>Total kerosenos .....</b>		515.647	512.625	+ 0,59
Gasóleo A .....	1.174.649			
Gasóleo B .....	372.587			
Gasóleo C .....	662.589			
<b>Total gasóleos .....</b>		2.209.825	2.141.846	+ 3,17
Fueloil BIA .....	162.386			
Fueloil pesado número 1 .....	1.531.917			
Fueloil pesado número 2 .....	556.973			
<b>Total fueloil .....</b>		2.251.276	2.254.390	- 0,14
Lubricantes .....	49.834	49.834	50.104	- 0,54
Varios .....	61.569	61.569	71.582	- 13,99
<b>Total general .....</b>		6.617.167	6.478.442	+ 2,14
<b>Resumen por clases de instalaciones</b>				
Factorías e instalaciones portuarias .....		5.485.361	5.556.836	- 1,29
Subsidiarias .....		829.332	642.007	+ 29,18
Oleoductos .....		217.106	198.266	+ 9,50
Aeropuertos (*) .....		85.368	81.333	+ 4,96

(\*) La diferencia entre la cifra de capacidad en 1981 y la que aparece en el cuadro 50 se debe a que las instalaciones de Aeropuertos de Madrid y Barcelona están consideradas como factorías e incluidas en el apartado correspondiente.

Fuente: CAMPSA.

**4.5. Centros de almacenamiento**

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

\* \* \*

En lo que respecta a CAMPSA, durante el año 1981 entraron en servicio la Factoría de Santovenia de Pisuegra, terminal del Oleoducto Somorrostro-Valladolid y las nuevas Subsidiarias de Gerona y Linares y prosiguieron las obras de ampliación de la Factoría de Torrejón y la construcción de la Subsidiaria de Ribabellosa (Alava).

Por Orden del Ministerio de Hacienda de 3 de febrero de 1981 se aprobó el Plan de Remodelación de Zonas de Distribución del Monopolio de Petróleos, en el que se previó la

desactivación de determinadas instalaciones: en el curso de 1981 se desactivaron las Subsidiarias de Guadalajara, Segovia, Zamora, Manresa y Vich.

En conjunto, la capacidad de almacenamiento experimentó un aumento del 2,14 por 100, pasando de 6.478.442 m<sup>3</sup> en 31 de diciembre de 1980 a 6.617.167 m<sup>3</sup> en igual fecha de 1981.

En los cuadros 38 y 39 puede verse el detalle de dicha capacidad por productos y por instalaciones, respectivamente.

\* \* \*

En el sistema de almacenamiento de Butano, S. A., prosiguieron las obras de la nueva Factoría de María de Huerva (Zaragoza) cuya terminación está prevista para 1982.

En el cuadro 40 aparece el detalle de capacidad de almacenamiento, embotellado y trasvase, por factorías, al 31 de diciembre de 1981.



**CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE CAMPSA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981**

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fueloil	Total
Alava	Olárizu	S	2.130	3.660	2.922	8.712
	Vitoria	A	—	4.010	—	4.010
Albacete	Albacete	S	3.117	6.377	1.030	10.524
Alicante	Alicante	F	37.717	81.335	16.663	135.715
	Alicante	A	100	1.650	—	1.750
Almería	Almería	F	12.397	13.330	11.399	37.126
	Almería	A	53	1.706	—	1.759
Avila	Avila	S	7.178	10.921	3.591	21.690
Badajoz	Mérida	S	11.355	7.841	3.280	22.476
	Zafra	S	3.500	4.186	—	7.686
Baleares	Palma de Mallorca	F	12.864	34.312	14.062	61.238
	Palma de Mallorca	A	250	54.875	—	55.125
	Ibiza	P	7.112	14.809	3.161	25.082
	Ibiza	A	—	1.410	—	1.410
	Mahón	P	1.614	4.658	540	6.812
	Menorca	A	165	5.520	—	5.685
Barcelona	Barcelona	F	106.504	141.351	191.110	438.965
	Barcelona Aeropuerto	F	208	40.200	—	40.408
	Manresa	S	1.706	2.279	1.268	5.253
	Vich	S	3.928	4.344	5.245	13.517
	Badalona	P	—	1.129	106.118	107.247
	Sabadell	A	50	100	—	150
	Badalona	L	—	30.817	—	30.817
Burgos	Burgos	S	15.834	30.602	7.276	53.712
	Miranda de Ebro	O	—	1.050	—	1.050
	Burgos	O	—	1.050	—	1.050
Cáceres	Cáceres	S	10.934	11.361	4.541	26.836
Cádiz	Cádiz	F	10.279	16.359	22.518	49.156
	Algeciras	F	9.655	16.573	9.457	35.685
	Rota	O	36.522	88.238	—	124.760
Castellón	Castellón de la Plana	P	20.130	24.077	15.351	59.558
Ciudad Real	Ciudad Real	S	1.478	2.432	—	3.910
	Alcázar de San Juan	S	11.874	30.481	6.459	48.814
	Almodóvar del Campo	O	—	2.452	—	2.452
	Poblete	O	—	550	—	550
Córdoba	Córdoba	F	76.253	77.353	77.303	230.909
	Adamuz	O	30	577	—	607
	Córdoba	O	—	12.625	—	12.625
Coruña, La	La Coruña	F	—	18.428	9.218	27.646
	Bens	P	5.117	1.554	—	6.671
	Santiago de Compostela	A	104	1.232	—	1.336
	El Ferrol	P	—	5.995	8.466	14.461
Cuenca	Cuenca	S	2.898	6.551	958	10.407
Gerona	Gerona	S	31.000	18.250	12.500	61.750
	Gerona	A	—	2.984	—	2.984
Granada	Granada	S	12.084	21.654	6.469	40.207
	Motril	P	25.160	82.460	30.585	138.205
Guadalajara	Guadalajara	S	2.033	2.646	1.006	5.685
Guipúzcoa	Pasajes	F	—	13.965	19.782	33.747
	Lezo-Rentería	F	21.235	28.835	27.464	77.534
	San Sebastián	A	27	177	—	204
Huelva	Huelva	F	20.650	29.250	36.500	86.400
	Palos de la Frontera	F	147.263	133.730	148.676	429.669

(\*) A = Aeropuerto; F = Factoría; L = Instalación de lubricantes; O = Estación de oleoducto; P = Instalación portuaria; S = Subsidiaria  
 (\*\*) Suma de las capacidades efectivas de los tanques.

(Continúa)

Unidad: metro cúbico

Provincia	Localidad	Instalación (*)	Capacidad efectiva (**)			
			Gasolinas	Kerosenos, gasóleos y varios	Fueloil	Total
Huesca	Huesca	S	4.109	5.827	2.547	12.483
Jaén	Linares 1	S	1.244	2.096	844	4.184
	Linares 2	S	11.100	12.400	12.400	35.900
León	León	S	5.047	16.594	5.462	27.103
	Ponferrada	S	2.345	2.745	3.525	8.615
Lérida	Lérida	S	9.576	38.387	20.118	68.081
	Lérida	O	—	915	—	915
Lugo	Lugo	S	2.198	1.859	1.042	5.099
Madrid	Villaverde	F	61.850	126.724	42.757	231.331
	Torrejón	F	194.004	332.182	172.363	698.549
	Barajas	F	55	59.785	—	59.840
	Cuatro Vientos	A	—	3	—	3
	Loeches	O	13.180	52.433	—	65.613
Málaga	Málaga	F	19.630	54.237	29.340	103.207
	Málaga	A	100	2.639	—	2.739
Murcia	Cartagena	F	76.200	135.600	369.000	580.800
	San Javier	A	106	318	—	424
Navarra	Pamplona	S	4.803	23.570	35.375	63.748
Orense	Orense	S	1.753	2.087	522	4.362
Oviedo	Gijón-El Musel	F	43.280	46.840	89.194	179.314
	Gijón-La Braña	F	—	—	35	35
	Ranón	A	—	1.080	—	1.080
Palencia	Palencia	S	2.845	6.715	1.206	10.766
	Palencia	O	—	50	—	50
Pontevedra	Vigo	F	15.699	28.151	16.324	60.174
Rioja, La	Recajo	S	3.539	12.465	7.687	23.691
Salamanca	Salamanca	S	11.600	20.500	9.750	41.850
Santander	Santander	F	46.043	62.776	61.698	170.517
Segovia	Segovia	S	—	212	—	212
Sevilla	Sevilla	F	30.718	61.423	40.224	132.365
	Sevilla	A	53	4.757	—	4.810
	El Arahal	O	—	4.928	—	4.928
Soria	Soria	S	1.230	1.996	478	3.704
Tarragona	Tarragona	F	37.720	50.724	59.290	147.734
	Reus	A	—	1.148	—	1.148
	Tarragona	O	—	50	—	50
Teruel	Teruel	S	1.896	3.754	1.280	6.930
Toledo	Toledo	S	1.664	2.483	2.405	6.552
	Talavera de la Reina	S	3.660	4.271	2.814	10.745
Valencia	Valencia	F	35.846	83.061	99.353	218.260
	Valencia	A	—	455	—	455
Valladolid	Valladolid	S	9.128	17.282	12.914	39.324
	Santovenia	S	39.208	70.420	—	109.628
	Santovenia	O	—	1.025	—	1.025
Vizcaya	Zorroza	F	—	10.937	18.288	29.225
	Santurce	F	23.088	38.364	60.587	122.039
	Bilbao	A	26	270	—	296
	Somorrostro	F	79.850	121.335	135.282	336.467
	Somorrostro	O	—	50	—	50
Zamora	Zamora	S	1.315	3.607	254	5.176
Zaragoza	Monzalbarba	F	60.800	149.653	132.000	342.453
	La Muela	O	—	1.025	—	1.025
	Monzalbarba	O	—	356	—	356
Total			1.529.016	2.836.875	2.251.276	6.617.167

(\*) A = Aeropuerto; F = Factoría; L = Instalación de lubricantes; O = Estación de oleoducto; P = Instalación portuaria; S = Subsidiaria  
 (\*\*) Suma de las capacidades efectivas de los tanques.

Fuente: CAMPSA.



## CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO, EMBOTELLADO Y TRASVASE DE LAS FACTORIAS DE BUTANO, S. A., AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Provincia	Factoría	Capacidad de almacenamiento		Capacidad de embotellado			Capacidad de trasvase			
		Toneladas	Botellas por jornada (**)	Unidades de envasado		Cisternas automóviles	Cisternas ferroviarias	Buques	Líneas conexión refinerías	
				Número	Clase (*)					
Albacete	Albacete	6.730	8.700	1	K-33	30/40	40/60	—	—	
Alicante	Alicante	9.155	15.950	2	K-30 + K-40	25/30	40/50	90/100	—	
Badajoz	Mérida	5.855	17.400	2	K-33	25/30	—	—	—	
Baleares	Alcudia	9.770	17.400	2	K-33	15/20	—	80	—	
	Ciudadela	1.240	1.960	3	E-2	10/15	—	100	—	
	Ibiza	2.730	1.960	3	E-2	10/15	—	100	—	
Barcelona	Hospitalet de Llobregat	14.735	34.800	4	K-33	50/60	80/90	250	200	
	La Granada	2.640	7.250	1	K-30	20/25	30/40	—	—	
	Montornés	14.190	34.800	4	K-33	50/60	40/60	—	—	
Cádiz	Campo de Gibraltar	15.510	17.400	2	K-33	20/25	80/90	—	80	
Castellón	Castellón de la Plana	13.220	17.400	2	K-33	40/50	—	—	200	
Ciudad Real	Puertollano	15.370	17.400	2	K-33	20/25	35/60	—	60	
Córdoba	Córdoba	5.200	17.400	2	K-33	25/30	30/40	—	—	
Coruña, La	Bens	9.530	17.400	2	K-40	20/25	—	—	70	
Gerona	Caldas de Malavella	7.355	17.400	2	K-33	20/25	—	—	—	
Granada	Peligros	7.090	17.400	2	K-30	20/25	40/60	—	—	
Guipúzcoa	Hernani	3.485	17.400	2	K-33	40/45	—	—	—	
Huelva	Palos de la Frontera	10.155	17.400	2	K-33	30/40	—	120	60/70	
Huesca	Altorricón	7.290	8.700	1	K-33	30/40	40/50	—	—	
León	Villadangos	6.910	8.700	1	K-33	15/20	50/70	—	—	
Lugo	Monforte de Lemos	7.730	8.700	1	K-33	30/40	70/80	—	—	
Madrid	Pinto	22.600	34.800	4	K-33	50/60	60	—	—	
	San Fernando de Henares	20.295	43.500	5	K-33	60/75	60	—	—	
	Villaverde	1.810	17.400	2	K-40	20/25	40	—	—	
Málaga	Málaga	6.100	9.450	1	K-36	15/20	—	70/80	—	
Murcia	Escobrerías	13.745	17.400	2	K-33	35/40	60/70	400	125	
Oviedo	Gijón	25.420	14.500	2	K-30	20/25	130	180	—	
Palencia	Venta de Baños	7.660	17.400	2	K-33	15/20	25/30	—	—	
Pontevedra	Mos	1.965	8.700	1	K-33	30/40	—	120	—	
Rioja, La	Fuenmayor	11.530	8.700	1	K-33	30/40	40/60	—	—	
Salamanca	Valdunciel	6.820	7.250	1	K-30	15/20	40/60	—	—	
Santander	Gajano	8.015	8.700	1	K-33	25/30	—	60	—	
Sevilla	Dos Hermanas	10.465	17.400	2	K-33	30/35	—	80/90	—	
Tarragona	Tarragona	18.250	17.400	2	K-33	50/60	90/160	150	—	
Valencia	Manises	3.555	26.100	3	K-33	50/55	—	—	—	
Vizcaya	Santurce	5.470	17.400	2	K-33	25/30	—	—	80/100	
	Total	339.590	589.020							

(\*) 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 siete horas 15 minutos.

Fuente: Butano, S. A.



#### 4.6. Movimiento de productos

A fin de dar a conocer la forma en que se desarrolla el tráfico de productos petrolíferos en el ámbito del Monopolio, se presentan en este apartado, en los cuadros 41, 42, 43 y 44 los datos relativos a movimiento de gasolinas auto, keroseno aviación, gasóleo y fueloil,

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, pero los datos recogidos son suficientes para dar una idea de los itinerarios que han de recorrer los productos.



Casa típica de tapial. Villalón de Campos (Valladolid).



Iglesia Parroquial. La Palma del Condado (Huelva).



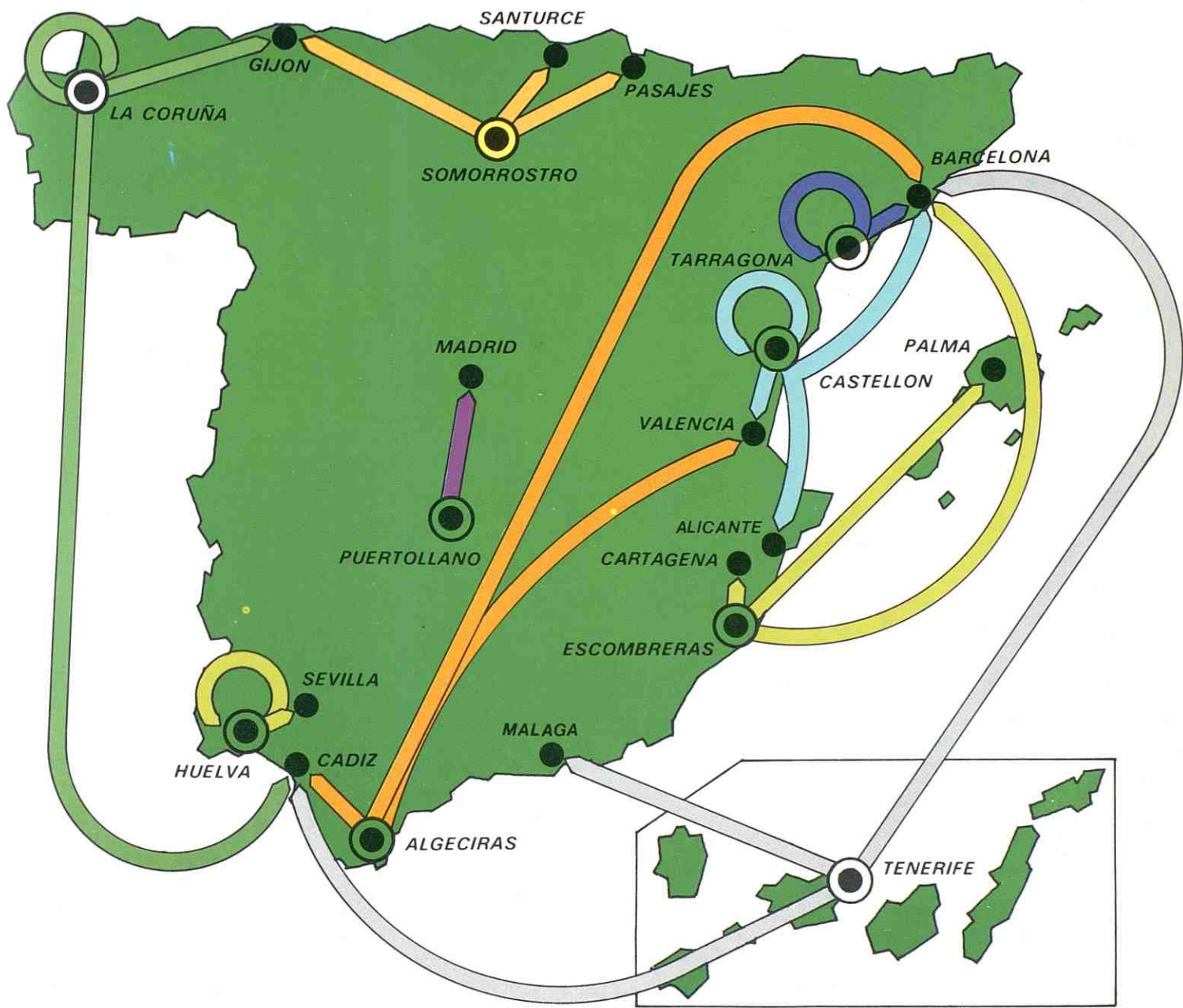
MOVIMIENTO DE GASOLINAS AUTO ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	355.913	—	70.045	—	192.422	174.054	115.223	2.105	—	909.762
Tarragona	—	—	379.520	—	—	—	4.192	2.105	—	385.817
Mahón	—	—	663	—	—	1.132	1.029	—	—	12.277
Palma	—	—	8.377	—	—	24.960	35.332	6.792	—	122.470
Ibiza	—	—	—	—	—	—	1.715	—	—	18.640
Castellón	—	—	—	—	—	—	98.726	—	—	98.726
Valencia	53.298	—	32.753	—	27.279	88.915	132.385	21.577	—	356.207
Alicante	14.888	—	22.985	3.331	28.831	51.550	110.971	4.264	—	236.820
Cartagena	175.600	—	3.074	—	—	17.471	—	3.976	—	175.600
Almería	18.410	—	—	8.852	—	18.760	5.037	20.645	8.414	42.931
Motril	5.820	—	—	17.545	32.302	57.372	—	11.771	6.620	67.528
Málaga	3.976	—	—	—	2.199	26.623	—	—	2.135	30.957
Algeciras	—	—	—	13.136	5.407	32.467	—	34.594	—	85.604
Cádiz	—	—	11.371	88.969	35.686	165.090	—	13.446	45.445	384.090
Rota	24.083	—	—	7.304	—	58.905	—	111.160	—	177.369
Sevilla	—	—	—	—	—	—	—	149.293	—	149.293
Huelva	—	—	—	54.545	—	3.959	—	102.025	—	160.529
Vigo	—	—	—	211.325	—	—	—	—	4.437	211.325
La Coruña	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
El Ferrol	—	—	—	2.273	—	—	—	—	—	2.273
Gijón	—	—	—	81.030	—	—	—	8.750	—	144.635
Santander	—	—	—	44.758	—	—	—	—	35.059	79.817
Santurce y Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	487.227	487.227
Pasajes	—	—	—	—	—	—	—	—	144.187	144.187
Madrid	—	—	—	43.490	—	—	—	—	—	43.490
Total	725.375	687.907	528.788	576.558	324.126	721.258	504.610	390.478	980.184	5.439.284

Fuente: CAMPSA.

LINEAS PRINCIPALES DE ABASTECIMIENTO DE GASOLINAS AUTO EN 1981





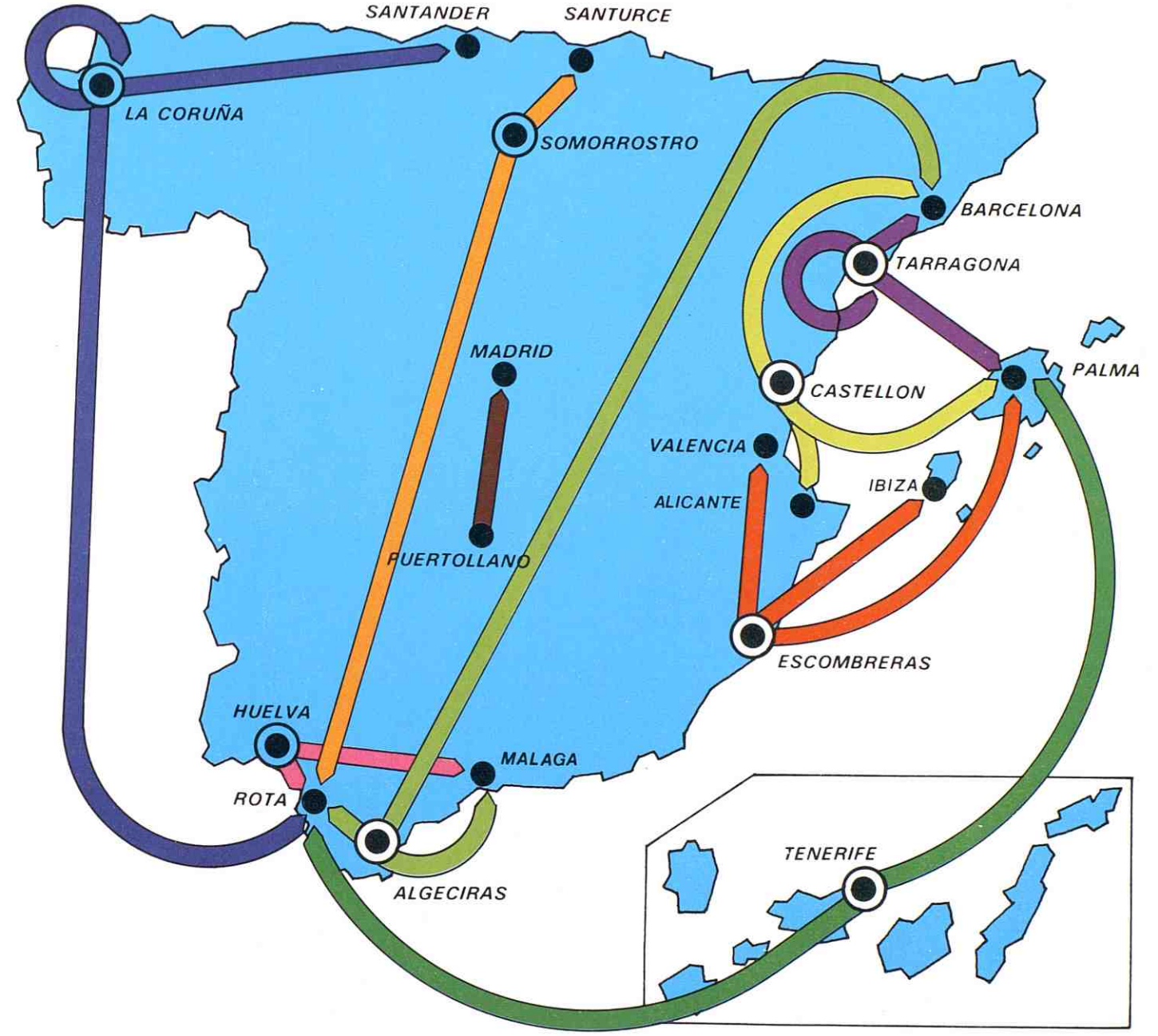
MOVIMIENTO DE KEROSENO AVIACION ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Factoria	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	—	—	14.292	—	—	11.383	11.807	6.126	—	43.608
Tarragona	—	—	22.991	—	—	—	—	—	—	22.991
Palma	12.507	—	12.255	—	9.489	5.572	27.593	—	—	67.416
Ibiza	41.666	—	—	—	—	—	—	—	—	41.666
Mahón	9.031	—	—	—	—	—	—	—	—	9.031
Valencia	43.622	—	—	—	—	—	2.054	4.802	—	50.478
Alicante	4.199	—	8.325	—	—	692	11.258	1.403	—	25.877
Almería	2.091	—	957	725	—	1.252	2.333	—	—	7.358
Málaga	4.384	—	1.840	368	—	17.377	3.348	15.463	2.887	45.667
Rota	—	—	—	37.095	37.654	39.491	—	13.515	62.129	189.884
Sevilla	—	—	—	2.814	—	2.095	—	7.728	6.736	19.373
La Coruña	—	—	—	21.699	—	—	—	—	—	21.699
Gijón	—	—	—	—	—	—	—	—	823	823
Santander	—	—	—	—	—	—	—	—	1.433	3.002
Santurce y Somorrostro	—	—	—	1.569	—	—	—	—	23.616	23.616
Madrid	—	102.817	—	—	—	—	—	—	—	102.817
<b>Total</b>	<b>117.500</b>	<b>102.817</b>	<b>60.660</b>	<b>64.270</b>	<b>47.143</b>	<b>77.862</b>	<b>58.393</b>	<b>49.037</b>	<b>97.624</b>	<b>675.306</b>

Fuente: CAMPSA

LINEAS PRINCIPALES DE ABASTECIMIENTO DE KEROSENO AVIACION EN 1981





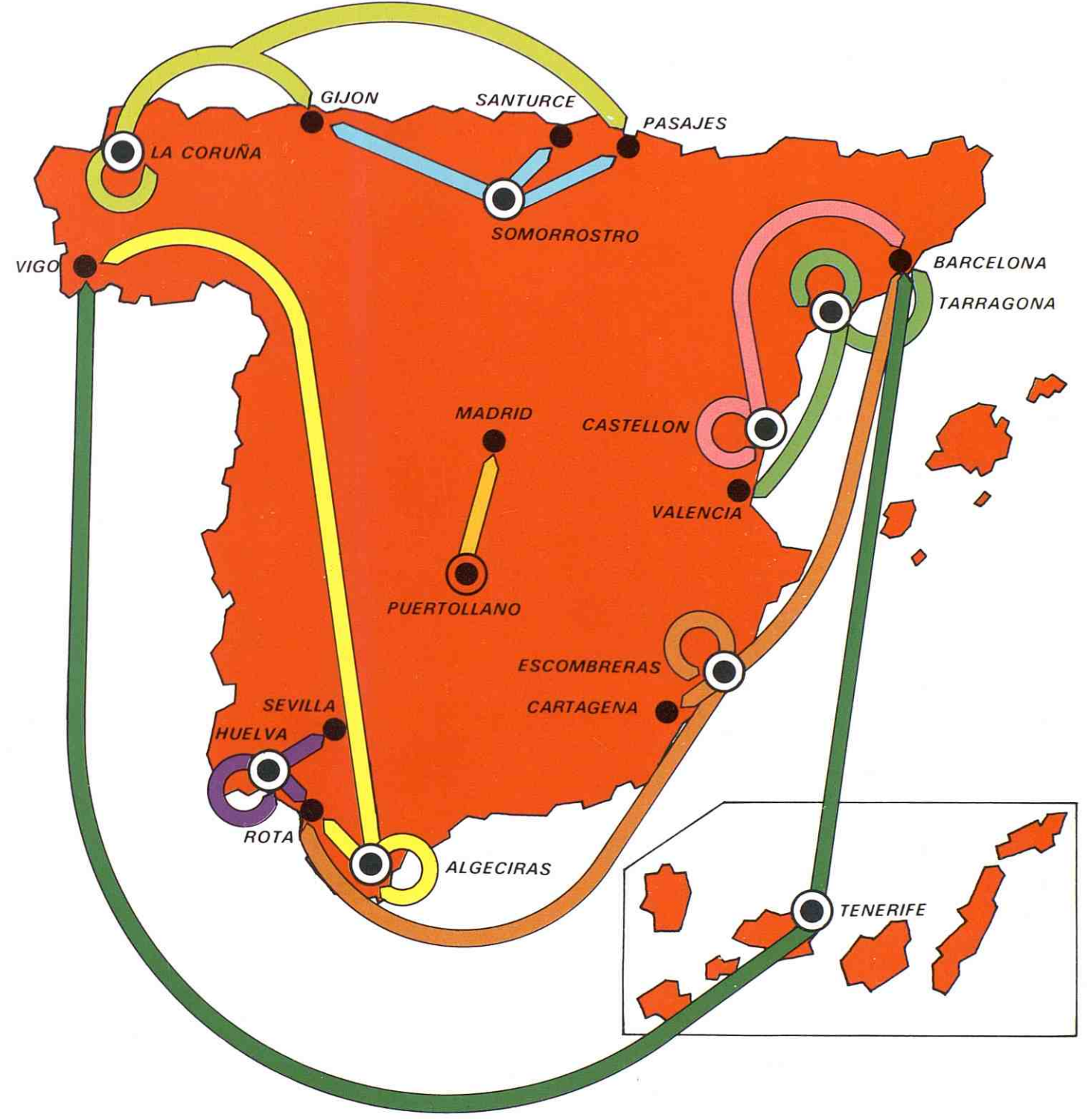
MOVIMIENTO DE GASOLEO ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Total
Barcelona	265.657	—	81.350	—	161.223	128.378	179.420	—	—	816.028
Tarragona	—	—	1.015.567	—	—	—	—	—	—	1.015.567
Mahón	10.962	—	36.418	—	—	—	48.812	—	—	10.962
Palma	47.086	—	—	—	—	—	—	—	—	132.316
Ibiza	15.587	—	—	—	—	—	—	—	—	15.587
Castellón	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140.879
Valencia	139.439	—	108.280	—	16.049	28.097	211.783	—	—	503.648
Alicante	62.149	—	44.153	—	—	12.150	170.523	—	—	288.975
Cartagena	374.104	—	—	—	—	—	—	—	—	374.104
Almería	54.794	—	—	—	—	36.319	10.464	10.918	—	112.495
Motril	61.517	—	—	—	8.921	29.702	14.640	14.430	—	129.210
Málaga	90.148	—	—	—	12.167	46.121	9.095	15.211	—	172.742
Algeciras	—	—	—	—	—	138.107	—	3.644	—	141.751
Cádiz	26.941	—	—	9.070	—	92.216	—	40.946	—	169.173
Rota	178.036	—	6.771	8.902	27.349	319.842	12.721	73.839	—	627.460
Sevilla	5.583	—	—	2.000	—	103.700	—	295.092	—	234.326
Huelva	—	—	—	—	—	—	—	38.850	5.452	295.092
Vigo	—	—	—	40.092	102.254	150.421	—	—	—	337.069
La Coruña	—	—	—	426.180	—	—	—	—	—	426.180
El Ferrol	—	—	—	26.400	3.095	2.645	—	2.490	9.301	43.931
Gijón	—	—	—	122.870	94.782	127.476	—	32.843	79.005	456.976
Santander	—	—	—	96.684	—	6.884	—	—	30.293	133.861
Santurce y Somorrostro	—	—	—	193.748	—	—	—	—	1.137.151	1.137.151
Pasajes	—	—	—	—	—	—	—	—	203.567	414.028
Madrid	—	—	—	—	—	8.242	—	—	—	1.193.189
Total	1.332.003	1.193.189	1.292.539	925.946	425.840	1.230.300	798.337	659.777	1.464.769	9.322.700

Fuente: CAMPSA.

LINEAS PRINCIPALES DE ABASTECIMIENTO DE GASOLEO EN 1981





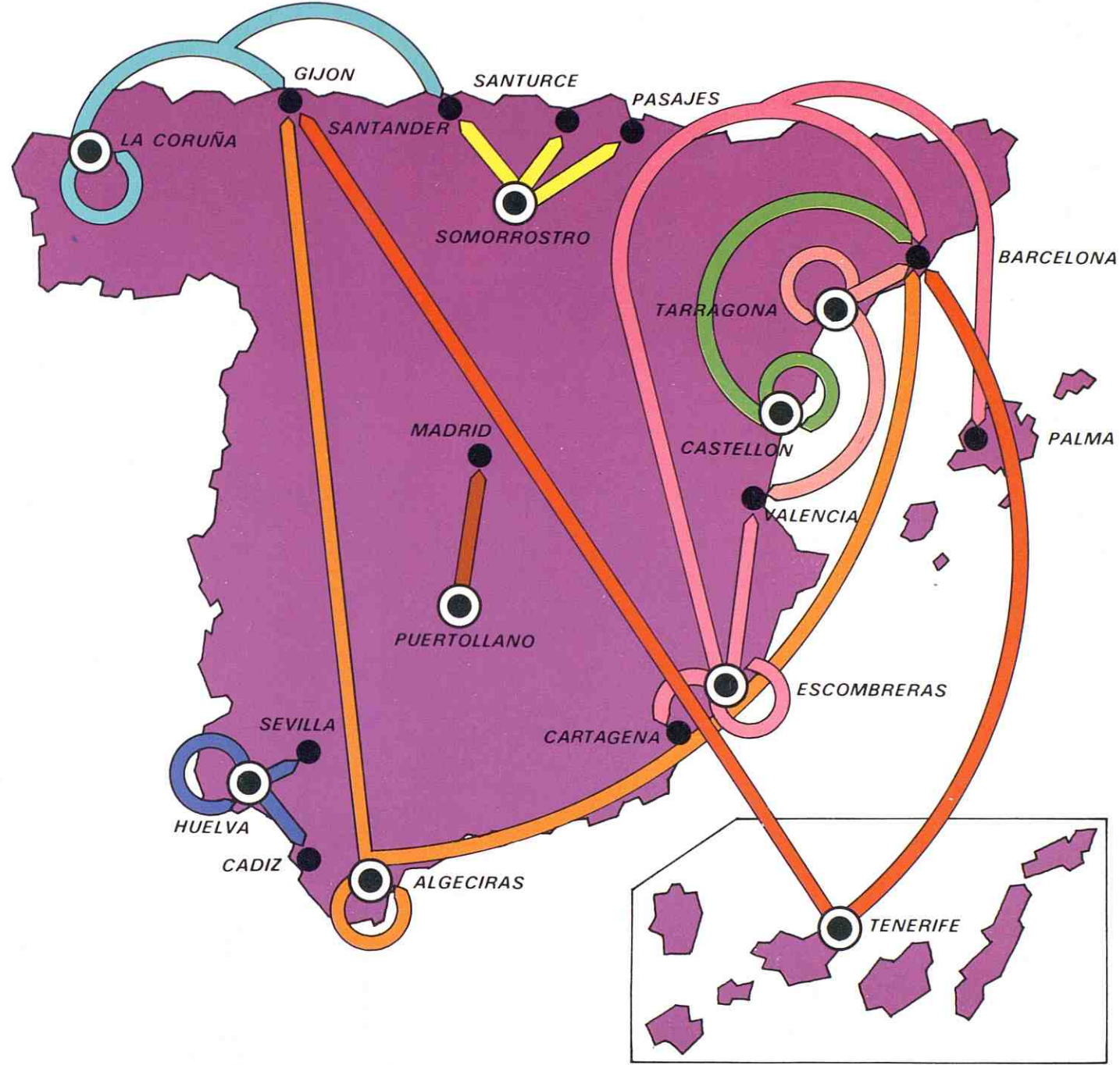
MOVIMIENTO DE FUELOIL ENTRE LAS REFINERIAS NACIONALES Y LAS FACTORIAS DE CAMPSA DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Factoría	Escombreras	Puertollano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
Barcelona	301.056	—	1.378.248	42.288	209.452	150.382	80.721	—	—	218.387	2.380.534
Tarragona	2.047	—	791.598	—	—	—	—	—	—	87.779	881.424
Mahón	12.400	—	464	—	—	—	—	—	—	—	12.864
Palma	269.270	—	97.559	—	3.993	35.911	4.197	—	—	6.886	417.816
Ibiza	36.462	—	3.906	—	—	—	—	—	—	—	40.368
Castellón	119.906	—	74.399	—	126.361	18.579	1.414.428	—	—	—	1.627.312
Valencia	130.300	—	153.669	—	—	72.152	20.187	—	—	—	502.669
Alicante	62.498	—	38.613	—	—	4.223	—	—	—	—	105.334
Cartagena	1.273.625	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.273.625
Almería	88.258	—	—	—	—	82.451	—	57.019	—	6.186	233.914
Motril	35.548	—	—	—	—	21.457	—	10.377	—	—	67.382
Málaga	37.116	—	—	—	18.465	79.383	—	50.359	28.415	—	213.738
Algeciras	—	—	—	—	1.718	1.324.647	—	8.170	—	—	1.334.535
Cádiz	25.087	—	—	—	86.688	115.035	—	89.604	5.138	—	321.552
Rota	—	—	—	5.398	—	88.513	—	36.406	—	—	36.406
Sevilla	11.434	—	—	—	—	—	—	131.200	—	—	236.545
Huelva	—	—	—	—	—	—	—	703.067	—	—	703.067
Vigo	—	—	—	10.626	51.732	50.348	—	8.637	1.709	—	123.052
La Coruña	—	—	—	545.156	—	—	—	—	—	—	545.156
El Ferrol	—	—	—	46.854	—	—	—	—	—	—	46.854
Gijón	—	—	—	243.777	141.226	201.345	—	40.262	—	—	779.193
Santander	—	—	—	144.594	150.539	94.631	—	36.129	—	—	662.084
Santurce y Somorrostro	—	—	—	—	—	—	—	—	2.108.016	—	2.108.016
Pasajes	—	—	—	515.315	—	—	—	8.358	103.872	—	627.545
Madrid	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.038.480
Total	2.405.007	2.038.480	2.538.456	1.554.008	790.174	2.339.057	1.519.533	1.179.588	2.640.277	319.238	17.323.818

Fuente: CAMPSA.

LINEAS PRINCIPALES DE ABASTECIMIENTO DE FUELOIL EN 1981





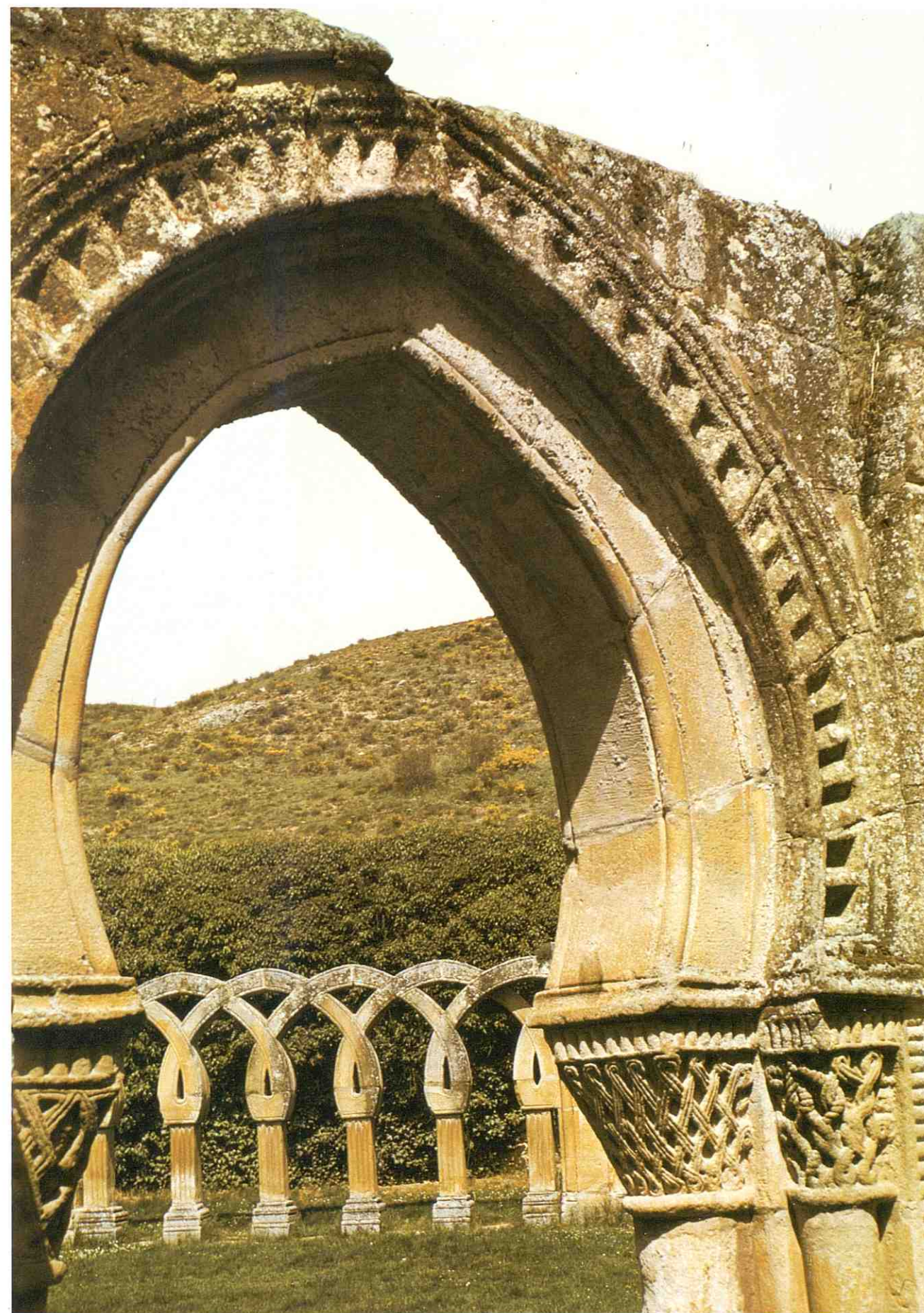
#### 4.7. Puntos de venta

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

En lo que se refiere a combustibles para automoción, durante el año 1981 apenas ha variado el número total de puntos de venta, si bien cabe destacar que ha aumentado de 56 a 69 el número de estaciones de servicio pro-

iedad del Monopolio, por haber construido éste varias de nueva planta y adquirido algunas de particulares que ya estaban en funcionamiento.

El cuadro 45 da a conocer el movimiento de expedientes de concesión de estaciones de servicio por provincias y en el 46 se presenta, también por provincias, la distribución de los puntos de venta de combustibles para automoción. En los cuadros 47 y 48 se consignan las cifras de agentes mayoristas y detallistas de aceites minerales y de agentes distribuidores de Butano, S. A., por provincias, y en el cuadro 49 figuran las comisiones que perciben los detallistas de los productos distribuidos por CAMPSA.



Claustrum de San Juan de Duero (Soria).



MOVIMIENTO DE EXPEDIENTES DE CONCESION DE ESTACIONES DE SERVICIO:  
SITUACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Provincia	Peticiónes registradas		Situación de las tramitadas			Situación de las admitidas			Situación de las autorizadas				
	Recibidas	Tramitadas	Pendientes de tramitar	Admitidas	Denegadas	Pendientes de resolver	Autorizadas	Canceladas	En tramitación	Pendientes de informar	En construcción	Funcionando	Anuladas
Alava	49	49	—	17	32	—	13	4	—	—	2	11	—
Albacete	46	46	—	20	26	—	15	5	—	—	—	15	—
Alicante	145	145	—	52	85	8	35	15	—	2	1	32	2
Almería	35	35	—	13	19	3	8	5	—	—	—	8	—
Avila	18	18	—	6	12	—	4	2	—	—	—	4	—
Badajoz	92	92	—	25	67	—	17	8	—	—	—	16	1
Baleares	140	140	—	54	82	4	33	21	—	—	—	32	1
Barcelona	593	593	—	212	371	10	102	109	1	—	3	92	7
Burgos	63	63	—	22	41	—	11	11	—	—	2	9	—
Cáceres	67	67	—	16	50	1	7	9	—	—	—	6	1
Cádiz	86	86	—	30	52	4	15	14	1	—	—	13	2
Castellón	50	50	—	22	26	2	14	7	—	1	—	13	1
Ciudad Real	69	69	—	22	47	—	12	10	—	2	1	10	1
Córdoba	72	72	—	26	45	1	16	10	—	—	—	16	—
Coruña, La	167	167	—	30	137	—	18	10	—	—	—	18	—
Cuenca	35	35	—	7	28	—	6	1	—	—	—	6	—
Gerona	92	92	—	42	48	2	32	9	—	1	—	29	3
Granada	85	85	—	28	56	1	16	10	2	—	1	13	2
Guadalajara	16	16	—	8	7	1	4	4	—	—	—	4	—
Guipúzcoa	102	102	—	42	53	7	17	25	—	—	—	16	1
Huelva	56	56	—	13	43	—	8	5	—	—	—	8	—
Huesca	85	85	—	22	62	1	14	8	—	—	1	10	3
Jaén	78	78	—	29	48	1	19	10	—	—	1	17	1
León	106	106	—	19	87	—	11	8	—	—	4	6	1
Lérida	104	104	—	50	51	3	22	28	—	—	—	20	2
Lugo	77	77	—	16	61	—	9	7	—	—	—	9	—
Madrid	408	408	—	106	301	1	43	63	—	—	—	42	1
Málaga	132	132	—	46	82	4	20	26	—	—	1	19	—
Murcia	97	97	—	21	73	3	13	8	—	—	—	11	2
Navarra	117	117	—	41	73	3	19	22	—	—	3	14	2
Orense	61	61	—	14	46	1	6	8	—	—	—	6	—
Oviedo	94	94	—	38	56	—	15	23	—	—	1	13	1
Palencia	18	18	—	7	11	—	4	3	—	—	—	3	1
Pontevedra	125	125	—	23	102	—	17	6	—	—	2	15	—
Rioja, La	45	45	—	16	28	1	10	6	—	—	3	7	—
Salamanca	35	35	—	12	23	—	7	5	—	—	—	7	—
Santander	57	57	—	15	42	—	10	5	—	—	—	10	—
Segovia	32	32	—	15	17	—	10	5	—	—	—	10	—
Sevilla	79	79	—	27	50	2	15	12	—	—	—	13	2
Soria	23	23	—	5	18	—	3	2	—	—	1	2	—
Tarragona	161	161	—	62	99	—	39	23	—	—	1	35	3
Teruel	16	16	—	6	10	—	5	1	—	—	—	4	1
Toledo	104	104	—	36	68	—	18	18	—	—	—	17	1
Valencia	243	243	—	94	145	4	32	59	—	3	1	30	1
Valladolid	48	48	—	16	31	1	11	5	—	—	—	8	3
Vizcaya	118	118	—	69	46	3	15	53	1	—	—	13	2
Zamora	47	47	—	9	38	—	7	2	—	—	—	6	1
Zaragoza	56	56	—	18	33	5	15	3	—	—	—	15	—
Total	4.644	4.644	—	1.539	3.028	77	812	713	5	9	29	733	50

Fuente: CAMPSA.



PUNTOS DE VENTA DE COMBUSTIBLES PARA AUTOMOCION EN EL AREA DEL MONOPOLIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Provincia	De propiedad del Monopolio (Administrados por CAMPSA)			De propiedad particular		Total
	Aparatos surtidores aislados	Unidades de suministro	Estaciones de servicio (*)	Interior de garajes	Estaciones de servicio	
Alava	—	1	—	1	36	38
Albacete	4	1	—	2	80	87
Alicante	20	2	4	1	123	150
Almería	10	2	1	1	42	56
Avila	3	3	3	1	30	40
Badajoz	7	18	6	—	66	97
Baleares	24	6	—	18	86	134
Barcelona	39	3	1	74	273	390
Burgos	8	5	—	1	65	79
Cáceres	3	11	—	1	45	60
Cádiz	16	6	4	2	60	88
Castellón de la Plana	9	6	2	2	65	84
Ciudad Real	9	8	2	—	86	105
Córdoba	5	15	1	1	67	89
Coruña, La	24	10	—	6	79	119
Cuenca	3	5	—	—	62	70
Gerona	20	3	1	25	98	147
Granada	6	5	1	—	63	75
Guadalajara	1	4	1	1	36	43
Guipúzcoa	22	3	5	3	41	74
Huelva	10	7	1	1	37	56
Huesca	10	10	—	1	66	87
Jaén	1	10	1	5	67	84
León	14	3	2	—	53	72
Lérida	4	2	—	5	82	93
Lugo	15	3	—	4	57	79
Madrid	53	10	8	13	171	255
Málaga	3	4	1	5	73	86
Murcia	14	2	—	8	121	145
Navarra	13	10	—	3	88	114
Orense	4	—	—	1	43	48
Oviedo	37	10	3	9	66	125
Palencia	3	2	2	—	35	42
Pontevedra	20	9	—	5	55	89
Rioja, La	9	6	—	2	30	47
Salamanca	1	4	1	—	55	61
Santander	24	14	1	2	36	77
Segovia	6	1	—	—	39	46
Sevilla	13	22	3	4	121	163
Soria	—	2	1	—	27	30
Tarragona	14	8	2	14	79	117
Teruel	2	6	—	—	36	44
Toledo	4	10	1	1	89	105
Valencia	16	6	4	23	154	203
Valladolid	5	5	2	—	61	73
Vizcaya	18	7	2	2	45	74
Zamora	2	—	1	—	36	39
Zaragoza	7	7	1	11	97	123
<b>Total</b>	<b>555</b>	<b>297</b>	<b>69</b>	<b>259</b>	<b>3.422</b>	<b>4.602</b>
En vía pública	440	281	69	259	3.422	4.471
En puertos	115	16	—	—	—	131

(\*) Están incluidas en esta columna las 14 estaciones de servicio de particulares que se hallaban incautadas.

Fuente: CAMPSA.

AGENTES MAYORISTAS Y DETALLISTAS DE ACEITES MINERALES Y VOLUMEN DE VENTAS EN 1981

Provincia	Mayoristas		Detallistas	Ventas realizadas en 1981 Kilogramos
	Centrales	Sucursales		
Alava	1	5	174	2.663.131
Albacete	—	5	129	1.847.394
Alicante	5	14	460	5.031.385
Almería	—	13	139	2.194.518
Avila	1	2	48	140.841
Badajoz	3	5	183	4.480.194
Baleares	3	17	602	5.314.217
Barcelona	34	28	2.351	42.919.711
Burgos	1	5	158	3.288.584
Cáceres	1	4	73	1.142.394
Cádiz	3	9	178	3.936.128
Castellón	1	4	214	381.192
Ciudad Real	1	9	158	9.868.790
Córdoba	2	11	232	2.127.851
Coruña, La	6	9	305	7.086.451
Cuenca	—	2	73	383.278
Gerona	2	14	383	2.819.925
Granada	2	7	331	2.917.219
Guadalajara	1	2	34	1.022.912
Guipúzcoa	7	11	341	8.902.153
Huelva	5	4	100	3.340.895
Huesca	3	3	130	1.724.453
Jaén	—	9	158	2.013.734
León	2	7	123	3.630.145
Lérida	—	7	317	2.742.929
Lugo	—	5	165	2.050.433
Madrid	37	9	1.348	38.597.235
Málaga	3	11	176	4.103.472
Murcia	4	16	265	5.710.473
Navarra	2	8	308	3.858.294
Orense	—	5	55	1.094.615
Oviedo	9	15	274	11.188.879
Palencia	—	3	87	689.310
Pontevedra	3	10	371	3.864.735
Rioja, La	—	5	221	1.312.910
Salamanca	1	5	171	1.051.536
Santander	8	8	266	2.784.004
Segovia	1	2	40	153.275
Sevilla	3	18	384	9.508.461
Soria	1	2	84	427.427
Tarragona	—	13	283	3.421.100
Teruel	—	3	70	618.858
Toledo	—	7	176	2.897.165
Valencia	10	19	1.025	15.176.423
Valladolid	2	7	160	5.074.627
Vizcaya	24	18	572	12.768.863
Zamora	—	2	65	840.522
Zaragoza	5	11	479	7.250.348
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>408</b>	<b>14.439</b>	<b>256.363.389</b>

Fuente: CAMPSA.

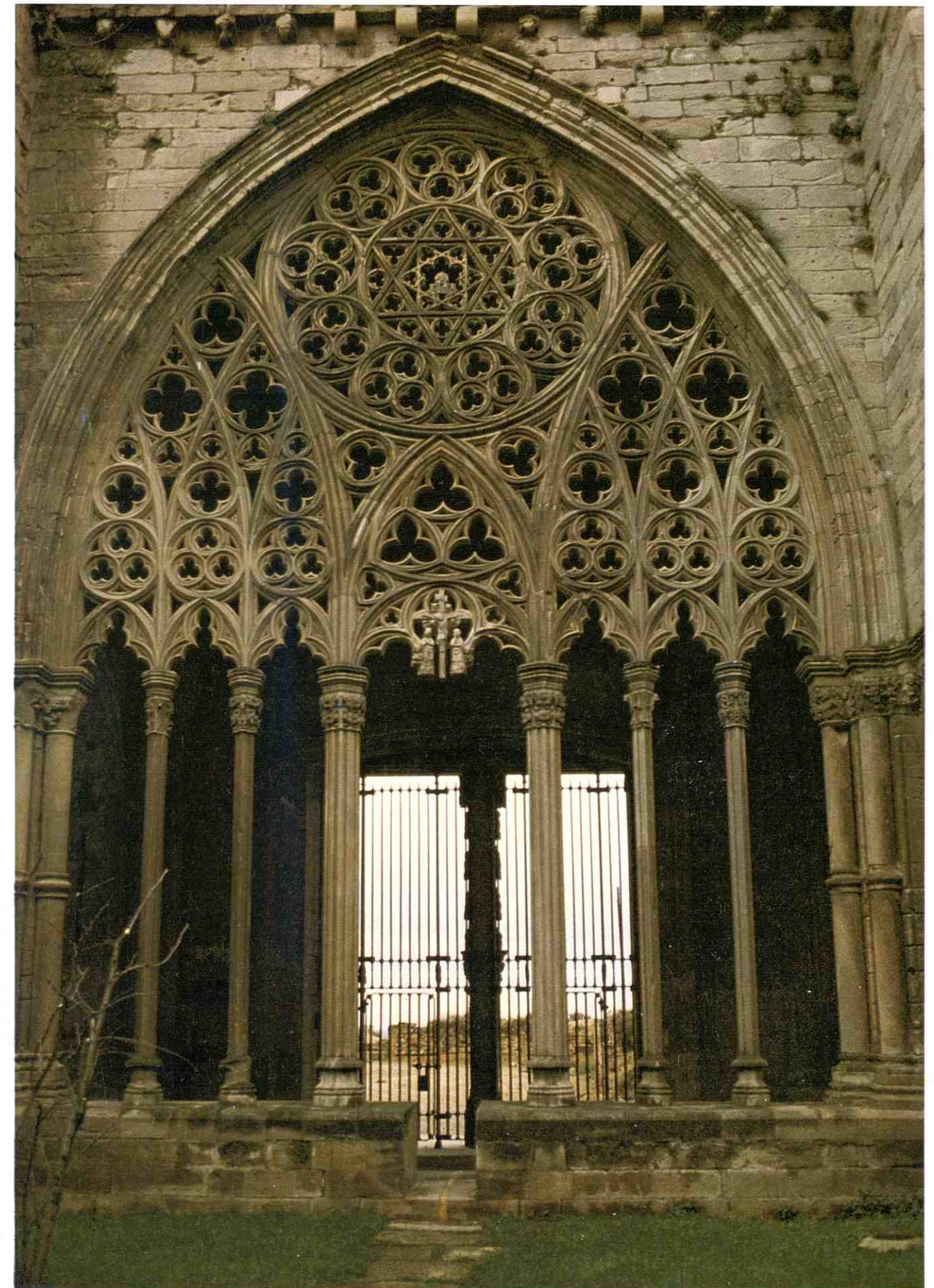


CUADRO 48

NUMERO DE AGENTES DISTRIBUIDORES DE BUTANO, S. A. Y CAPACIDAD DE SU ALMACENAMIENTO, AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Provincia	Distribuidores	Almacenes	Capacidad de almacenamiento Toneladas
Alava .....	9	9	167
Albacete .....	19	31	243
Alicante .....	30	36	889
Almería .....	14	17	228
Avila .....	14	22	147
Badajoz .....	30	48	375
Baleares .....	14	16	555
Barcelona .....	39	64	2.245
Burgos .....	23	24	345
Cáceres .....	24	36	236
Cádiz .....	34	40	596
Castellón de la Plana .....	12	17	306
Ciudad Real .....	37	42	311
Córdoba .....	36	74	647
Coruña, La .....	26	29	566
Cuenca .....	19	28	188
Gerona .....	13	22	450
Granada .....	32	39	486
Guadalajara .....	15	19	146
Guipúzcoa .....	11	15	562
Huelva .....	23	34	386
Huesca .....	8	24	229
Jaén .....	31	38	456
León .....	28	29	260
Lérida .....	13	18	763
Lugo .....	19	24	267
Madrid .....	39	61	1.942
Málaga .....	22	59	549
Murcia .....	34	43	764
Navarra .....	11	26	315
Orense .....	14	18	225
Oviedo .....	32	40	503
Palencia .....	16	21	216
Pontevedra .....	19	28	480
Rioja, La .....	8	13	190
Salamanca .....	12	20	253
Santander .....	13	25	273
Segovia .....	12	13	137
Sevilla .....	46	62	710
Soria .....	8	20	127
Tarragona .....	10	13	398
Teruel .....	5	14	190
Toledo .....	22	51	329
Valencia .....	24	30	1.106
Valladolid .....	11	19	276
Vizcaya .....	13	27	763
Zamora .....	12	15	228
Zaragoza .....	21	35	600
Total .....	977	1.448	22.623

Fuente: Butano, S. A.



Detalle del Claustro. Seo Vieja (Lérida).



## CUADRO 49

## COMISIONES PERCIBIDAS POR LOS DETALLISTAS DE PRODUCTOS MONOPOLIZADOS

Orden Ministerial	Fecha de efectividad	Expedidores	Aplicación		Gasolinas Pesetas litro	Kerosenos y gasóleos A y B Pesetas litro	Gasóleo C Pesetas litro	Fueloil Pesetas tonelada	Compensación global Pesetas mes
			Forma de suministro (*)	Bloque					
5-12-1979	1-11-1979	Estaciones de servicio .....	—	—	1,98	1,98	—	—	75.000
		Agentes o concesionarios .....	Surtidor y venta desde envases .....	Primeros 30.000 litros mes. Exceso sobre 30.000 litros mes.	2,21 1,00	2,21 1,00	—	—	—
		Interior de garaje: régimen especial (**)	Surtidor .....	Exceso sobre 30.000 litros mes.	1,40	1,40	—	—	—
27-3-1980	1-10-1979	Distribuidores de fueloil .....	Gasóleo C a granel o en envases .....	Primeros 50.000 litros año por cliente .....	—	—	0,450	—	—
				Entre 50.000 y 200.000 litros año por cliente .....	—	—	0,400	—	—
				Exceso sobre 200.000 litros año por cliente .....	—	—	0,300	—	—
19-1-1981	1-1-1981	Estaciones de servicio .....	Fueloil a granel o en envases .....	Primeras 50 t/año por cliente. Entre 50 y 500 t/año por cliente .....	—	—	—	400	—
				Exceso sobre 500 t/año por cliente .....	—	—	—	340	—
					—	—	—	180	—
10-3-1982	1-1-1982	Estaciones de servicio: instalación dos márgenes ..	—	—	2,22	2,08	—	—	80.000
		Agentes o concesionarios ..	Surtidor y venta desde envases .....	Primeros 30.000 litros mes. Exceso sobre 30.000 litros mes.	2,25 1,25	2,25 1,25	—	—	—
		Interior de garaje: régimen especial (**)	Surtidor .....	Exceso sobre 30.000 litros mes.	1,75	1,75	—	—	—
31-7-1982	1-1-1982	Estaciones de servicio: instalación dos márgenes ..	—	—	2,60	2,28	—	—	88.000
		Agentes o concesionarios ..	Surtidor y venta desde envases .....	Primeros 360.000 litros año. Exceso sobre 360.000 litros año .....	2,60 1,50	2,60 1,50	—	—	132.000
		Interior de garaje: régimen especial (**)	Surtidor .....	Exceso sobre 360.000 litros año .....	2,00	2,00	—	—	—
31-7-1982	1-1-1982	Distribuidores de fueloil y gasóleo C .....	Gasóleo C a granel o en envases .....	Primeros 50.000 litros año por cliente .....	—	—	0,635	—	—
				Entre 50.000 y 200.000 litros año por cliente .....	—	—	0,585	—	—
				Exceso sobre 200.000 litros año por cliente .....	—	—	0,375	—	—
		Interior de garaje: régimen especial (**)	Fueloil a granel o en envases.	Primeras 50 t/año por cliente. Entre 50 y 500 t/año por cliente .....	—	—	—	535	—
				Entre 500 y 2.000 t/año por cliente .....	—	—	—	465	—
				Exceso sobre 2.000 t/año por cliente .....	—	—	—	300	—
					—	—	—	230	—

Para los lubricantes el Reglamento de 22-7-1963 concede a los mayoristas un descuento del 16 por 100, pudiendo ellos ceder hasta un 50 por 100 del mismo a los detallistas.

(\*) En ciertos casos se aplican recargos por tamaño de suministros o en concepto de envasado; sus cuantías son las fijadas por O.M. de 30-8-1979. A su vez la O.M. de 27-3-1980 establece una comisión complementaria de 10 pesetas/tonelada para el fueloil recibido en vagón cisterna y entregado a granel y por O.M. de 29-3-1992 se eleva dicho complemento a 40 pesetas/tonelada con efectos retroactivos a 1-1-1981, extendiéndolo al gasóleo C.

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

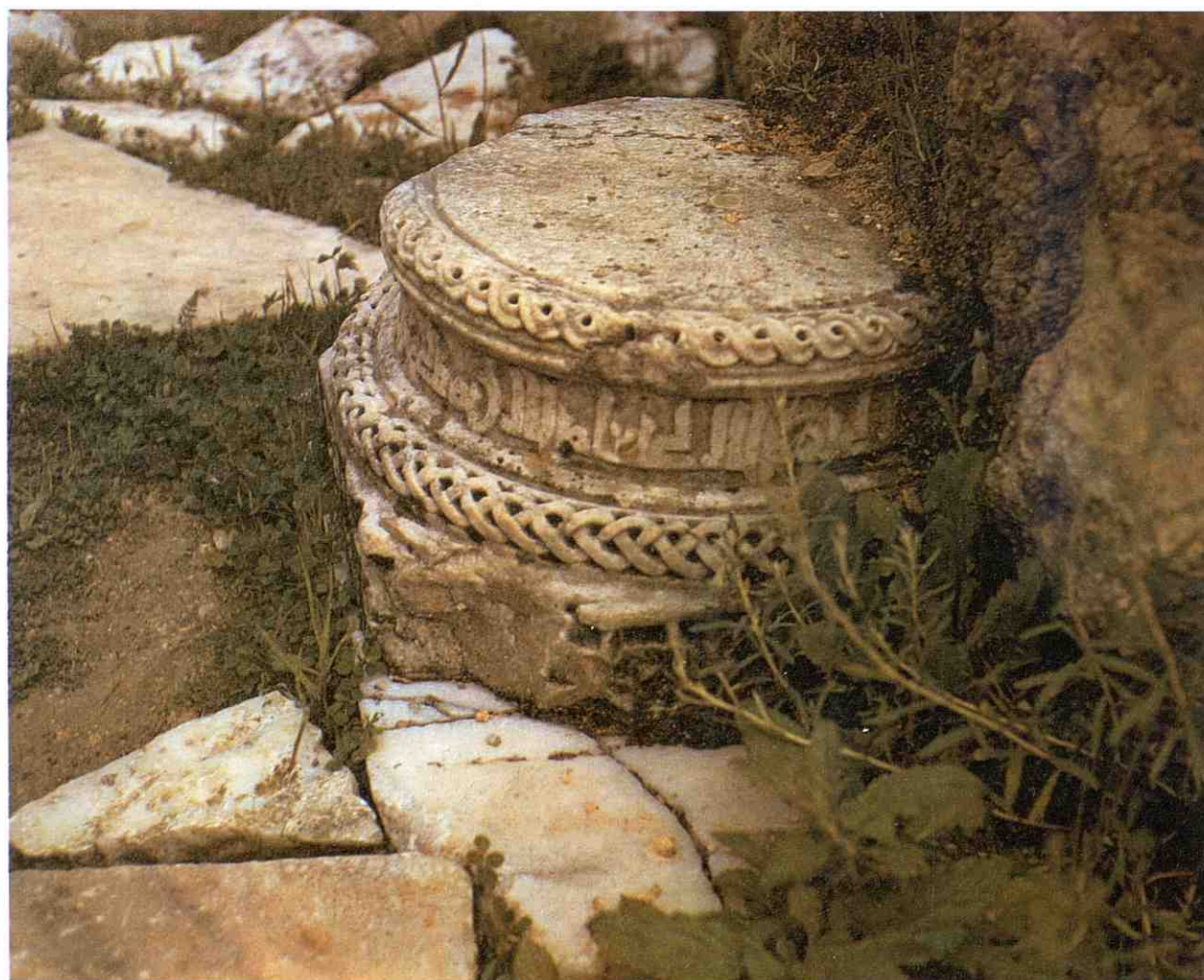


#### 4.8. Abastecimiento a aeronaves

A lo largo de 1981 CAMPSA prestó servicios en 29 aeropuertos, de los cuales 20 disponían de instalaciones de almacenamiento, con una capacidad que en 31 de diciembre era en total de 185.616 m<sup>3</sup>, habiendo entrado en servicio durante el año la nueva instalación

del Aeropuerto de Vitoria. En el cuadro 50 se consignan las cifras correspondientes a todas ellas.

El volumen de suministros efectuados desde dichas instalaciones fue de 1.835.521 m<sup>3</sup>, cifra que supone un incremento del 3,81 por 100 respecto al año anterior.



Medina Azahara. Basa

CUADRO 50

#### CAPACIDAD DE LAS INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO EN AEROPUERTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Unidad: metro cúbico

Aeropuerto	Capacidad en servicio	Capacidad en construcción
Alicante.....	1.750	--
Almería.....	1.759	--
Asturias-Ranón.....	1.080	--
Barcelona (*).....	40.408	--
Bilbao-Sondica.....	296	--
Gerona.....	2.984	--
Granada.....	--	306
Ibiza.....	1.410	4.000
Madrid-Barajas (*).....	59.840	--
Madrid-Cuatro Vientos.....	3	--
Mahón.....	5.685	--
Málaga.....	2.739	--
Palma de Mallorca.....	55.125	--
Reus.....	1.148	--
Sabadell.....	150	--
San Javier.....	424	--
San Sebastián.....	204	--
Santiago de Compostela.....	1.336	--
Sevilla.....	4.810	--
Valencia.....	455	--
Vitoria.....	4.010	--
<b>Total.....</b>	<b>185.616</b>	<b>4.306</b>

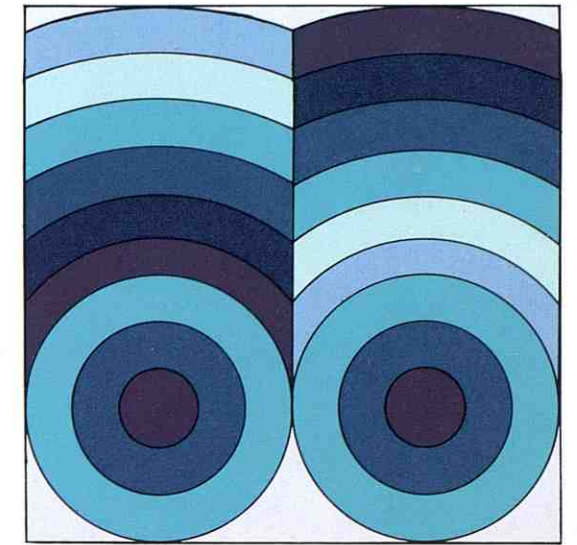
(\*) Las instalaciones aeroportuarias de Madrid-Barajas y Barcelona están consideradas como factorías y por consiguiente la cifra de capacidad total en servicio no coincide con la homóloga del cuadro 38.

Fuente: CAMPSA.





Arco de la Muralla. Medina Sidonia (Cádiz).



## 5. Comercio de productos petrolíferos

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

En el apartado 5.1 se consignan los precios de venta al público que han regido, para los distintos productos, a lo largo del año 1981.

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

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

En el epígrafe 5.4 figuran las cifras de consumo de productos, consignándose su evolución en el último decenio y su detalle por meses y provincias durante el año 1981.



Por último, en el apartado 5.5 se presenta una previsión de consumo para el período 1982-1990.

### 5.1. Precios

Durante el año 1981 se elevaron por dos veces los precios de los productos petrolíferos monopolizados, mediante Ordenes del Ministerio de Hacienda de 13 de marzo y 24 de julio, a fin de repercutir sobre el consumidor, en su valor real, los incrementos registrados en los gastos de refino y comercialización, los aumentos de cotización del dólar en el mercado de divisas y las alzas de los precios de los crudos que fueron importantes en el primer trimestre, si bien después se produjo una estabilización iniciándose más tarde la tendencia descendente.

Igualmente, por Ordenes del Ministerio de Industria y Energía de las mismas fechas, se elevaron los precios de los productos petrolíferos fuera del ámbito del Monopolio.

Por último, ya en 1982, se ha efectuado una revisión de los precios de los gases licuados de petróleo y de las naftas, mediante Orden de Presidencia del Gobierno de 18 de febrero.

En los cuadros 51 a 62, que siguen, se consignan los precios de los distintos productos en el área del Monopolio; en el cuadro 63 figuran los precios correlativos de los principales productos en Canarias y Plazas de Soberanía y en el 64 se dan a conocer, a efectos comparativos, los precios de gasolinas auto y gasóleo auto correspondientes a varios países europeos.



Dolmen. Oleiros (Coruña).

CUADRO 51

### PRECIOS DE LOS GASES LICUADOS

Tipo y uso	Carga neta kg	De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	De 25-7-81 a 18-2-82	Desde 19-2-82
		Pesetas/kilogramo			
<b>Butano y propano envasados (*)</b>					
Mezcla butano/propano .....	12,5	36,00	40,00	44,00	48,40
Propano .....	11,0	50,45	50,91	53,64	59,55
Propano comercial .....	35,0	47,57	50,00	53,57	59,54
<b>Mezcla butano/propano comercial a granel</b>					
Fábricas de gas .....		35,79	39,00	39,00	39,00
Distribuidoras centralizadas .....		—	40,00	40,00	41,00
Consumos domésticos, comerciales e industriales:					
Cantidades superiores a 10.000 kg. ....		40,04	43,00	45,00	49,50
Cantidades entre 10.000 y 2.500 kg. ....		40,32	43,50	46,00	51,10
Cantidades inferiores a 2.500 kg. ....		42,52	46,00	49,20	54,60
<b>Propano metalúrgico a granel</b>					
Cantidades superiores a 10.000 kg. ....		51,24	57,00	61,00	67,50
Cantidades entre 10.000 y 5.000 kg. ....		51,52	57,40	61,50	68,30
Cantidades inferiores a 5.000 kg. ....		53,72	60,00	64,00	71,00
<b>Butano desodorizado a granel</b>					
Cantidades superiores a 10.000 kg. ....		73,38	81,70	81,70	83,74
Cantidades entre 10.000 y 5.000 kg. ....		73,66	82,10	82,10	84,15
Cantidades inferiores a 5.000 kg. ....		75,86	84,70	84,70	86,81
<b>Varios</b>					
Gas a granel para empresas envasadoras de botellas populares .....		40,64	39,00	39,00	40,00
Gas suministrado mediante instalaciones centralizadas .....		47,50	51,50	53,00	54,50
Mezcla butano/propano para autotaxis (**) ..	12,0	46,00	50,00	52,08	52,08
Mezcla butano/propano para autotaxis (**) ..	15,0	46,00	50,00	52,00	52,00
<b>Pesetas/carga</b>					
<b>Butano y propano envasados (*)</b>					
Mezcla butano/propano .....	12,5	450	500	550	605
Propano .....	11,0	555	560	590	655
Propano comercial .....	35,0	1.665	1.750	1.875	2.084
<b>Varios</b>					
Mezcla butano/propano para autotaxis (**) ..	12,0	552	600	625	625
Mezcla butano/propano para autotaxis (**) ..	15,0	690	750	780	780

(\*) Estos precios corresponden a botella puesta en domicilio del usuario; para botellas retiradas del almacén del distribuidor, se aplica una rebaja de 35 pesetas en las de 11 y 12,5 kg. y de 70 pesetas en las de 35 kg.

(\*\*) Precio sobre establecimiento de venta al por menor o estación de servicio.



## OBSERVACION

Durante la impresión de esta Memoria, la cifra de beneficio de la Renta consignada en el capítulo 6 ha sido sometida por CAMPSA a revisión, en aplicación de los criterios contenidos en el Real Decreto 1256/1980, de 23 de mayo, y Orden, para su desarrollo, de 16 de febrero de 1981.

CUADRO 52

### PRECIOS DE LAS GASOLINAS

Unidad: peseta/litro

Tipo y uso	Impuesto especial			Precio de venta al público		
	De 1-10-80 a 31-12-80	De 1-1-81 a 30-6-81	De 1-7-81 a 30-9-82	De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
<b>Gasolina aviación I.O. 100 LL e I.O. 115/145</b>						
Usos generales .....	7,000	7,000	7,000	51,00	57,00	60,00
Líneas de navegación aérea .....	—	—	—	44,00	50,00	53,00
Aviación militar .....	7,000	7,000	7,000	51,00	57,00	60,00
<b>Gasolina auto I.O. 98</b>						
Usos generales .....	19,625	23,000	25,000	63,00	70,00	73,00
<b>Gasolina auto I.O. 96</b>						
Usos generales .....	19,500	22,875	24,875	61,00	68,00	71,00
Cuerpo Diplomático .....	—	—	—	39,00	42,00	45,00
<b>Gasolina auto I.O. 90</b>						
Usos generales .....	19,375	22,750	24,500	55,00	62,00	65,00
Agricultura y pesca .....	19,375	22,750	24,500	55,00	62,00	65,00

CUADRO 53

### PRECIOS DE LOS KEROSENO

Unidad: peseta/litro

Tipo y uso	Impuesto especial	Precio de venta al público		
		De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
<b>Keroseno corriente</b>				
Usos generales .....	2,00	36,00	42,50	44,00
<b>Carburante agrícola</b>				
Agricultura .....	2,00	36,00	42,50	44,00
<b>Keroseno aviación Jet A-1 (R. D. 2494)</b>				
Usos generales (*) .....	2,00	30,00	31,00	32,50
Líneas de navegación aérea .....	—	28,00	29,00	30,50
<b>Keroseno aviación Jet B (J. P. 4)</b>				
Usos generales (*) .....	2,00	28,00	29,00	30,50
Aviación militar .....	2,00	28,00	29,00	30,50

(\*) En estas cifras no está incluida la tasa de Aeropuertos, cuya cuantía es de 0,105 pesetas/litro.



CUADRO 54

## PRECIOS DE LOS GASOLEOS

Unidad: peseta/litro

Tipo y uso	Impuesto especial			Precio de venta al público (*)		
	De 1-10-80 a 31-12-80	De 1-1-81 a 30-6-81	De 1-7-81 a 30-6-82	De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
<b>Gasóleo A (Gasóleo auto) (**)</b>						
Usos generales y obligatorio para automoción en vías públicas ....	7,30	7,60	8,60	34,00	40,50	43,00
<b>Gasóleo B</b>						
Usos generales (agrícolas, marinos e industriales) salvo automoción en vías públicas .....	1,00	1,00	1,00	25,50	—	32,00
<b>Gasóleo C</b>						
Usos generales (agrícolas, marinos, industriales y calefacción) salvo automoción en vías públicas ....	0,50	0,50	0,50	24,00	—	31,50
<b>Gasóleo pesado (**)</b>						
En aparato surtidor .....	—	1,00	1,00	—	30,50	—
A granel .....	—	0,50	0,50	—	29,00	—

(\*) Los suministros en envases sufren un recargo de 0,40 pesetas/litro. El precio del gasóleo C y del gasóleo pesado a granel corresponde a entregas de un volumen mínimo de 7.000 litros, exceptuándose de este límite los suministros de gasóleo pesado a buques. El precio del gasóleo B fijado por O.M. de 24-7-81 entra en vigor el 1-8-1981.

(\*\*) En virtud de Real Decreto 3000/1980, de 30 de diciembre, el gasóleo A pasa a denominarse gasóleo auto y los gasóleos B y C se unifican en un tipo denominado gasóleo pesado, pero el Real Decreto 1529/1981, de 24 de julio, deja sin efecto esta unificación.

CUADRO 55

## PRECIOS DEL FUELOIL

Unidad: peseta/tonelada

Tipo y uso	Impuesto especial	Precio de venta al público (*)		
		De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
Fueloil pesado bajo índice azufre .....	43,50	16.000	22.350	23.850
Fueloil pesado número 1, usos generales .....	43,50	15.000	20.425	21.925
Fueloil pesado número 1, centrales térmicas y fábricas de cemento (**)	43,50	15.500	20.925	22.425
Fueloil pesado número 2, usos generales .....	43,50	14.200	19.425	20.925
Fueloil pesado número 2, centrales térmicas y fábricas de cemento (**)	43,50	14.700	19.925	21.425

(\*) Precio para suministros unitarios a granel a partir de 10 toneladas, referido al producto puesto en refinería o instalación de CAMPSA.  
 (\*\*) La diferencia de precios, con respecto a usos generales, a partir de 8-1-1980, se debe al recargo establecido por las OO.MM. de 7-1-1980, 6-6-1980, 4-12-1980 y 13-3-1981.



CUADRO 56

## PRECIOS DE LOS ACEITES LUBRICANTES

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial	Precio de venta al público sin envase (*)		
		De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
<b>Aceites para automoción</b>				
SAE Premium .....	20	112	135	144
SAE HD .....	20	120	145	154
SAE Multigrado .....	20	153	180	192
SAE Supermultigrado 20 W/50 .....	20	174	195	208
SAE Supermultigrado 15 W/40 .....	20	180	200	214
SAE Supermultigrado grafitado .....	20	207	250	268
SAE Serie II .....	20	126	150	160
SAE Serie III .....	20	140	170	181
SAE Serie III grafitado .....	20	189	225	241
SAE Serie III, larga duración (**)	20	—	—	241
SAE Competición .....	20	176	185	198
SAE Especiales .....	20	180	195	208
Dos tiempos .....	20	120	135	144
Dos tiempos fuera borda .....	20	195	210	225
Tractor Universal .....	20	159	185	198
SAE Rodaje .....	20	120	145	155
SAE Diesel sobrealimentado (***) .....	20	143	170	—
Transmisiones automáticas .....	7	169	172	185
SAE EP Cambios y diferenciales .....	7	140	142	151
<b>Aceites marinos</b>				
Para cárter .....	20	100	130	138
HD Cilindros y lubricación general .....	20	120	150	160
Alcalinos .....	20	133	165	176
Superalcalinos .....	20	166	200	214
Emulsionables .....	7	92	127	136
<b>Aceites industriales</b>				
Engrese general, sin aditivos .....	7	61	87	93
Engrese general, con aditivos .....	7	82	107	115
Turbinas y compresores, normal .....	7	74	102	110
Turbinas y compresores, especial .....	7	93	127	136
Turbinas y compresores, EP .....	7	115	157	168
Herramientas neumáticas .....	7	102	137	201
Máquinas de vapor .....	7	62	87	93
Ferrocarriles .....	7	54	77	82
Máquinas frigoríficas .....	7	89	122	131
Engranajes EP, carga media .....	7	88	122	131
Engranajes EP, carga pesada .....	7	105	142	152
Laminación .....	7	119	162	174

(\*) En este precio está incluido el Impuesto especial. Los precios de los envases son los que figuran en las OO.MM. de 6-6-1980 y 24-7-1981, respectivamente. Los precios de los aceites regenerados o de segunda destilación, homólogos, son el 80 por 100 de los correspondientes del cuadro.

(\*\*) De nueva fabricación.

(\*\*\*) A partir de 25-7-1981 queda englobado en el SAE Serie III.

CUADRO 57

## PRECIOS DE LOS ACEITES DE PROCESO

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial	Precio de venta al público, sin envase (*)		
		De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-1981
Transmisiones hidráulicas, normal .....	7	69	97	104
Transmisiones hidráulicas, EP .....	7	92	127	136
Dieléctricos, normal .....	7	66	92	98
Dieléctricos, larga duración .....	7	85	112	120
Térmicos .....	7	69	97	104
Protección y recubrimiento .....	7	93	127	136

(\*) En este precio está incluido el Impuesto especial. En lo que se refiere a envases son de aplicación los precios establecidos por las Ordenes del Ministerio de Hacienda de 6 de junio de 1980 y 24 de julio de 1981. Los precios sin impuesto de los aceites regenerados o de segunda destilación son el 80 por 100 de los correspondientes a sus homólogos que figuran en el cuadro.



CUADRO 58

## PRECIOS DE LOS ACEITES BASES PARA FABRICACION

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Precio de venta al público sin envase		
	De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-1981
<b>Ligeros (hasta 2,5° Engler a 50° C)</b>			
Hasta 60 por 100 insulfonables y semirrefinados .....	32	39	43
De 70 a 80 por 100 insulfonables .....	34	41	45
De 80 a 90 por 100 insulfonables .....	36	44	48
De 90 a 92 por 100 insulfonables .....	40	48	53
De 92 a 94 por 100 insulfonables .....	41	50	55
<b>Medios (2,5° a 12,5° Engler a 50° C)</b>			
Semirrefinados .....	35	41	45
Refinados de 2,5° a 7,5° Engler .....	44	50	56
Refinados de 7,5° a 12,5° Engler .....	46	53	58
<b>Pesados (12,5° a 75° Engler a 50° C)</b>			
Semirrefinados de 12,5° a 25° Engler .....	36	41	45
Semirrefinados de 25° a 75° Engler .....	46	53	57
Refinados de 12,5° a 25° Engler .....	56	64	70
Refinados de 25° a 75° Engler .....	60	69	75

Cuando estos aceites hayan de considerarse como lubricantes satisfarán el Impuesto especial cuya cuantía es de 7 pesetas/kilogramo. En lo que se refiere a envases son de aplicación los precios establecidos por las Ordenes del Ministerio de Hacienda de 6-6-1980 y 24-7-1981. Los precios sin impuesto de los aceites regenerados o de segunda destilación son el 80 por 100 de los correspondientes a sus homólogos que figuran en el cuadro.

CUADRO 59

## PRECIOS DE LAS NAFTAS

Unidad: peseta/tonelada

Tipo	De 8-1-1980 a 24-7-1981	De 25-7-1981 a 18-2-1982	Desde 19-2-1982
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre superior a 200 partes por millón .....	21.000	32.000	31.000
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre comprendido entre 200 y 30 partes por millón..	21.200	32.200	31.200
Naftas ligeras o pesadas con contenido de azufre inferior a 30 partes por millón .....	21.500	32.500	31.500

Estos precios corresponden al producto entregado sobre medio de transporte en refinería, para usos exentos de Impuesto Especial.



CUADRO 60

PRECIOS DE LOS DISOLVENTES

Unidad: peseta/litro

Tipo	Impuesto especial	Precio de venta al público		
		De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
Fraciones con punto inicial de destilación inferior a 100° C, punto final máximo de 150° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados .....	19,25	49,25	55,25	65,25
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas .....	23,25	78,25	87,25	97,25
Fraciones con punto inicial de destilación inferior a 100° C, punto final máximo de 150° C, intervalo de destilación menor de 50° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados .....	20,00	55,00	61,00	71,00
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas .....	24,00	84,00	93,00	103,00
Fraciones con punto inicial de destilación comprendido entre 100 y 200° C, punto final máximo de 260° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados .....	19,25	53,25	59,25	69,25
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas .....	23,25	82,25	91,25	101,25
Fraciones con punto inicial de destilación comprendido entre 100 y 200° C, punto final máximo de 260° C, intervalo de destilación menor de 50° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados .....	20,00	58,00	64,00	74,00
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas .....	24,00	87,00	96,00	106,00
Fraciones con punto inicial de destilación superior a 200° C, punto final máximo de 350° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados .....	19,25	56,25	62,25	72,25
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas .....	23,25	85,25	94,25	104,25
Fraciones con punto inicial de destilación superior a 200° C, punto final máximo de 350° C, intervalo de destilación menor de 50° C y sin especificación de su contenido en hidrocarburos determinados .....	20,00	62,00	66,00	76,00
Las mismas en caso de que se establezcan para ellas condiciones especiales relativas a sus características físicas y químicas .....	24,00	91,00	98,00	108,00
Eter de petróleo 35/60 y 50/70 .....	34,00	181,00	194,00	204,00

CUADRO 61

PRECIOS DE ACEITES BLANCOS, VASELINAS Y PETROLATUM

Unidad: peseta/kilogramo

Tipo	Impuesto especial	Precio de venta al público		
		De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
Aceite blanco técnico industrial .....	6	113	131	136
Aceite blanco técnico medicinal .....	6	116	136	141
Aceite blanco medicinal ligero .....	6	115	136	141
Aceite blanco medicinal medio .....	6	122	141	141
Aceite blanco medicinal denso .....	6	124	146	151
Vaselina filante medicinal extra .....	—	110	130	135
Vaselina filante medicinal .....	—	108	130	135
Vaselina filante industrial .....	—	106	125	130
Petrolatum .....	—	91	110	115

Los precios consignados corresponden a las ventas realizadas por CAMPSA, sin envase.



CUADRO 62

PRECIOS DE LOS PRODUCTOS ASFALTICOS

Tipo	Unidad: peseta/tonelada		
	De 5-12-80 a 13-3-81	De 14-3-81 a 24-7-81	Desde 25-7-81
Asfaltos a granel.....	16.350	21.000	23.000
Asfaltos envasados.....	18.100	24.000	26.000
Emulsiones asfálticas (cut-back) a granel.....	19.250	25.500	27.500

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

CUADRO 63

PRECIOS DE LOS PRODUCTOS PETROLIFEROS FUERA DEL AMBITO DEL MONOPOLIO

Producto y uso	Unidad	De 5-12-1980 a 13-3-1981	De 14-3-1981 a 27-7-1981	De 28-7-1981 a 17-2-1982	Desde 18-2-1982
		Peseta/tonelada	Peseta/litro	Peseta/litro	Peseta/litro
Butano-propano (*).....		31.538	37.438	42.307	46.538
Gasolina auto supercarburante.....		43,50	53,40	53,80	53,80
Gasolina auto normal.....		40,00	49,90	50,30	50,30
Keroseno aviación.....		28,00	29,00	30,50	30,50
Keroseno corriente.....		26,80	35,20	36,70	36,70
Gasóleo auto al detalle.....		26,00	34,40	35,00	35,00
Gasóleo auto al por mayor.....		23,22	31,65	31,95	31,95
Gasóleo navegación.....		25,50	30,50	31,00	31,00
Dieseloil usos industriales.....		24,715	33,871	34,790	34,790
Dieseloil navegación.....		26,853	32,893	33,640	33,640
Fueloil número 1, usos industriales.....		13,000	20,325	21,800	21,800
Fueloil número 1, navegación.....		15,000	20,425	21,800	21,800
Fueloil número 2, usos industriales.....		12,200	19,325	19,955	19,955
Fueloil número 2, navegación.....		14,200	19,425	19,955	19,955
Fueloil número 2, generación de electricidad.....		10,830	18,455	19,955	19,955
Fueloil número 2, plantas potabilizadoras.....		7,820	13,245	13,245	13,245

(\*) Las Ordenes de 13 de marzo y 24 de julio de 1981 fijan un precio de 46,90 pesetas/kilogramo para el butano-propano con destino a autotaxis.



CUADRO 64

**PRECIO DE COMBUSTIBLES DE AUTOMOCION EN APARATO SURTIDOR  
PARA DIVERSOS PAISES EUROPEOS EN SEPTIEMBRE DE 1981**

Unidad: peseta/litro

País		Gasolina auto supercarburante	Gasolina auto normal	Gasóleo auto
Alemania Cambio: 1 marco = 40,616	Precio	64,579	62,549	56,050
	Impuesto	28,025	28,025	24,370
Austria Cambio: 1 chelín = 5,784	Precio	63,046	58,997	59,575
	Impuesto	31,754	30,424	28,573
Bélgica Cambio: 1 franco = 2,480	Precio	74,896	72,168	52,576
	Impuesto	38,539	37,944	21,055
Dinamarca Cambio: 1 corona = 12,939	Precio	73,882	72,847	45,675
	Impuesto	38,170	38,041	12,939
Francia Cambio: 1 franco = 16,919	Precio	69,537	65,984	51,434
	Impuesto	35,868	33,838	21,487
Italia Cambio: 1 lira = 0,080	Precio	74,400	71,600	32,480
	Impuesto	43,048	42,616	5,544
Luxemburgo Cambio: 1 franco belga = 2,480	Precio	56,792	54,312	37,299
	Impuesto	16,715	16,591	5,382
Países Bajos Cambio: 1 florín = 36,717	Precio	67,559	65,136	44,354
	Impuesto	31,503	31,136	13,769
Portugal Cambio: 1 escudo = 1,438	Precio	79,090	73,338	35,950
	Impuesto	40,408	40,264	5,464
Reino Unido Cambio: 1 libra = 173,610	Precio	63,840	63,084	57,985
	Impuesto	32,071	31,958	28,029
Suecia Cambio: 1 corona = 16,956	Precio	62,907	61,889	32,895
	Impuesto	27,808	27,808	7,630
Suiza Cambio: 1 franco = 47,627	Precio	66,202	65,725	61,439
	Impuesto	28,100	28,576	29,529
<b>ESPAÑA</b>	Precio	71,000	65,000	43,000
	Impuesto	21,875	21,500	8,600

El cambio aplicado a las divisas extranjeras corresponde a la cotización oficial española en 15 de septiembre de 1981, habiéndose tomado el promedio de las cifras de comprador y vendedor.

En algunos países que aplican precios distintos según zonas, se consigna el promedio de ellos.

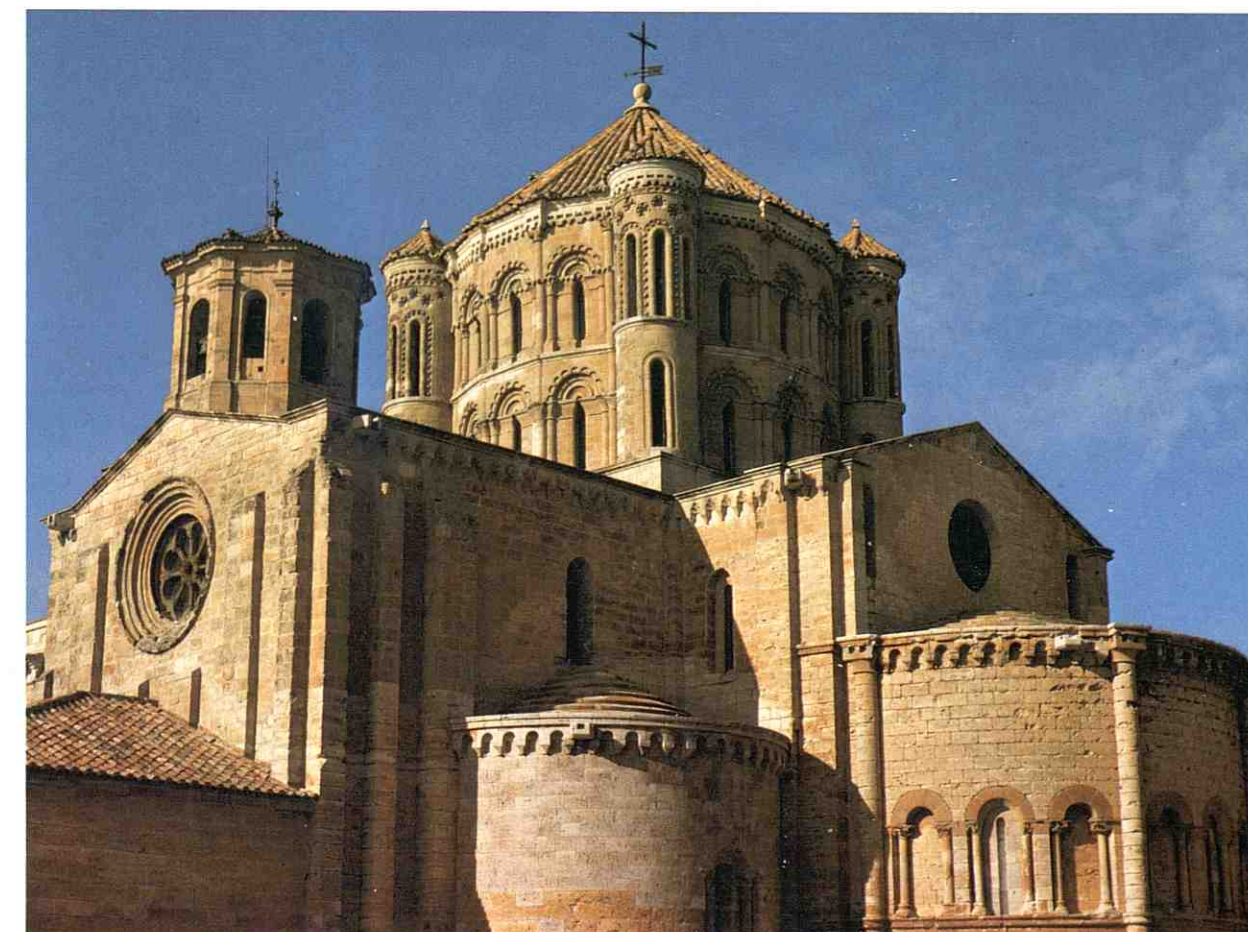
Para que la cuantía del impuesto en España sea comparable con la correspondiente de otros países, debe sumársele el beneficio de la Renta de Petróleos.

Fuente: Comité Professionnel du Pétrole.

## 5.2. Mercado

Sin entrar en un análisis detallado de la configuración del mercado de productos petrolíferos, puede adquirirse una idea de conjunto del mismo examinando la distribución geográfica del parque nacional de vehículos automóviles, del parque de maquinaria agrícola y de las

centrales térmicas alimentadas por fueloil, ya que estos usuarios consumen más de la mitad del volumen de productos entregados por CAMPSA. Dicha distribución geográfica se refleja en los cuadros 65, 66 y 67 que presentan los datos relativos a los tres conceptos citados.



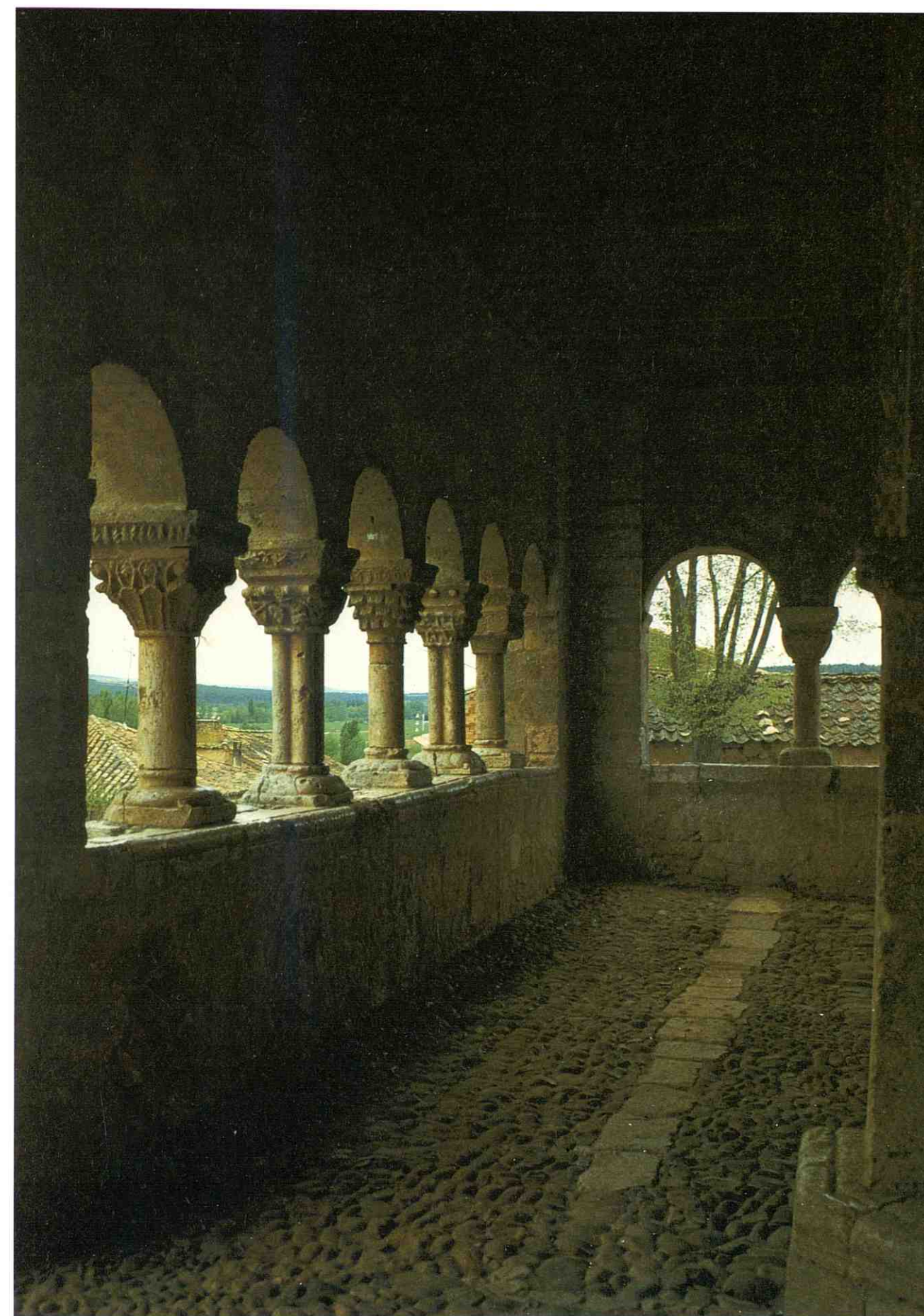
Colegiata de Toro. Zamora.



PARQUE NACIONAL DE VEHICULOS AUTOMOVILES AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Provincia	Clase de vehiculos					Total
	Camiones	Autobuses	Turismos	Motocicletas	Tractores industriales	
Alava .....	11.776	281	57.672	5.704	482	75.915
Albacete .....	14.364	289	49.600	12.381	382	77.016
Alicante .....	54.024	983	250.411	58.035	751	364.204
Almería .....	18.759	397	51.889	18.012	112	89.169
Avila .....	6.911	105	24.190	2.498	67	33.771
Badajoz .....	17.047	287	74.242	13.548	203	105.327
Baleares .....	30.741	1.893	231.976	60.026	139	324.775
Barcelona .....	177.992	4.348	1.363.503	202.563	3.922	1.752.328
Burgos .....	13.385	362	64.863	9.014	661	88.285
Cáceres .....	11.716	384	48.313	6.432	47	66.892
Cádiz .....	23.025	881	132.899	28.984	618	186.407
Castellón de la Plana .....	21.462	217	92.469	21.445	64	135.657
Ciudad Real .....	19.011	228	55.656	11.294	57	86.246
Córdoba .....	27.457	655	106.222	26.494	24	160.852
Coruña, La .....	29.987	1.413	190.758	21.373	266	243.797
Cuenca .....	9.620	182	25.366	5.243	140	40.551
Gerona .....	31.532	663	142.495	38.897	641	214.228
Granada .....	21.427	398	80.483	24.544	51	126.903
Guadalajara .....	6.179	173	19.910	6.163	53	32.478
Guipúzcoa .....	23.506	844	154.029	23.332	786	202.497
Huelva .....	12.223	478	55.856	10.375	36	78.968
Huesca .....	11.664	250	46.096	11.330	293	69.633
Jaén .....	22.108	465	58.652	13.791	23	95.039
León .....	21.061	461	86.066	14.133	356	122.077
Lérida .....	23.577	400	86.274	16.552	444	127.247
Lugo .....	12.534	450	55.372	7.309	204	75.869
Madrid .....	159.396	7.862	1.415.355	129.096	2.150	1.713.859
Málaga .....	33.733	1.263	163.215	32.213	100	230.524
Murcia .....	38.039	875	145.286	48.799	1.075	234.074
Navarra .....	27.067	795	116.828	18.787	1.813	165.290
Orense .....	13.355	550	54.771	7.528	143	76.347
Oviedo .....	35.845	1.681	234.293	25.408	952	298.179
Palencia .....	7.210	265	32.444	5.401	310	45.630
Palmas, Las .....	38.891	1.632	153.101	11.597	472	205.693
Pontevedra .....	26.529	1.055	153.029	20.022	402	201.037
Rioja, La .....	10.512	231	48.845	6.922	166	66.676
Salamanca .....	12.318	367	64.827	7.583	84	85.179
Santa Cruz de Tenerife ...	32.331	1.579	144.630	7.651	132	186.323
Santander .....	17.784	414	102.241	17.724	640	138.803
Segovia .....	6.894	57	25.375	3.384	119	35.829
Sevilla .....	42.491	1.408	242.497	53.369	770	340.535
Soria .....	4.852	92	18.671	2.052	134	25.801
Tarragona .....	27.765	535	104.518	29.274	478	162.570
Teruel .....	6.663	150	23.109	3.546	55	33.523
Toledo .....	20.045	384	60.799	10.032	259	91.519
Valencia .....	73.686	1.499	451.073	82.546	2.727	611.531
Valladolid .....	14.611	474	100.505	11.654	426	127.670
Vizcaya .....	35.229	1.274	259.719	24.914	398	321.534
Zamora .....	8.053	213	32.976	4.011	113	45.366
Zaragoza .....	28.358	957	153.982	20.945	1.395	205.637
Ceuta .....	1.104	55	20.488	2.110	2	23.759
Melilla .....	960	149	15.486	1.098	2	17.695
<b>Total .....</b>	<b>1.396.809</b>	<b>43.303</b>	<b>7.943.325</b>	<b>1.257.138</b>	<b>26.139</b>	<b>10.666.714</b>

Fuente: Dirección General de Tráfico



Pórtico de la iglesia de San Miguel. Andaluz (Soria).



CUADRO 66

## PARQUE NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Provincia	Tractores de oruga		Tractores de ruedas		Motocultores		Cosechadoras automotrices		Motores fijos	
	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV	Número de unidades	Potencia CV
Alava .....	14	628	5.063	327.978	1.494	23.370	389	30.042	201	1.575
Albacete .....	120	7.249	13.291	735.774	1.168	17.396	1.680	173.720	4.892	43.289
Alicante .....	405	17.365	9.477	383.892	17.008	232.521	181	16.665	2.687	40.589
Almería .....	283	16.587	3.859	158.523	5.167	76.692	121	12.171	3.054	33.742
Avila .....	20	1.334	5.521	308.728	1.465	18.451	398	40.638	7.716	93.503
Badajoz .....	310	20.362	17.047	906.808	1.343	21.327	1.084	104.466	6.031	38.311
Baleares .....	96	4.944	10.466	419.465	6.903	98.131	304	16.638	11.002	84.637
Barcelona .....	189	5.794	13.382	621.474	4.064	51.799	1.089	78.961	6.287	33.375
Burgos .....	33	2.296	15.267	994.470	802	11.052	3.100	268.398	3.312	11.227
Cáceres .....	154	10.269	6.961	379.329	683	10.315	319	31.495	2.553	20.719
Cádiz .....	3.589	197.530	4.198	247.727	3.265	47.605	594	62.232	2.389	25.179
Castellón de la Plana .....	40	2.578	6.916	263.035	13.448	116.763	62	4.109	2.834	40.775
Ciudad Real .....	146	10.558	19.130	1.084.253	620	10.870	1.328	115.229	18.935	241.833
Córdoba .....	6.163	329.384	7.784	455.988	2.993	36.969	960	97.139	5.536	57.872
Coruña, La .....	14	934	20.206	968.742	9.196	125.624	78	5.613	2.187	19.122
Cuenca .....	96	6.086	17.746	1.027.284	814	14.260	1.962	168.119	3.349	20.045
Gerona .....	55	2.153	10.336	497.297	1.670	23.049	534	42.283	7.719	32.769
Granada .....	1.526	91.129	6.228	361.267	1.565	23.898	820	67.930	2.006	25.626
Guadalajara .....	37	2.693	5.890	389.671	418	5.632	1.030	89.464	1.492	8.008
Guipúzcoa .....	8	397	1.194	28.157	4.054	54.438	—	—	33	379
Huelva .....	468	29.761	3.622	190.686	1.218	20.482	168	15.017	1.438	12.176
Huesca .....	202	16.880	15.309	907.444	2.945	37.353	2.636	198.829	439	4.296
Jaén .....	3.915	226.141	5.676	348.453	2.383	29.334	503	35.246	3.437	48.011
León .....	123	4.820	17.905	954.840	5.244	70.497	645	64.375	15.584	44.484
Lérida .....	100	6.500	26.002	1.256.187	5.690	76.540	1.804	175.988	601	4.535
Lugo .....	4	232	22.682	1.097.719	18.075	235.527	125	7.365	908	6.765
Madrid .....	341	35.130	8.224	434.479	1.081	14.707	778	71.508	2.797	20.367
Málaga .....	1.247	68.828	3.603	211.097	1.373	17.345	289	26.880	3.087	21.851
Murcia .....	573	30.332	10.809	555.254	12.760	136.842	411	37.995	3.060	52.554
Navarra .....	215	9.801	13.811	786.863	8.227	127.203	1.799	139.319	924	15.550
Orense .....	6	322	6.974	277.361	5.184	73.839	53	4.320	—	—
Oviedo .....	13	942	10.194	407.868	16.680	247.081	—	—	166	1.969
Palencia .....	47	5.084	9.369	626.725	364	4.724	1.261	114.329	2.390	20.044
Palmas, Las .....	7	265	226	9.298	299	1.301	—	—	2.261	84.575
Pontevedra .....	7	451	9.518	385.205	4.779	67.824	5	328	848	5.313
Rioja, La .....	27	1.239	8.586	448.619	2.817	44.372	892	64.583	926	6.738
Salamanca .....	25	1.700	8.758	496.389	646	8.706	823	76.498	3.316	101.986
Santa Cruz de Tenerife .....	33	2.303	395	17.805	3.545	20.655	4	192	475	28.937
Santander .....	2	105	2.481	116.095	7.877	97.881	6	320	179	1.702
Segovia .....	2	95	7.759	467.536	435	5.263	888	86.916	6.776	47.409
Sevilla .....	3.259	207.102	15.458	932.777	2.017	28.446	1.885	211.915	8.148	102.309
Soria .....	24	1.959	6.134	459.377	122	1.557	1.152	103.954	377	2.239
Tarragona .....	93	3.504	14.100	578.961	7.275	81.900	427	37.969	4.965	21.952
Teruel .....	16	1.007	9.136	517.606	1.559	21.078	1.280	104.944	631	5.795
Toledo .....	143	8.593	22.733	1.252.660	1.139	16.266	2.034	160.282	3.873	58.623
Valencia .....	401	18.630	17.684	688.511	28.390	324.038	510	47.483	5.063	97.849
Valladolid .....	25	1.920	13.038	834.174	167	2.301	1.501	141.575	14.681	126.630
Vizcaya .....	4	164	1.859	53.989	4.504	64.023	1	95	274	1.387
Zamora .....	15	1.078	11.197	654.400	723	13.869	870	63.735	9.640	51.525
Zaragoza .....	453	23.325	19.788	1.149.805	5.183	78.164	3.578	277.577	1.850	22.731
Total .....	25.088	1.438.483	522.992	27.678.045	230.841	2.989.280	42.361	3.694.839	193.329	1.892.877

La Dirección General de la Producción Agraria ha suprimido del censo las trilladoras por ser muy pequeño el número de ellas en funcionamiento.

Fuente: Dirección General de la Producción Agraria.



## CUADRO 67

## CENTRALES TERMICAS DE SERVICIO PUBLICO CONSUMIDORAS DE FUELOIL

Provincia	Empresa	Central	Potencia instalada en 31-12-1981 kW	Energía producida en 1981 MWh		Consumo de fueloil en 1981 Toneladas (*)
				Total	Con gasóleo y fueloil (*)	
<b>Area del Monopolio</b>						
Almería	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Almería	105.000	465.138	465.138	129.228
Baleares	Gas y Electricidad, S. A.	Ibiza I Ibiza II Mahon Puerto de Alcudia I Puerto de Alcudia II San Juan de Dios Son Molinas I	7.710 39.200 31.000 67.500 125.000 195.000 18.600	11.093 157.433 18.524 386.247 5.500 954.680 8	11.093 157.433 18.524 295.818 5.500 954.680 8	2.484 37.717 3.218 95.326 1.892 270.386 2
Barcelona	Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S. A.	Badalona I Badalona II Mata San Adrián de Besós Serch	137.000 344.000 126.000 1.050.000 170.000	17.530 935.280 54.270 3.737.720 1.140.190	17.530 935.280 54.270 3.737.720 13.891	6.209 230.957 16.644 871.096 3.277
Cádiz	Térmicas del Besós, S. A.	El Besós Foix	450.000 536.000	1.664.109 2.344.217	405.485 268.268	94.709 63.184
Castellón de la Plana	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Algeciras Cádiz	753.000 122.500	4.321.070 484.941	4.321.070 484.941	992.819 128.908
Ciudad Real	Hidroeléctrica Española, S. A.	Castellón	1.083.346	5.719.360	5.719.360	1.322.271
Córdoba	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Puertollano	220.000	889.490	144.696	35.555
Coruña, La	E. N. Eléctrica de Córdoba, S. A.	Puente Nuevo	387.800	1.604.788	210.194	56.501
Guipúzcoa	E. N. de Electricidad, S. A.	Puentes	1.400.000	8.869.100	144.511	37.943
Huelva	Fuerzas Eléctricas del Noroeste, S. A.	Meirama Sabón	550.000 470.000	2.194.480 923.080	220.152 923.080	65.870 211.353
León	Iberduero, S. A.	Pasajes	214.000	1.409.847	246.053	56.106
Málaga	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Cristóbal Colón	372.000	1.660.090	1.660.090	403.910
Múrcia	E. N. de Electricidad, S. A.	Compostilla I La Robla	962.000 275.000	4.303.050 1.795.934	60.649 69.249	15.356 16.212
Oviedo	Compañía Sevillana de Electricidad, S. A.	Málaga	118.000	334.178	334.178	90.199
Palencia	Hidroeléctrica Española, S. A.	Escomberas	858.000	3.421.476	3.421.476	807.861
Tarragona	C. Eléctrica de Langreo, S. A., E. de Viesgo, S. A., e H. del Cantábrico, S. A.	Soto de Ribera	321.575	2.327.563	76.771	18.140
Teruel	C. Eléctrica de Langreo, S. A.	Lada	605.000	1.259.341	31.747	8.264
Toledo	H. del Cantábrico, S. A.	Aboño	360.000	2.563.165	152.271	35.618
Vizcaya	Unión Eléctrica, S. A.	Narcea	219.000	1.389.669	128.921	33.723
	Térmicas del Norte de España	Veilla-Guardo	148.000	963.133	3.928	722
	Hispano Francesa de Energía Nuclear, S. A.	Vandellós Auxiliar	13.600	35.830	35.830	10.562
	E. N. de Electricidad, S. A.	Teruel	1.050.000	7.234.750	51.162	6.463
	H. Española, S. A., y U. Eléctrica, S. A.	Aceca	627.104	3.533.115	3.533.115	813.054
	Iberduero, S. A.	Burceña Santurce	62.500 918.928	165.360 3.938.731	165.360 3.938.731	39.393 906.751
	Total Area del Monopolio		15.513.363	73.233.480	33.418.173	7.939.883
<b>Canarias y Plazas de Soberanía</b>						
Las Palmas	Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Guanarteme Jinamar Diesel Jinamar Vapor Las Salinas	64.740 36.000 113.150 28.720	71.440 104.633 635.759 60.650	71.440 104.633 635.759 52.830	21.949 24.106 189.951 12.083
Santa Cruz de Tenerife	Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Candelaria Diesel Candelaria Vapor Los Guinchos	36.000 164.000 21.152	14.351 570.909 69.135	14.351 570.909 61.826	1.796 169.026 13.912
Ceuta	E. N. de Electricidad, S. A.	Ceuta Diesel Móviles Tarahal	11.520 5.000 10.620	31.683 614 20.671	31.683 614 20.671	4.200 427 6.925
Melilla	E. N. de Electricidad, S. A.	Melilla Diesel Móviles	16.368 7.500	42.251 2.657	42.251 2.657	6.824 1.398
	Total Canarias y Plazas de Soberanía		514.770	1.624.753	1.609.624	452.597
	Total general		16.028.133	74.858.233	35.027.797	8.392.480

(\*) Además de las cantidades de fueloil indicadas, estas centrales consumieron 5.359 toneladas de gasóleo las del área del Monopolio y 10.789 toneladas de gasóleo y 3.367 toneladas de dieseloil las de Canarias y Plazas de Soberanía.

Fuente: Empresas eléctricas.





Castillo árabe siglo x. Baños de la Encina (Jaén).

### 5.3. Abastecimiento de productos

Se compone este apartado de seis cuadros en los que se consignan los datos relativos al abastecimiento de productos, tanto en el área del Monopolio como en Canarias y Plazas de Soberanía, y al comercio exterior; estos cuadros permiten conocer la aportación de cada una de las refinерías y la importancia relativa de sus suministros en el ámbito del Monopolio, con respecto a los que efectúan en los demás mercados.

El cuadro 68 presenta el reparto de las ventas de productos realizadas durante el año 1981 por el conjunto de las refinерías; el cuadro 69 ofrece un balance general de los productos distribuidos por CAMPSA y Butano, S. A.; en el 70 puede verse el detalle de los productos adquiridos por estas Compañías; en el cuadro 71 se hace la comparación entre las entregas efectuadas por las refinерías y las previstas en el Programa Anual de Combustibles; en el 72 se consignan los datos relativos al comercio exterior de productos refinados; por último, en el cuadro 73 se presenta un balance general referido a toda España.

CUADRO 68

### REPARTO DE LAS VENTAS DE PRODUCTOS PETROLIFEROS REALIZADAS POR EL CONJUNTO DE LAS REFINERIAS DURANTE EL AÑO 1981

Productos	Unidad: tonelada métrica									
	Al Monopolio en régimen normal	Reposiciones a CAMPSA (*)	En régimen especial dentro del Monopolio	Canarias y Plazas de Soberanía	Aeronaves y buques nacionales	Aeronaves y buques extranjeros	Exportación	Total		
Gas de refinерía . . . . .	—	—	10.699	—	—	—	—	10.699		
Gases licuados . . . . .	633.368	—	128.252	69.454	—	—	1.388	832.462		
Gasolina aviación . . . . .	—	—	—	—	401	59	—	460		
Gasolinas auto . . . . .	5.483.184	—	—	284.549	—	—	6.349	5.774.082		
Keroseno aviación . . . . .	678.874	621.680	—	—	406.329	224.331	162.257	2.093.471		
Keroseno corriente . . . . .	10.584	—	1.309	317	—	—	514	11.415		
Gasóleo . . . . .	9.399.868	89.694	—	375.063	180.839	102.883	265.826	10.415.482		
Dieseloil . . . . .	—	—	—	4.327	39.303	142.207	—	185.837		
Fueloil . . . . .	17.539.184	282.605	75.756	512.482	324.923	714.916	1.247.148	20.697.014		
Combustible de refinерía . . . . .	—	—	125.798	—	—	—	—	125.798		
Naftas y materias petroquímicas . . . . .	848.489	—	1.319.514	—	—	—	89.205	2.257.208		
Disolventes y petroquímicos . . . . .	19.231	—	480.049	499	—	—	151.761	651.540		
Lubricantes y otros aceites . . . . .	249.529	—	33.510	10.957	2	66	60.303	354.367		
Parafinas . . . . .	—	—	29.059	3.414	—	—	5.119	37.592		
Materia prima parafínica . . . . .	—	—	78.831	—	—	—	—	78.831		
Asfalto . . . . .	—	—	597.672	37.198	—	—	564.982	1.199.852		
Emulsión asfáltica (cut-back) . . . . .	—	—	96.853	1.038	—	—	90.225	188.116		
Otros productos . . . . .	—	—	83.255	557	—	—	467.536	551.348		
<b>Total . . . . .</b>	<b>34.862.311</b>	<b>993.979</b>	<b>3.060.557</b>	<b>1.299.855</b>	<b>951.797</b>	<b>1.184.462</b>	<b>3.112.613</b>	<b>45.465.574</b>		

(\*) Ventas de las compañías autorizadas para realizar suministros a aeronaves y buques extranjeros, que efectúan éstos a través de CAMPSA. Fuente: Empresas refinadoras.



## BALANCE GENERAL DE PRODUCTOS PETROLIFEROS DISTRIBUIDOS POR CAMPSA Y BUTANO, S. A. DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Productos	Existencias a principio de año				Recibido			Total disponible (7) = (1) + (6)	Entregado		Ajustes estadísticos y traspaso de productos (11)	Pérdidas y mermas (12)	Existencias a fin de año (13) = (7) - (10) + (11) - (12)
	(1)	(2)	(3)	(4)	Otras adquisiciones nacionales	Para reposiciones (*)	Total (6) = (2) + (3) + (4) + (5)		Para reposiciones (*)	Total (10) = (8) + (9)			
Gases licuados ...	168.781	633.368	178.291	1.560.892	—	—	2.372.551	—	2.254.962	—	—	14.208	272.162
Gasolina aviación	7.833	—	—	10.059	—	—	10.059	—	9.517	709	1.132	380	6.154
Gasolinas auto ...	606.065	5.483.184	—	—	—	—	5.483.184	—	5.370.119	—	64.268	27.391	756.007
Keroseno aviac. (**)	286.568	678.874	—	—	864.941	—	1.543.815	864.941	987.441	626.127	60.522	16.923	139.370
Keroseno corriente y agrícola ...	18.577	10.584	—	—	—	10.584	—	29.161	29.562	—	16.967	545	16.021
Gasóleo A. ....	85.444	6.135.909	8	—	76.036	6.211.953	—	6.297.397	4.542.124	90.521	—872.533	8.559	783.660
Gasóleo B. ....	676.829	—	—	—	—	—	676.829	676.829	1.427.426	776	915.633	2.256	162.004
Gasóleo C. ....	354.294	974.382	—	—	—	974.382	—	1.328.676	1.158.023	3	315.571	4.810	481.411
Gasóleo pesado ...	—	2.289.577	2	—	92.283	2.381.862	—	2.381.862	2.048.575	69.896	—259.692	3.699	—
Fueloil ...	1.001.095	17.539.184	4.432	—	332.264	17.875.880	—	18.876.975	17.566.217	343.215	491.477	15.891	1.443.129
Naftas ...	6.242	848.489	—	—	—	848.489	—	854.731	844.841	—	10.026	142	19.774
Disolventes ...	2.803	19.231	—	2.159	—	21.390	—	24.193	22.921	—	1.559	—	2.831
Lubricantes y otros aceites ...	63.613	249.529	18.629	544	—	268.702	—	332.315	256.776	—	—22.034	228	53.277
Otros productos ...	8.857	—	—	6	—	6	—	8.863	236	—	1.577	368	9.836
Total ...	3.287.001	34.862.311	201.362	1.573.660	1.365.524	38.002.857	41.289.858	41.289.858	36.518.740	1.131.247	601.165	95.400	4.145.636

(\*) Entregas a CAMPSA para reponer las cantidades servidas a aeronaves y buques extranjeros por cuenta de las compañías autorizadas al efecto.

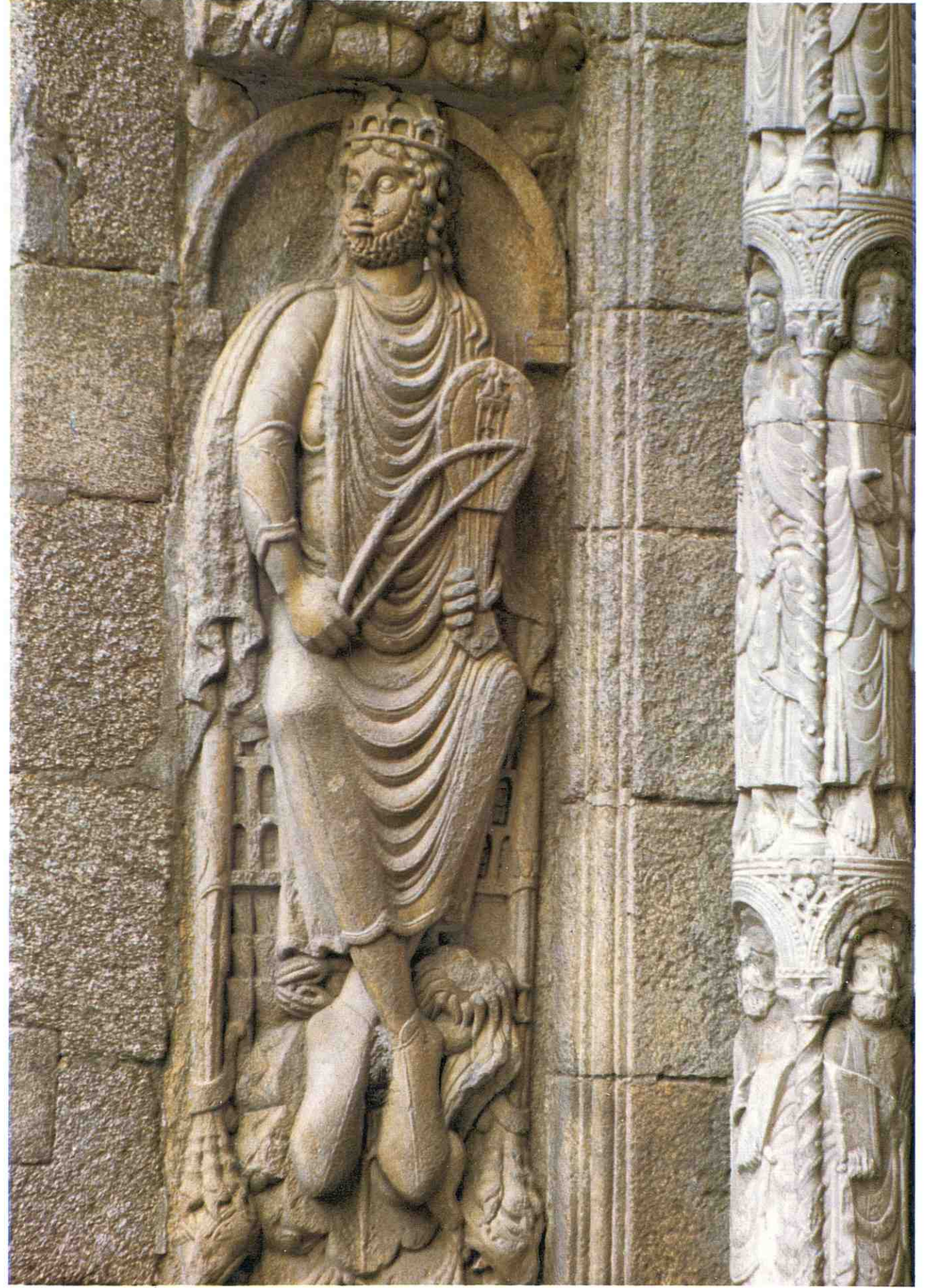
(\*\*) En las cifras de las columnas (5) y (8) están incluidas 224.479 toneladas suministradas a Iberia, por cuenta de las refineras, a través de CAMPSA para vuelos internacionales.

(\*\*\*) Entregas hechas por cuenta de las compañías autorizadas para efectuar estos suministros.

Fuente: CAMPSA.

Butano, S. A.

Pórtico de Platerías (David). Santiago de Compostela.





## CUADRO 70

DETALLE DE PRODUCTOS PETROLIFEROS RECIBIDOS POR CAMPSA Y BUTANO, S. A.,  
DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Producto	Suministrado por las refinерías nacionales											Otras adquisiciones nacionales	Impor-tación	Total general
	Escom-breras	Puerto-llano	Tarragona (ENPETROL)	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total			
Gases licuados.....	84.774	63.834	7.387	80.052	28.058	157.076	67.763	45.000	101.420	—	635.364	178.292	1.558.724	2.372.380
Gasolina aviación .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.069	10.069
Gasolinas auto:														
I.O. 90 .....	163.051	167.144	96.166	129.277	62.875	150.320	103.188	97.140	230.344	—	1.199.505	—	—	1.199.505
I.O. 96 .....	568.346	508.000	420.698	446.930	235.889	583.621	371.511	277.496	734.325	—	4.146.816	—	—	4.146.816
I.O. 98 .....	—	12.763	17.533	4.890	26.521	—	37.364	18.407	19.385	—	136.863	—	—	136.863
Suma gasolinas auto .....	731.397	687.907	534.397	581.097	325.285	733.941	512.063	393.043	984.054	—	5.483.184	—	—	5.483.184
Keroseno aviación:														
Jet A-1 (RD-2494) .....	80.684	102.817	61.664	56.283	9.486	77.934	58.541	46.616	98.136	—	592.161	—	—	592.161
Jet B (JP-4) .....	36.784	—	—	9.467	37.490	—	—	2.972	—	—	86.713	—	—	86.713
Suma kerosenos aviación .....	117.468	102.817	61.664	65.750	46.976	77.934	58.541	49.588	98.136	—	678.874	—	—	678.874
Keroseno corriente .....	2.207	269	1.192	2.480	—	3.412	—	—	1.024	—	10.584	—	—	10.584
Gasóleos .....	1.337.614	1.193.189	1.292.539	925.946	462.718	1.264.981	798.337	659.777	1.464.769	—	9.399.870	8	—	9.399.878
Fueloil:														
BIA .....	5.519	—	—	108.687	—	—	22.351	32.122	63.343	—	232.022	—	—	232.022
Núm. 1 .....	1.333.340	777.818	1.859.003	1.103.603	560.379	675.159	676.302	604.716	2.092.281	129.963	9.812.564	—	—	9.812.564
Núm. 2 .....	1.083.046	1.260.662	692.834	427.634	229.853	1.692.624	820.881	548.936	548.334	189.275	7.494.079	4.951	—	7.499.030
Suma fueloil .....	2.421.905	2.038.480	2.551.837	1.639.924	790.232	2.367.783	1.519.534	1.185.774	2.703.958	319.238	17.538.665	4.951	—	17.543.616
Naftas .....	210.958	135.855	—	84.998	58.786	99.810	64.609	74.452	114.801	4.220	848.489	—	—	848.489
Disolventes .....	—	19.231	—	—	—	—	—	—	—	—	19.231	—	2.159	21.390
Lubrificantes .....	62.085	81.188	—	—	—	54.294	—	45.616	—	—	243.183	18.629	544	262.356
Otros productos .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6
Total .....	4.968.408	4.322.770	4.449.016	3.380.247	1.712.055	4.759.231	3.020.847	2.453.250	5.468.162	323.458	34.857.444	201.880	1.571.492	36.630.816
Keroseno aviación .....														
Gasóleo .....	13.683	117.300	107.227	103.096	—	206.181	100.892	112.251	83.347	—	843.977	—	18.447	862.424
Fueloil .....	26.492	—	6.765	18.805	—	32.248	—	4.808	1.971	—	91.089	8.154	70.671	169.914
	32.789	—	22.321	64.838	31.427	130.223	6.110	6.186	3.136	—	297.030	18.642	38.644	354.316
Total .....	72.964	117.300	136.313	186.739	31.427	368.652	107.002	123.245	88.454	—	1.232.096	26.796	127.762	1.386.654
Total general .....	5.041.372	4.440.070	4.585.329	3.566.986	1.743.482	5.127.883	3.127.849	2.576.495	5.556.616	323.458	36.089.540	228.676	1.699.254	38.017.470

Fuente: CAMPSA,  
BUTANO, S. A.



CUADRO 71

COMPARACION DE LAS ENTREGAS EFECTUADAS POR LAS REFINERIAS NACIONALES AL MONOPOLIO DE PETROLEOS DURANTE EL AÑO 1981 CON LAS PREVISIONES DEL PROGRAMA ANUAL DE COMBUSTIBLES

Unidad: mil toneladas

Producto	Escombreras	Puertollano	Tarragona EMP	La Coruña	Tenerife	Algeciras	Castellón	Huelva	Somorrostro	Tarragona (ASESA)	Total
<b>Gases licuados (*)</b>											
Entregado .....	85	64	7	80	28	157	68	45	101	—	635
Previsto .....	110	40	60	108	38	223	79	45	152	—	855
Diferencia .....	-25	+24	-53	-28	-10	-66	-11	—	-51	—	-220
<b>Gasolinas auto</b>											
Entregado .....	731	688	535	581	325	734	512	393	984	—	5.483
Previsto .....	910	744	348	576	287	804	509	408	1.014	—	5.600
Diferencia .....	-179	-56	+187	+5	+38	-70	+3	-15	-30	—	-117
<b>Keroseno consumo nacional (**)</b>											
Entregado .....	120	103	63	68	47	81	58	50	99	—	689
Previsto .....	328	19	72	96	48	139	82	70	157	—	1.011
Diferencia .....	-208	+84	-9	-28	-1	-58	-24	-20	-58	—	-322
<b>Keroseno aviación para aeronaves extranjeras</b>											
Entregado .....	14	117	107	103	—	206	101	112	84	—	844
Previsto .....	33	—	44	175	—	357	100	91	—	—	800
Diferencia .....	-19	+117	+63	-72	—	-151	+1	+21	+84	—	+44
<b>Gasóleos</b>											
Entregado .....	1.337	1.193	1.293	926	463	1.265	798	660	1.465	—	9.400
Previsto .....	1.449	1.047	1.687	1.000	476	1.389	858	707	1.577	—	10.190
Diferencia .....	-112	+146	-394	-74	-13	-124	-60	-47	-112	—	-790
<b>Fueloil</b>											
Entregado .....	2.422	2.038	2.552	1.640	790	2.368	1.520	1.186	2.704	319	17.539
Previsto .....	2.965	1.689	2.769	1.699	867	2.473	1.585	1.247	2.795	327	18.416
Diferencia .....	-543	+349	-217	-59	-77	-105	-65	-61	-91	-8	-877
<b>Lubricantes</b>											
Entregado .....	62	81	—	—	—	54	—	46	—	—	243
Previsto .....	108	108	—	—	1	88	—	45	—	—	350
Diferencia .....	-46	-27	—	—	-1	-34	—	+1	—	—	-107
<b>Total</b>											
Entregado .....	4.771	4.284	4.557	3.398	1.653	4.865	3.057	2.492	5.437	319	34.833
Previsto .....	5.903	3.647	4.980	3.654	1.717	5.473	3.213	2.613	5.695	327	37.222
Diferencia .....	-1.132	+637	-423	-256	-64	-608	-156	-121	-258	-8	-2.389

(\*) La planta de ENAGAS de Barcelona entregó a Butano, S. A., 178.292 t de gases licuados, siendo 224.000 t la cantidad prevista en el Programa

(\*\*) Incluidos keroseno corriente, carburante agrícola y keroseno para aeronaves nacionales.

Fuente: Monopolio de Petróleos.



## COMERCIO EXTERIOR DE PRODUCTOS PETROLIFEROS DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Producto	Importación				Exportación			Saldo (9) = (5) - (8)	
	CAMPSA (1)	Refinerías (2)	Convenios (*) (3)	Particulares (4)	Total (5) = (1) + (2) + (3) + (4)	Al extranjero (6)	Convenios (*) (7)		Total (8) = (6) + (7)
Gases licuados .....	1.560.892	3.833	—	10	1.564.735	1.388	—	1.388	+ 1.563.347
Gasolina aviación .....	10.059	708	—	—	10.767	—	—	—	+ 10.767
Gasolinas auto .....	—	193.274	—	—	193.274	6.349	—	6.349	+ 186.925
Keroseno aviación .....	—	28.730	640.462	—	669.192	162.257	621.680	783.937	+ 114.745
Keroseno corriente .....	—	20.534	—	—	20.534	514	—	514	+ 20.020
Gasóleo .....	—	457.741	168.319	—	626.060	265.826	89.694	355.520	+ 270.540
Dieseloil .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fueloil .....	—	761.289	332.264	—	1.093.553	1.247.148	282.605	1.529.753	- 436.200
Naftas y materias petroquímicas .....	—	182.346	—	109.555	291.901	89.205	—	89.205	+ 202.696
Disolventes y petroquímicos .....	2.159	2.076	—	5.358	9.593	151.761	—	151.761	- 142.168
Lubricantes y otros aceites .....	544	397	—	1.724	2.665	124.148	—	124.148	- 121.483
Aceites blancos y vaselinas .....	—	—	—	7.811	7.811	—	—	—	+ 7.811
Parafinas .....	—	—	—	1.651	1.651	5.167	—	5.167	- 3.516
Asfalto .....	—	—	—	1.759	1.759	564.982	—	564.982	- 563.223
Emulsión asfáltica (cut-back) .....	—	—	—	—	—	90.225	—	90.225	- 90.225
Coque de petróleo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Otros productos(**) .....	6	112.059	—	—	118.065	467.536	—	467.536	+ 616.705
<b>Total .....</b>	<b>1.573.660</b>	<b>1.762.987</b>	<b>1.141.045</b>	<b>844.001</b>	<b>5.321.693</b>	<b>3.176.506</b>	<b>993.979</b>	<b>4.170.485</b>	<b>+ 1.151.208</b>

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

(\*\*) Incluida la importación por particulares de 82.617 t de aceite de conversión y 2.353 t de aceite nafténico.

Fuente: Monopolio de Petróleos.

Baños de la Encina, Jaén.



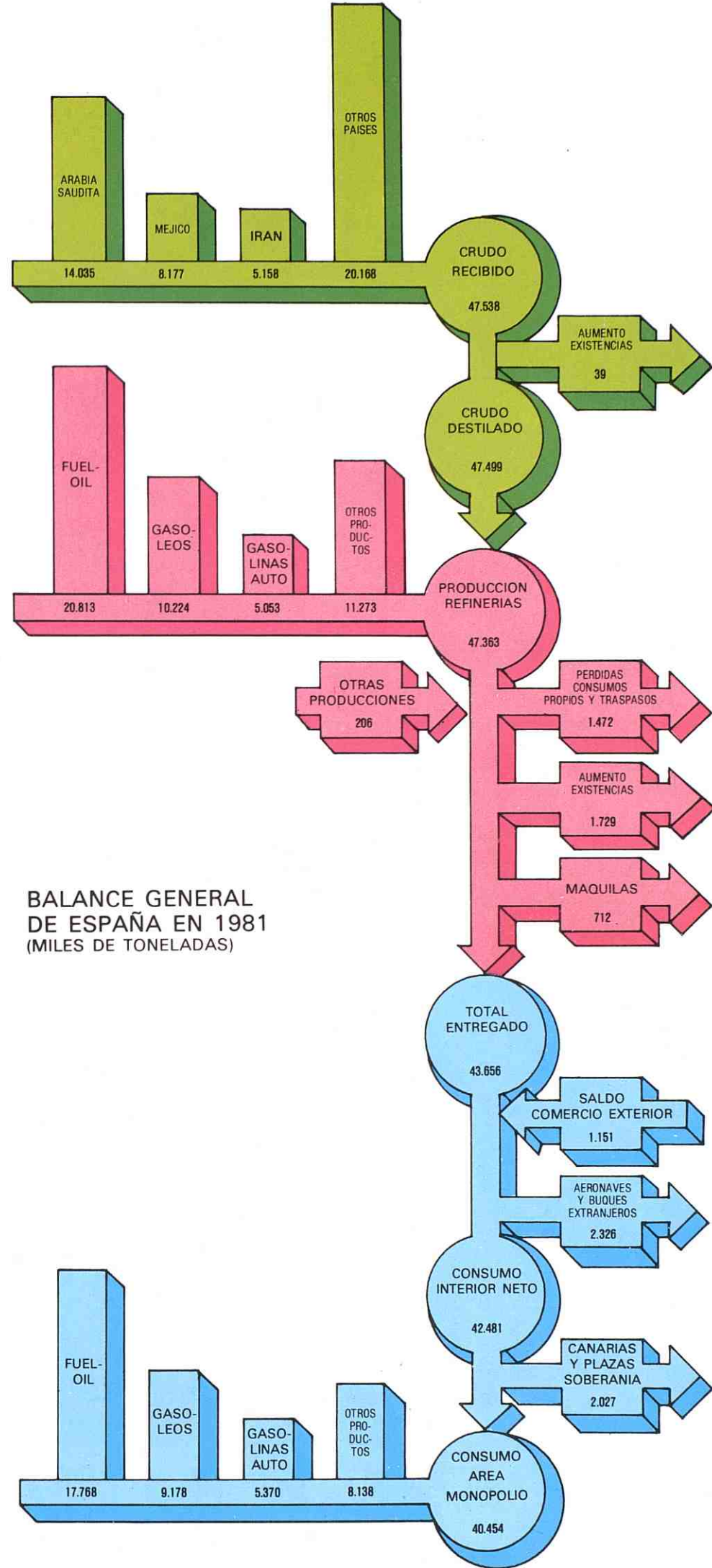


BALANCE GENERAL DE PRODUCTOS PETROLIFEROS EN ESPAÑA EN 1981

Unidad: tonelada métrica

Productos	(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)
	Producción de las refinerías (*)	Saldo de intercambios internacionales	Adquisiciones interiores ajenas a las refinerías	Maquilas	Variación de existencias	Intercambios y traspasos	Consumo total bruto	Suministro a aeronaves y buques extranjeros	Consumo interior aparente	Pérdidas y mermas	Consumo interior real bruto	Consumos propios	Consumo interior neto
Gas de refinería ...	597.421	—	—	—	—	+ 170.238	767.659	—	767.659	—	767.659	756.960	10.699
Gases licuados ...	1.054.400	+ 1.563.347	—	6.001	+ 125.823	— 16.700	2.469.223	—	2.469.223	14.545	2.454.678	2.000	2.452.678
Gasolina aviación ...	—	+ 10.767	—	—	+ 1.939	— 931	11.775	768	11.007	380	10.627	—	10.627
Gasolina auto ...	5.052.933	+ 186.925	—	—	+ 192.044	+ 634.273	5.682.087	—	5.682.087	27.391	5.654.696	28	5.654.668
Keroseno aviación ...	1.861.882	— 114.745	—	—	+ 263.759	+ 25.776	2.036.672	850.458	1.186.214	16.923	1.169.291	—	1.169.291
Keroseno corriente y agrícola ...	56.805	+ 20.020	—	60.364	— 14.505	— 542	30.424	—	30.424	545	29.879	—	29.879
Gasóleo ...	10.223.511	+ 270.540	10	135.335	+ 546.303	+ 205.201	10.017.624	264.079	9.753.545	19.324	9.734.221	83	9.734.138
Dieseloil ...	215.009	—	—	—	+ 20.182	— 8.990	185.837	142.207	43.630	—	43.630	—	43.630
Fueloil ...	20.812.501	— 436.200	4.432	394.199	+ 969.900	+ 536.766	19.553.400	1.058.131	18.495.269	15.891	18.479.378	—	18.479.378
Combustible de refinería ...	1.647.083	—	—	—	— 13.357	— 170.242	1.490.198	—	1.490.198	—	1.490.198	1.364.400	125.798
Naftas y materias petroquímicas ...	2.475.944	+ 202.696	—	80.199	— 48.076	— 372.239	2.274.278	—	2.274.278	142	2.274.136	226	2.273.910
Disolventes y petroquímicos ...	615.594	— 142.168	—	—	— 26.640	+ 8.776	508.842	—	508.842	—	508.842	15	508.827
Lubrificantes y otros aceites ...	360.298	— 121.483	18.629	35.457	— 10.935	+ 87.214	320.136	66	320.070	228	319.842	318	319.524
Aceites blancos y vaselinas ...	478	+ 7.811	—	—	+ 745	+ 1.215	8.759	—	8.759	178	8.581	—	8.581
Parafinas ...	37.157	— 3.516	—	—	+ 1.031	+ 11.755	46.427	—	46.427	—	46.427	—	46.427
Materia prima para finica ...	78.831	—	—	—	—	—	78.831	—	78.831	—	78.831	—	78.831
Asfalto ...	1.174.208	— 563.223	—	—	— 311	+ 25.333	636.629	—	636.629	—	636.629	—	636.629
Emulsión asfáltica (cut-back) ...	201.549	— 90.225	—	—	+ 3.003	— 10.430	97.891	—	97.891	—	97.891	—	97.891
Coque de petróleo	—	+ 616.705	—	—	—	—	616.705	—	616.705	—	616.705	—	616.705
Otros productos ...	1.079.982	— 256.043	—	—	+ 251.852	— 389.003	183.084	—	183.084	190	182.894	188	182.706
<b>Total</b> .....	<b>47.545.586</b>	<b>+ 1.151.208</b>	<b>23.071</b>	<b>711.555</b>	<b>+ 1.729.299</b>	<b>+ 737.470</b>	<b>47.016.481</b>	<b>2.315.709</b>	<b>44.700.772</b>	<b>95.737</b>	<b>44.605.035</b>	<b>2.124.218</b>	<b>42.480.817</b>

(\*) Incluye la producción de gases licuados y naftas de ENAGAS.  
Fuente: Monopolio de Petróleos.







Castillo de Trujillo. Cáceres.

#### 5.4. Consumo de productos

Durante el año 1981 el consumo de productos petrolíferos experimenta, por primera vez desde 1978, un descenso importante con respecto al año anterior: para el conjunto de España dicho consumo baja de 45.806.915 t en 1980 a 42.480.817 t en 1981.

En el ámbito del Monopolio, el consumo desciende de 43.470.407 t en 1980 a 40.453.644 toneladas en 1981, o sea en un 6,94 por 100, siendo la reducción más acusada la correspondiente al fueloil cuyo consumo disminuye en un 11,27 por 100.

Para dar a conocer la evolución y estructura de la demanda se presentan a continuación siete cuadros estadísticos de los cuales el primero

ofrece, en detalle, el consumo nacional por productos, separando la cantidad correspondiente a Canarias y Plazas de Soberanía, de la distribuida en el área del Monopolio, mientras que los seis restantes se refieren exclusivamente a dicha área: en el 75 puede verse la evolución del consumo a lo largo del decenio 1972-1981; en el 76 se consignan las cifras de consumo de productos energéticos por meses durante el año 1981; en el cuadro 77 se reflejan los suministros a aeronaves y buques extranjeros, detallados también por meses; en el 78 figuran los consumos mensuales de productos no energéticos; en el 79 aparece el detalle por provincias del consumo de productos energéticos; por último, en los cuadros 80, 81 y 82 se presenta la descomposición del consumo de gasolinas, gasóleos y fueloil en clases, también por provincias.

CUADRO 74

#### CONSUMO INTERIOR NETO DE PRODUCTOS PETROLIFEROS EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 1981

Productos	Distribución en el área del Monopolio			Canarias y Plazas de Soberanía	Total año 1981	Total año 1980	Variación %
	En régimen especial		Total				
	Directamente por CAMPESA y Butano, S. A.						
Gas de refinería .....	—	10.699	10.699	—	10.699	19.381	-44,80
Gases licuados .....	2.254.962	128.262	2.383.224	69.454	2.452.678	2.504.299	- 2,06
Gasolina aviación .....	10.226	—	10.226	401	10.627	12.107	-12,22
Gasolinas auto .....	5.370.119	—	5.370.119	284.549	5.654.668	5.644.053	+ 0,19
Keroseno aviación .....	987.441	—	987.441	181.850	1.169.291	1.154.953	+ 1,24
Keroseno corriente y agrícola .....	29.562	—	29.562	317	29.879	36.200	-17,46
Gasóleos .....	9.176.927	1.309	9.178.236	555.902	9.734.138	10.429.097	- 6,66
Dieseloil .....	—	—	—	43.630	43.630	61.494	-29,05
Fueloil .....	17.566.217	201.554	17.767.771	837.405	18.605.176	20.822.928	-10,65
Naftas y materias petroquímicas .....	844.841	1.429.069	2.273.910	—	2.273.910	2.605.752	-12,73
Materia prima parafínica .....	—	78.831	78.831	—	78.831	99.180	-20,52
Disolventes y petroquímicos .....	22.921	551.891	574.812	499	575.311	608.833	- 5,51
Lubricantes y otros aceites .....	256.776	51.789	308.565	10.959	319.524	327.999	- 2,58
Aceite de conversión y nafténico .....	—	84.970	84.970	—	84.970	146.267	-41,91
Aceites blancos y vaselinas .....	220	8.361	8.581	—	8.581	9.810	-12,53
Parafinas .....	—	43.013	43.013	3.414	46.427	46.431	- 0,01
Asfalto .....	—	599.431	599.431	37.198	636.629	609.476	+ 4,46
Emulsión asfáltica (cut-back) .....	—	96.853	96.853	1.038	97.891	142.838	-31,47
Coque de petróleo .....	—	616.705	616.705	—	616.705	493.950	+ 24,85
Otros productos .....	16	30.679	30.695	557	31.252	31.867	- 1,93
Total 1981 .....	36.520.228	3.933.416	40.453.644	2.027.173	42.480.817	45.806.915	- 7,26
Total 1980 .....	39.460.983	4.009.424	43.470.407	2.336.508	45.806.915		
Variación 1981/1980 % .....	-7,45	-1,90	-6,94	-13,24	-7,26		

Unidad: tonelada métrica

En estas cifras no están incluidos los suministros a aeronaves y buques extranjeros (sin embargo se han incluido 709 t de gasolina aviación, 776 t de gasóleo B y 3 t de gasóleo C servidas en condiciones singulares), ni los consumos propios de las refinerías. En las cifras correspondientes a régimen especial están incluidas 16.555 t de lubricantes de marcas extranjeras y 12.303 t de parafinas suministradas por LUBRISUR.

Fuente: Monopolio de Petróleos.



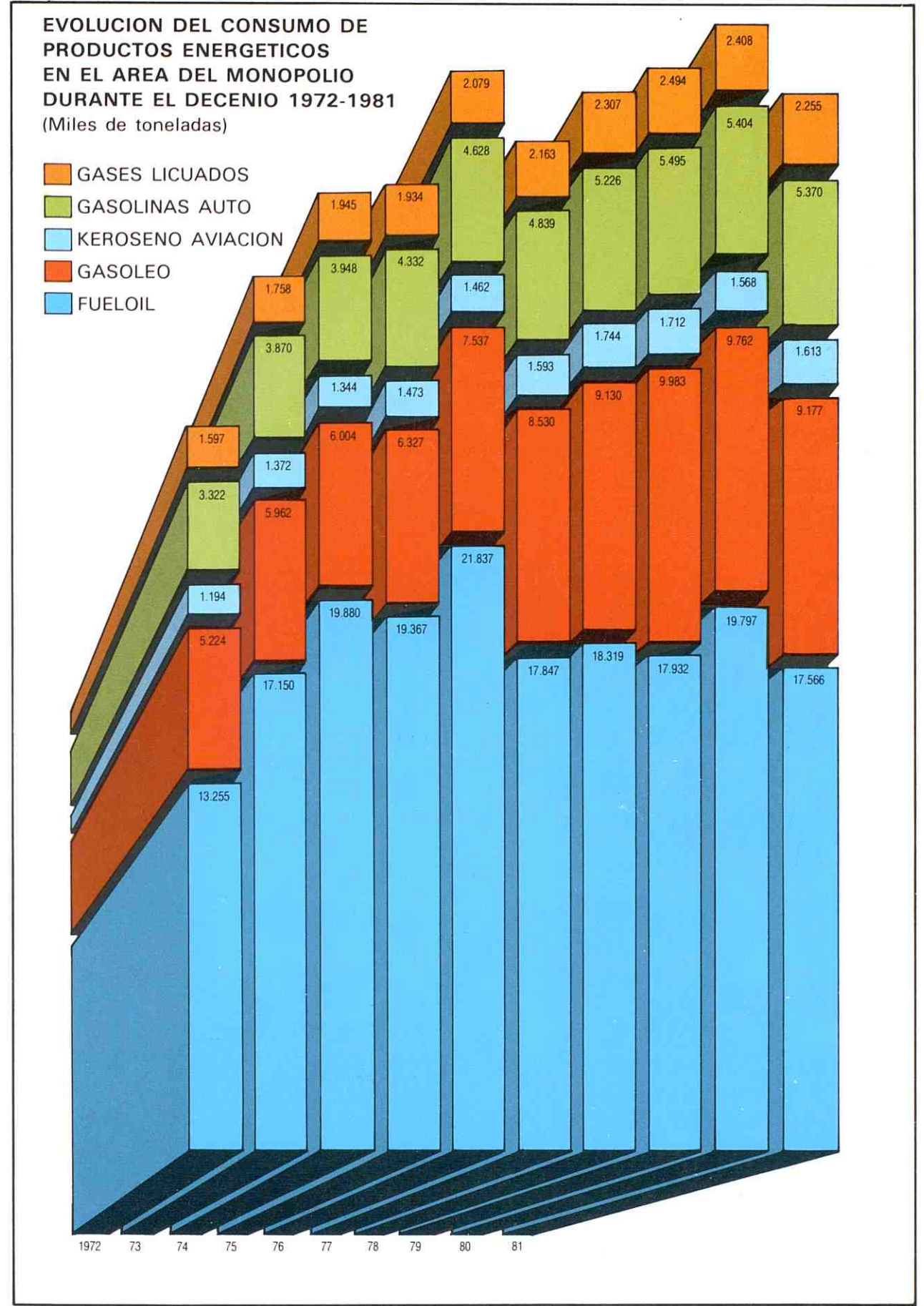
EVOLUCION DEL CONSUMO EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL DECENIO 1972-1981

Unidad: tonelada métrica

Año	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolina auto	Carburante agrícola	Keroseno aviación	Keroseno corriente	Gasóleo	Fueloil	Lubricantes	Total
1972	1.597.210	28.347	3.321.609	9.754	1.194.339	190.986	5.224.079	13.254.723	316.283	25.137.330
1973	1.758.142	26.937	3.869.838	8.702	1.371.532	231.866	5.962.060	17.149.711	343.395	30.722.183
1974	1.845.193	19.607	3.948.298	7.160	1.343.917	186.218	6.003.839	19.880.565	312.829	33.547.626
1975	1.933.824	18.193	4.331.914	7.400	1.473.042	146.659	6.327.675	19.367.183	300.218	33.906.108
1976	2.079.120	16.612	4.627.780	6.232	1.461.790	80.017	7.537.417	21.836.525	295.312	37.940.805
1977	2.162.869	14.381	4.838.607	5.257	1.593.096	54.231	8.530.885	17.847.478	281.641	35.328.445
1978	2.306.627	12.105	5.225.837	4.631	1.744.477	45.028	9.129.688	18.318.723	275.242	37.062.358
1979	2.494.331	11.985	5.495.917	3.947	1.712.064	39.023	9.983.129	17.931.916	281.704	37.954.016
1980	2.408.473	11.637	5.404.093	3.477	1.567.776	32.130	9.762.029	19.796.824	256.005	39.242.444
1981	2.254.962	10.226	5.370.119	3.310	1.612.821	26.252	9.176.927	17.566.217	234.142	36.254.976

En los consumos de keroseno aviación están incluidos los suministros a aeronaves extranjeras que en 1981 totalizan 625.380 t por entregas en virtud de convenios. En los consumos de gasóleo y fueloil no están incluidas las entregas a buques extranjeros que CAMPSA realiza en virtud de convenios, por cuenta de las compañías autorizadas para efectuar estos suministros y que, en 1981, totalizan 160.210 t de gasóleo y 341.454 t de fueloil. En el consumo de lubricantes están incluidas 220 t de aceites blancos y vaselinas distribuidos directamente por CAMPSA.

Fuente: CAMPSA  
Butano, S. A.





CONSUMOS MENSUALES DE PRODUCTOS ENERGETICOS EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1981 (\*)

Unidad: tonelada métrica

Mes	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolinas auto	Keroseno corriente y carburante agrícola	Keroseno aviación	Gasóleo A	Gasóleo B (**)	Gasóleo C (**)	Gasóleo P (**)	Fueloil	Total
Enero	267.803	344	412.614	3.359	66.073	348.209	263.578	311.255	—	2.087.351	3.760.586
Febrero	235.152	628	377.364	2.854	58.914	356.664	73.421	170.589	243.359	1.875.626	3.394.571
Marzo	199.169	704	406.186	2.761	67.083	391.080	—	50.555	438.758	1.778.693	3.334.989
Abril	183.283	650	465.189	2.024	78.064	370.333	-24	4.912	314.677	1.452.671	2.871.779
Mayo	162.284	1.086	413.860	2.394	79.583	376.657	861	867	319.130	1.214.059	2.570.781
Junio	145.894	1.079	453.468	2.510	86.000	382.522	6	-1.410	336.448	1.350.315	2.756.832
Julio	156.243	1.282	557.004	2.904	104.876	426.210	-5	20.689	405.953	1.444.482	3.119.638
Agosto	122.429	1.300	538.607	1.271	108.833	343.083	221.715	39.377	-6.844	844.922	2.214.693
Septiembre	164.676	927	453.430	2.383	101.204	383.000	209.341	65.360	543	1.330.218	2.711.082
Octubre	179.536	840	448.786	2.356	97.650	404.038	234.846	116.115	-16	1.371.342	2.855.493
Noviembre	195.312	771	399.220	2.566	69.643	379.688	223.418	153.231	-1	1.411.673	2.835.521
Diciembre	243.181	615	444.391	2.180	69.518	380.640	201.045	226.486	-3.432	1.404.865	2.969.489
Total 1981	2.254.962	10.226	5.370.119	29.562	987.441	4.542.124	1.428.202	1.158.026	2.048.575	17.566.217	35.395.454
Total 1980	2.408.473	11.637	5.404.093	35.607	952.731	4.465.895	(**)	(**)	(**)	19.796.824	38.371.394
Variación %	-6,37	-12,13	-0,63	-16,98	+ 3,64	+ 1,71	(**)	(**)	(**)	-11,27	-7,76

(\*) No están incluidos los suministros a aeronaves y buques extranjeros realizados en régimen de convenio, cuya cuantía puede verse en el cuadro 77.  
 (\*\*) En virtud del Real Decreto 3.000/1980 de 30 de diciembre, el gasóleo A pasa a denominarse gasóleo auto y los gasóleos B y C se unifican en un tipo denominado gasóleo pesado, pero el Real Decreto 1.529/1981, de 24 de julio, restablece la clasificación primitiva en tres tipos. Los consumos de gasóleo pesado figuran en la columna Gasóleo P. Las cifras negativas son consecuencia de rectificaciones estadísticas.

Fuente: CAMPSA.  
 Butano, S. A.

CUADRO 77

SUMINISTROS A AERONAVES Y BUQUES EXTRANJEROS EFECTUADOS POR CAMPSA EN VIRTUD DE CONVENIOS DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Mes	Gasolina aviación	Keroseno aviación	Gasóleo	Fueloil	Total
Enero	—	35.413	11.671	33.130	80.214
Febrero	—	32.414	13.998	31.589	78.001
Marzo	—	39.059	12.727	30.637	82.423
Abril	—	48.618	17.437	46.993	113.048
Mayo	—	58.624	12.499	27.330	98.453
Junio	—	61.002	13.398	25.155	99.555
Julio	—	68.768	10.271	16.625	95.664
Agosto	—	75.232	11.988	19.094	106.314
Septiembre	—	68.811	12.845	19.911	101.567
Octubre	—	63.358	14.391	29.846	107.595
Noviembre	—	35.606	15.884	33.454	84.944
Diciembre	—	38.475	13.101	27.690	79.266
Total 1981	—	625.380	160.210	341.454	1.127.044
Total 1980	—	615.045	141.812	367.400	1.124.257
Variación %	—	+ 1,68	+ 12,97	-7,06	+ 0,25

Fuente: CAMPSA.



CUADRO 78

PRODUCTOS NO ENERGETICOS DISTRIBUIDOS POR CAMPSA DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Mes	Naftas (*)	Disolventes	Lubricantes	Aceites base	Aceites blancos y vaselinas	Otros productos	Total
Enero .....	77.056	1.564	15.986	1.507	19	4	96.136
Febrero.....	74.711	2.165	16.463	1.778	25	3	95.145
Marzo .....	67.422	2.160	22.901	2.159	27	2	94.671
Abril .....	101.729	2.400	17.536	1.870	13	2	123.550
Mayo.....	94.174	1.836	16.697	1.590	23	3	114.323
Junio .....	57.117	2.486	20.492	1.979	19	—	82.093
Julio .....	66.651	2.231	28.677	2.380	13	—	99.952
Agosto .....	46.353	1.465	17.186	1.006	5	—	66.015
Septiembre .....	68.513	1.599	19.120	2.285	24	—	91.541
Octubre .....	63.867	1.692	19.774	1.460	29	—	86.822
Noviembre.....	71.382	1.668	20.145	2.256	11	—	95.462
Diciembre .....	55.866	1.655	18.945	2.584	12	2	79.064
Total 1981 ...	844.841	22.921	233.922	22.854	220	16	1.124.774
Total 1980 ...	802.876	26.148	255.584	22.518	421	270	1.107.817
Variación % ..	+5,23	-12,34	-8,48	+1,49	-47,74	-94,07	+1,53

(\*) Incluidas las naftas utilizadas como materia prima en la fabricación de gas ciudad.

Fuente: CAMPSA.



Ermita de San Bartolomé. Uclero (Soria).



CUADRO 79

## CONSUMO DE PRODUCTOS ENERGETICOS POR PROVINCIAS EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1981

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gases licuados	Gasolina aviación	Gasolinas auto	Carburante agrícola	Keroseno aviación (*)	Keroseno corriente	Gasóleo (*)	Fueloil (*)	Total
Alava .....	25.608	—	43.140	—	7.035	335	111.370	110.849	298.337
Albacete .....	16.937	213	51.352	49	18.857	85	131.402	35.273	254.168
Alicante .....	65.136	—	210.025	—	17.030	784	204.190	180.188	677.353
Almería .....	17.341	—	47.280	4	3.622	43	117.603	257.135	443.028
Avila .....	9.914	19	29.558	66	—	23	50.951	6.173	96.704
Badajoz .....	27.087	227	66.080	66	5.440	22	114.528	42.976	256.426
Balears .....	55.694	43	150.158	34	151.329	240	163.804	493.067	1.014.369
Barcelona .....	269.749	—	727.707	8	152.488	8.741	633.396	2.340.529	4.132.618
Burgos .....	25.346	18	69.709	—	—	87	193.136	220.050	508.346
Cáceres .....	18.888	—	46.856	12	—	26	73.536	10.890	150.208
Cádiz .....	64.093	341	110.432	10	73.726	170	253.101	1.543.695	2.045.568
Castellón de la Plana .....	32.628	60	90.438	—	—	204	143.041	1.540.304	1.806.675
Ciudad Real .....	23.881	—	55.107	231	—	190	189.954	152.766	422.129
Córdoba .....	39.738	31	73.899	187	260	51	145.141	153.675	412.982
Coruña, La .....	66.535	—	135.113	—	3.718	288	300.263	505.190	1.011.107
Cuenca .....	10.316	—	33.489	5	—	29	109.200	16.809	169.848
Gerona .....	53.227	13	144.905	3	1.407	927	194.243	225.650	620.369
Granada .....	38.993	237	76.203	—	4.293	131	136.999	68.335	325.191
Guadalajara .....	20.560	5	30.258	27	—	60	68.989	68.011	187.910
Guipúzcoa .....	65.284	—	106.767	8	858	654	194.129	466.805	834.505
Huelva .....	72.258	—	48.736	—	—	28	135.910	759.789	1.016.721
Huesca .....	13.775	26	46.454	—	40	297	117.876	59.461	237.929
Jaén .....	29.008	—	58.047	9	—	75	118.130	105.747	311.016
León .....	29.250	43	72.830	1.007	—	18	171.973	165.413	440.534
Lérida .....	23.744	5	67.783	6	—	290	192.362	99.911	384.101
Lugo .....	17.576	6	48.955	13	—	53	113.292	208.583	388.478
Madrid .....	304.220	6.587	705.987	—	396.777	3.444	1.026.951	404.132	2.848.098
Málaga .....	60.330	—	133.714	—	50.193	378	158.862	230.361	633.838
Murcia .....	60.727	63	140.785	—	3.110	615	228.788	1.111.811	1.545.899
Navarra .....	43.758	—	85.533	35	1.632	354	227.543	194.347	553.202
Orense .....	16.819	—	44.832	3	—	79	79.381	14.279	155.393
Oviedo .....	62.872	—	150.828	—	4.621	616	259.043	623.283	1.101.263
Palencia .....	10.329	—	29.485	—	—	—	92.182	86.681	218.677
Pontevedra .....	52.622	—	122.291	—	1.949	321	288.075	119.184	584.442
Rioja, La .....	16.005	28	41.815	103	509	23	99.428	44.239	202.150
Salamanca .....	18.340	700	47.048	123	1.458	70	96.657	30.814	195.210
Santander .....	44.651	—	75.714	3	2.636	217	133.201	375.206	631.628
Segovia .....	10.842	25	33.132	110	—	21	79.240	30.603	153.973
Sevilla .....	78.003	264	172.729	5	28.150	274	249.385	196.970	725.780
Soria .....	5.050	—	19.711	—	—	31	65.146	11.782	101.720
Tarragona .....	42.722	171	128.697	61	1.216	760	217.319	476.600	867.546
Teruel .....	7.300	—	21.128	—	—	33	101.176	35.320	164.957
Toledo .....	23.707	—	84.801	399	—	32	191.444	1.099.500	1.399.883
Valencia .....	117.221	341	321.510	190	36.063	3.062	367.485	500.375	1.346.247
Valladolid .....	24.918	528	75.137	56	944	211	184.024	237.991	523.809
Vizcaya .....	68.476	—	135.277	—	13.270	1.410	264.831	1.621.637	2.104.901
Zamora .....	9.614	—	33.818	483	—	—	79.645	47.918	171.478
Zaragoza .....	43.870	232	124.866	—	4.810	450	308.602	235.910	718.740
Total .....	2.254.962	10.226	5.370.119	3.310	987.441	26.252	9.176.927	17.566.217	35.395.454

(\*) No están incluidas las entregas a aeronaves y buques extranjeros realizadas por CAMPSA en virtud de convenios ni 128.262 t de gases licuados suministrados en régimen especial.

Fuente: Monopolio de Petróleos.



CUADRO 80

**DETALLE POR CLASES DEL CONSUMO DE GASOLINAS AUTO EN LAS PROVINCIAS DEL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1981**

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gasolina I.O. 90	Gasolina I.O. 96	Gasolina I.O. 98	Total
Alava	9.707	32.857	576	43.140
Albacete	12.755	37.952	645	51.352
Alicante	43.722	156.995	9.308	210.025
Almería	12.382	34.197	701	47.280
Avila	7.289	22.068	201	29.558
Badajoz	21.568	44.153	359	66.080
Baleares	47.755	98.749	3.654	150.158
Barcelona	111.975	584.545	31.187	727.707
Burgos	15.663	53.192	854	69.709
Cáceres	12.402	34.267	187	46.856
Cádiz	35.422	74.443	567	110.432
Castellón de la Plana	17.795	69.472	3.171	90.438
Ciudad Real	16.153	38.634	320	55.107
Córdoba	23.612	49.727	560	73.899
Coruña, La	32.866	100.432	1.815	135.113
Cuenca	7.647	25.687	155	33.489
Gerona	23.023	106.794	15.088	144.905
Granada	20.299	53.327	2.577	76.203
Guadalajara	5.947	24.170	141	30.258
Guipúzcoa	25.710	79.778	1.279	106.767
Huelva	13.136	35.197	403	48.736
Huesca	8.982	36.339	1.133	46.454
Jaen	17.955	39.739	353	58.047
León	18.330	53.869	631	72.830
Lérida	14.196	52.147	1.440	67.783
Lugo	12.743	36.021	191	48.955
Madrid	135.140	559.701	11.146	705.987
Málaga	32.499	96.685	4.530	133.714
Murcia	36.665	101.204	2.916	140.785
Navarra	22.473	62.135	925	85.533
Orense	10.911	33.304	617	44.832
Oviedo	34.960	113.063	2.805	150.828
Palencia	7.718	21.633	134	29.485
Pontevedra	31.924	88.879	1.488	122.291
Rioja, La	9.595	31.540	680	41.815
Salamanca	13.882	32.856	310	47.048
Santander	16.231	57.441	2.042	75.714
Segovia	7.768	25.071	293	33.132
Sevilla	49.679	121.975	1.075	172.729
Soria	4.008	15.376	327	19.711
Tarragona	23.530	97.100	8.067	128.697
Teruel	4.464	16.590	74	21.128
Toledo	17.644	66.406	751	84.801
Valencia	68.275	245.815	7.420	321.510
Valladolid	16.865	57.468	804	75.137
Vizcaya	29.427	104.477	1.373	135.277
Zamora	9.037	24.520	261	33.818
Zaragoza	24.017	97.831	3.018	124.866
<b>Total</b>	<b>1.195.746</b>	<b>4.045.821</b>	<b>128.552</b>	<b>5.370.119</b>

Fuente: CAMPSA.

CUADRO 81

**DETALLE POR CLASES DEL CONSUMO DE GASOLEOS EN LAS PROVINCIAS DEL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1981**

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Gasóleo A (*)	Gasóleo B	Gasóleo C	Gasóleo P (*)	Total
Alava	52.711	7.491	25.918	25.250	111.370
Albacete	74.161	17.774	15.215	24.252	131.402
Alicante	116.100	34.099	11.827	42.164	204.190
Almería	67.323	24.253	1.575	24.452	117.603
Avila	21.342	9.512	6.936	13.161	50.951
Badajoz	57.516	21.812	8.220	26.980	114.528
Baleares	63.443	31.621	17.607	51.133	163.804
Barcelona	376.339	83.282	68.967	104.808	633.396
Burgos	102.697	26.147	25.680	38.612	193.136
Cáceres	42.177	9.772	7.691	13.896	73.536
Cádiz	78.196	74.393	10.265	90.247	253.101
Castellón de la Plana	84.248	21.321	8.848	28.624	143.041
Ciudad Real	97.342	32.957	10.615	49.040	189.954
Córdoba	84.619	20.839	13.406	26.277	145.141
Coruña, La	99.523	82.786	18.051	99.903	300.263
Cuenca	54.793	19.145	7.675	27.587	109.200
Gerona	116.352	27.895	17.912	32.084	194.243
Granada	74.904	18.608	18.899	24.588	136.999
Guadalajara	35.707	10.310	10.819	12.153	68.989
Guipúzcoa	87.988	25.952	21.617	58.572	194.129
Huelva	43.500	41.504	7.638	43.268	135.910
Huesca	46.786	27.142	14.625	29.323	117.876
Jaén	78.941	13.233	5.099	20.857	118.130
León	85.280	28.691	19.871	38.131	171.973
Lérida	103.002	39.228	20.090	30.042	192.362
Lugo	56.415	22.941	5.439	28.497	113.292
Madrid	413.448	43.233	354.614	215.656	1.026.951
Málaga	92.528	19.018	14.751	32.565	158.862
Murcia	135.094	34.423	13.021	46.250	228.788
Navarra	99.977	31.874	47.801	47.891	227.543
Orense	51.029	8.115	7.942	12.295	79.381
Oviedo	122.464	44.758	27.902	63.919	259.043
Palencia	43.434	18.329	9.102	21.317	92.182
Pontevedra	96.861	80.901	12.117	98.196	288.075
Rioja, La	44.282	13.994	17.154	23.998	99.428
Salamanca	39.306	14.801	18.133	24.417	96.657
Santander	75.605	17.241	10.379	29.976	133.201
Segovia	38.116	11.989	9.715	19.420	79.240
Sevilla	141.716	44.785	11.828	51.056	249.385
Soria	33.459	12.526	8.223	10.938	65.146
Tarragona	134.025	38.168	7.191	37.935	217.319
Teruel	43.770	22.189	7.725	27.492	101.176
Toledo	110.825	27.200	14.135	39.284	191.444
Valencia	259.042	42.912	17.196	48.335	367.485
Valladolid	75.150	30.610	31.309	46.955	184.024
Vizcaya	93.776	49.662	44.848	76.545	264.831
Zamora	39.215	13.162	7.771	19.497	79.645
Zaragoza	157.597	35.604	64.664	50.737	308.602
<b>Total</b>	<b>4.542.124</b>	<b>1.428.202</b>	<b>1.158.026</b>	<b>2.048.575</b>	<b>9.176.927</b>

(\*) Por Real Decreto 3000/1980, de 30 de diciembre, el gasóleo A pasa a denominarse gasóleo auto, y los gasóleos B y C se unifican en un tipo denominado gasóleo pesado. El Real Decreto 1529/1981, de 24 de julio, restablece la clasificación inicial en tres tipos. Los consumos de gasóleo pesado se consignan en la columna Gasóleo P.

Fuente: CAMPSA.



**DETALLE POR CLASES DEL CONSUMO DE FUELOIL EN LAS PROVINCIAS DEL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL AÑO 1981**

Unidad: tonelada métrica

Provincia	Fueloil BIA (*)	Fueloil número 1	Fueloil número 2	Fueloil IFO (*)	Total
Alava .....	855	109.994	—	—	110.849
Albacete .....	—	29.877	5.396	—	35.273
Alicante .....	—	98.914	81.274	—	180.188
Almería .....	—	11.621	244.742	772	257.135
Avila .....	—	6.173	—	—	6.173
Badajoz .....	—	42.736	240	—	42.976
Baleares .....	8.088	412.315	64.777	7.887	493.067
Barcelona .....	2.816	1.525.107	763.298	49.308	2.340.529
Burgos .....	1.264	212.495	6.291	—	220.050
Cáceres .....	—	10.890	—	—	10.890
Cádiz .....	—	188.754	1.324.892	30.049	1.543.695
Castellón de la Plana .....	8.812	633.524	897.958	10	1.540.304
Ciudad Real .....	—	78.719	74.047	—	152.766
Córdoba .....	1.862	40.800	111.013	—	153.675
Coruña, La .....	—	269.664	231.373	4.153	505.190
Cuenca .....	—	16.809	—	—	16.809
Gerona .....	—	220.314	5.336	—	225.650
Granada .....	—	68.335	—	—	68.335
Guadalajara .....	—	19.026	48.985	—	68.011
Guipúzcoa .....	14.487	404.967	46.573	778	466.805
Huelva .....	17.004	369.600	373.185	—	759.789
Huesca .....	2.888	46.179	10.394	—	59.461
Jaén .....	—	70.158	35.589	—	105.747
León .....	—	101.665	63.748	—	165.413
Lérida .....	—	98.785	1.126	—	99.911
Lugo .....	—	29.234	179.349	—	208.583
Madrid .....	23.692	278.681	101.759	—	404.132
Málaga .....	—	53.801	176.560	—	230.361
Murcia .....	—	604.813	506.958	40	1.111.811
Navarra .....	13.008	173.135	8.204	—	194.347
Orense .....	—	14.279	—	—	14.279
Oviedo .....	91.597	332.305	180.561	18.820	623.283
Palencia .....	—	78.177	8.504	—	86.681
Pontevedra .....	—	90.344	17.219	11.621	119.184
Rioja, La .....	—	44.239	—	—	44.239
Salamanca .....	—	30.814	—	—	30.814
Santander .....	6.185	158.950	206.973	3.098	375.206
Segovia .....	—	24.667	5.936	—	30.603
Sevilla .....	2.807	150.917	43.080	166	196.970
Soria .....	—	11.782	—	—	11.782
Tarragona .....	1.696	260.025	214.879	—	476.600
Teruel .....	—	28.370	6.950	—	35.320
Toledo .....	—	135.169	964.331	—	1.099.500
Valencia .....	7.364	298.156	181.341	13.514	500.375
Valladolid .....	—	193.671	44.320	—	237.991
Vizcaya .....	44.589	1.397.056	162.564	17.428	1.621.637
Zamora .....	—	47.918	—	—	47.918
Zaragoza .....	336	163.143	72.431	—	235.910
<b>Total .....</b>	<b>249.350</b>	<b>9.687.067</b>	<b>7.472.156</b>	<b>157.644</b>	<b>17.566.217</b>

(\*) BIA = Bajo índice de azufre.  
IFO = Fueloil intermedio (mezcla de gasóleo B o C con fueloil) utilizado en el transporte marítimo.

Fuente: CAMPSA.

**5.5. Previsión de consumo**

Las cifras presentadas en los apartados anteriores 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 consignan en el cuadro 83, a modo de complemento de los anteriores, las cifras de previsión de consumo durante el período 1982-1990, determinadas mediante extrapolación de las tendencias actuales y teniendo en cuenta las proyecciones del Plan Energético Nacional.



Plaza de Fefiñanes. Cambados (Pontevedra).



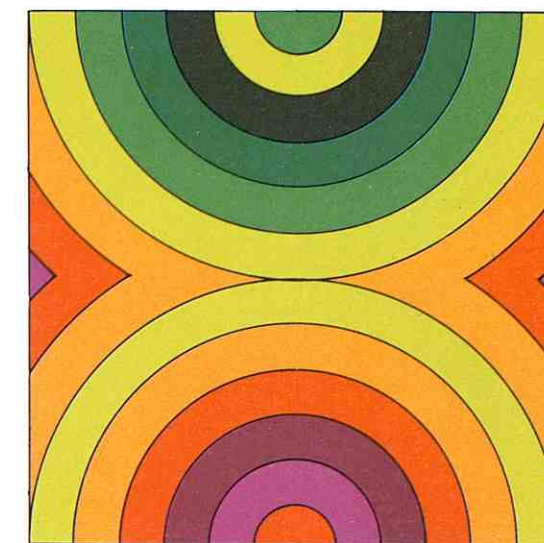
CUADRO 83

PREVISION DE CONSUMO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS PETROLIFEROS EN EL AREA DEL MONOPOLIO DURANTE EL PERIODO 1982-1990

Unidad: mil toneladas

Año	Gases licuados	Gasolinas auto	Keroseno aviación nacional	Keroseno aviación extranjera	Gasóleo (*)	Fueloil (*)
1980 (**)	2.408	5.404	953	615	9.762	19.797
1981 (**)	2.255	5.370	987	625	9.177	17.566
1982	2.200	5.400	1.000	650	9.400	15.000
1983	2.500	5.500	1.030	675	9.600	14.000
1984	2.900	5.600	1.060	700	9.800	13.000
1985	3.300	5.800	1.100	750	10.000	12.000
1987	3.400	6.300	1.200	825	10.500	12.500
1990	3.500	7.000	1.300	900	11.800	13.000

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



## 6. Resultados de la gestión del Monopolio

Durante el año 1981 la gestión del Monopolio se traduce en un beneficio de la Renta de Petróleos que, según la liquidación provisional presentada por la Compañía Administradora —liquidación que una vez revisada en función de los datos definitivos ha de ser sometida a la aprobación del Ministerio de Hacienda—, asciende a 31.387.766.370 pesetas.

En el cuadro 84 se presenta el cálculo del citado importe, comparándose las distintas partidas de ingresos y gastos con las homologas de 1980 y en el 85 se hace un análisis de los beneficios obtenidos por venta de productos.



Puede observarse que las cifras de 1980 —que aún están pendientes de aprobación por el Ministerio de Hacienda— no coinciden con las consignadas en la Memoria de dicho año; ello se debe a que CAMPSA ha formulado nueva propuesta de liquidación, más ajustada a las normas establecidas en el Real Decreto 1256/1980, de 23 de mayo, que regula las formas de retribución de la Administradora.

En los cuadros 86 y 87 se hace una comparación de costes de adquisición y precios de venta de España con los de otros países europeos: en el 86 se comparan costes de

productos refinados y en el 87 precios de venta y fiscalidades.

El total de ingresos obtenidos por el Tesoro es la suma del citado beneficio líquido de la Renta y de la recaudación del Impuesto especial sobre el petróleo, sus derivados y similares que en 1981 importó, según liquidación presentada por CAMPSA 231.501.482.234 pesetas. En el cuadro 88 se da a conocer la evolución de los ingresos obtenidos para el Tesoro por el Monopolio a lo largo del último decenio.



Fuente del Aovado. Tívoli.

CUADRO 84

**CALCULO DEL BENEFICIO LIQUIDO DE LA RENTA DE PETROLEOS EN LOS AÑOS 1980 Y 1981**

Unidad: peseta

Conceptos	1980	1981
<b>1. Ingresos por ventas</b>		
1.1. Ingreso bruto .....	832.386.380.453	1.076.756.436.937
1.2. Coste de productos vendidos .....	745.280.541.997	941.121.454.788
1.3. Comisiones .....	36.056.136.045	39.047.593.099
1.4. Otras deducciones .....	1.354.926.938	1.148.768.551
(1) = (1.1) — (1.2) — (1.3) — (1.4) .....	49.694.775.473	95.438.620.499
<b>2. Otros ingresos</b>		
2.1. Canon de Butano, S. A. ....	119.576.577	99.955.700
2.2. Otros cánones .....	1.164.542.989	1.518.867.980
2.3. Ingresos varios .....	3.943.144.703	5.405.561.424
2.4. Asignaciones a cargo de CAMPSA .....	6.133.528.066	6.623.989.109
(2) = (2.1) + (2.2) + (2.3) + (2.4) .....	11.360.792.335	13.648.374.213
<b>3. Variación de existencias</b>		
3.1. Existencias en 31 de diciembre .....	74.882.855.074	106.976.428.755
3.2. Existencias en 1 de enero .....	39.257.327.285	74.882.855.074
(3) = (3.1) — (3.2) .....	35.625.527.789	32.093.573.681
<b>4. Gastos de explotación</b>		
4.1. Tarifa de distribución .....	49.096.866.559	52.046.129.706
4.2. Gastos financieros y de administración .....	878.403.452	9.951.559.834
4.3. Participación de CAMPSA en los ingresos del Monopolio .....	6.101.318.645	7.834.277.724
(4) = (4.1) + (4.2) + (4.3) .....	56.076.588.656	69.831.967.264
<b>5. Resultados de explotación del Monopolio</b>		
(5) = (1) + (2) + (3) — (4) .....	40.604.506.941	71.348.601.129
<b>6. Participación del Estado en el excedente de beneficios de CAMPSA</b> .....	1.015.864.454	1.657.515.897
<b>7. Minoraciones</b>		
7.1. Inversiones en el sistema de distribución .....	4.146.551.051	4.444.388.251
7.2. Inversiones en yacimientos petrolíferos .....	3.249.728.940	5.080.388.724
7.3. Variación de existencias .....	35.625.527.789	32.093.573.681
(7) = (7.1) + (7.2) + (7.3) .....	43.021.807.780	41.618.350.656
<b>8. Beneficio líquido</b>		
(8) = (5) + (6) — (7) .....	—1.401.436.385	31.387.766.370

Las partidas 2.4, 4.1 y 4.3 están definidas en el Real Decreto 1.256/1980 y el apartado 5 en el artículo 14 de la Ley 17-7-1947. En la partida 7.1 están incluidas las amortizaciones financieras.



CUADRO 85

## ESTIMACION DEL BENEFICIO DE LA RENTA DE PETROLEOS EN LA VENTA DE PRODUCTOS DURANTE EL AÑO 1981

Producto	Volumen de ventas		Beneficio unitario (*)		Beneficio total (**)
	Toneladas	Litros	Pesetas/tonelada	Pesetas/litro	Millones de pesetas
Gasolina aviación .....	10.226	14.384.582	+ 23.000	+ 16,351	+ 235,2
Gasolina auto I.O. 90 ..	1.195.746	1.638.906.250	+ 9.480	+ 6,917	+ 11.335,8
Gasolina auto I.O. 96 ..	4.045.821	5.396.586.635	+ 14.468	+ 10,846	+ 58.533,2
Gasolina auto I.O. 98 ..	128.552	168.681.275	+ 14.307	+ 10,903	+ 1.839,2
Keroseno aviación Jet A-1 .....	750.213	947.119.051	+ 3.023	+ 2,394	+ 2.267,6
Keroseno aviación Jet B	105.180	137.490.196	+ 4.302	+ 3,291	+ 452,5
Keroseno corriente y agrícola .....	29.582	37.379.328	+ 33.088	+ 26,186	+ 978,8
Gasóleo A .....	4.542.250	5.449.610.078	+ 555	+ 0,463	+ 2.521,6
Gasóleo B .....	1.440.033	1.727.694.061	- 1.651	- 1,376	- 2.378,1
Gasóleo C .....	1.158.026	1.369.958.594	+ 4.576	+ 3,868	+ 5.299,1
Gasóleo pesado .....	2.059.424	2.422.851.765	- 1.435	- 1,220	- 2.955,9
Fueloil BIA .....	249.350		- 1.382		- 344,7
Fueloil número 1 .....	9.701.725		- 3.481		- 33.775,0
Fueloil número 2 .....	7.482.835		- 2.257		- 16.886,1
Naftas .....	840.465		- 1.095		- 920,0
Lubricantes .....	234.119		+ 24.322		+ 5.694,2
Otros productos, envases, etc. ....	278.629				+ 349,4
<b>Total .....</b>	<b>34.252.176</b>				<b>+ 32.246,8</b>

(\*) Las cifras de estas columnas se han obtenido dividiendo las de beneficio total por las de volumen de ventas y redondeando el cociente.  
 (\*\*) La cifra de 32.246,8 millones de pesetas se obtiene a partir del cuadro 84 mediante la suma algebraica (1) + (2.4) - (4.1) - (4.2) - P, siendo P el 0,60 por 100 sobre facturación de ventas, cuyo importe asciende a 7.818.089.487 pesetas y que forma parte del término (4.3).

CUADRO 86

## COMPARACION DE COSTES DE ADQUISICION CON LOS DE OTROS PAISES EUROPEOS EN 1981 (\*)

Unidad: peseta/tonelada

País	Gasolina supercarburante (Gasolina I.O. 96)	Gasolina normal (Gasolina I.O. 90)	Gasóleo auto (Gasóleo A)	Gasóleo calefacción (Gasóleo C)	Fueloil pesado (Fueloil número 2)	Media ponderada (**)
Alemania Occidental ..	33.430	31.661	27.226	26.662	17.994	25.425
Bélgica .....	31.093	29.592	26.069	24.951	14.765	23.218
Francia .....	33.666	32.799	27.025	26.052	16.327	24.823
Italia .....	32.154	30.208	26.225	25.467	16.774	24.246
Países Bajos .....	32.326	30.815	26.823	25.458	17.450	24.702
Reino Unido .....	32.955	32.149	28.925	28.704	17.031	25.805
<b>Promedio .....</b>	<b>32.967</b>	<b>31.792</b>	<b>27.090</b>	<b>26.489</b>	<b>16.895</b>	<b>24.912</b>
<b>España .....</b>	<b>38.084</b>	<b>37.148</b>	<b>32.770</b>	<b>29.919</b>	<b>21.508</b>	<b>29.779</b>

(\*) Promedio anual de precios a la salida de refinería para los principales productos petrolíferos; consignándose entre paréntesis la denominación del producto español homólogo. En las cifras de los países extranjeros no está incluido el coste de las reservas de emergencia que es del orden de 600 pesetas/tonelada.  
 (\*\*) Según estructura de ventas a CAMPSA.

Fuente: OPAL.



COMPARACION DE PRECIOS Y FISCALIDADES CON LOS DE OTROS PAISES EUROPEOS EN 31 DE DICIEMBRE DE 1981

Países	Cifras correspondientes a la tonelada compuesta					
	Gasolina supercarburante		Gasolina normal		Gasóleo automoción	
	Gasolina supercarburante Pesetas/litro (*)	Gasolina normal Pesetas/litro (*)	Gasóleo automoción Pesetas/litro (*)	Gasóleo calefacción Pesetas/litro (*)	Fueloil pesado Pesetas/tonelada (*)	Fiscalidad (**) %
<b>Alemania Occidental</b>						
Precio antes de impuestos	32,79	30,90	31,80	29,99	19,208	
Impuestos	29,05	28,79	25,74	4,73	3,223	
Precio de venta al público	61,84	59,69	57,54	34,72	22,431	33,26
<b>Bélgica</b>						
Precio antes de impuesto	28,89	27,06	32,81	29,77	16,850	
Impuestos	36,99	36,54	21,67	5,07	2,863	
Precio de venta al público	65,88	63,60	54,48	34,84	19,713	30,80
<b>Francia</b>						
Precio antes de impuestos	33,93	32,40	30,22	28,98	19,496	
Impuestos	36,10	34,06	21,62	8,01	3,536	
Precio de venta al público	70,03	66,46	51,84	36,99	23,032	35,92
<b>Italia</b>						
Precio antes de impuestos	33,48	31,06	30,65	29,53	18,151	
Impuestos	46,79	46,38	6,14	5,96	2,823	
Precio de venta al público	80,27	77,44	36,79	35,49	20,974	33,46
<b>Países Bajos</b>						
Precio antes de impuestos	35,31	33,12	31,79	29,37	19,842	
Impuestos	32,97	32,58	14,53	6,84	4,258	
Precio de venta al público	68,28	65,70	46,32	36,21	24,100	33,67
<b>Reino Unido</b>						
Precio antes de impuestos	32,78	31,85	34,44	35,74	21,573	
Impuestos	34,44	34,26	30,56	1,48	1,481	
Precio de venta al público	67,22	66,11	65,00	37,22	23,054	36,31
<b>Promedio de los seis países</b>						
Precio antes de impuestos	32,86	31,06	31,95	30,56	19,187	
Impuestos	36,06	35,44	20,04	5,35	3,030	
Precio de venta al público	68,92	66,50	51,99	35,91	22,217	34,06
<b>España</b>						
Precio antes de impuestos	32,95	31,63	31,52	27,80	21,964	
Impuestos	38,05	33,37	11,48	3,70	-659	
Precio de venta al público	71,00	65,00	43,00	31,50	21,305	26,99

(\*) Para gasolinas y gasóleo auto se toman como base los precios, en estación de servicio, de las principales marcas; para el gasóleo calefacción los precios de entrega a pequeños consumidores domésticos y para el fueloil los precios de entrega, por carretera, de la calidad comercial de mayor contenido en azufre.  
 (\*\*) Relación, en porcentaje, de impuestos a precio de venta al público.  
 (\*\*\*) Suma de Impuesto especial y beneficio de la Renta de Petróleos.

Fuente: Petroleum Economics Limited. OPAL.

CUADRO 88

CANTIDADES LIQUIDAS RECAUDADAS PARA EL TESORO POR EL MONOPOLIO DE PETROLEOS EN CONCEPTO DE BENEFICIO DE LA RENTA Y DE IMPUESTOS SOBRE PRODUCTOS PETROLIFEROS DURANTE EL DECENIO 1972-1981

Unidad: mil pesetas

Año	Beneficio de la Renta		Impuestos		Total	
	En pesetas de cada año	En pesetas de 1981	En pesetas de cada año	En pesetas de 1981	En pesetas de cada año	En pesetas de 1981
1972	21.090.686	70.715.572	36.351.492	121.883.970	57.442.178	192.599.543
1973	18.789.607	57.161.048	42.906.339	130.458.648	61.705.946	187.619.696
1974	5.742.035	14.775.774	41.882.739	107.775.363	47.624.774	122.551.137
1975	16.823.601	38.501.302	45.551.876	104.246.798	62.375.477	142.748.100
1976	35.145.911	69.690.244	56.645.488	112.321.399	91.791.399	182.011.643
1977	44.679.910	75.758.145	65.655.380	111.323.630	110.335.290	187.081.775
1978	53.204.095	79.125.130	70.463.034	104.792.624	123.667.129	183.917.754
1979	86.817.703	116.465.949	82.712.449	110.958.750	169.530.152	227.424.699
1980	-1.401.436	-1.606.887	186.330.176	213.646.180	184.928.740	212.039.293
1981	31.387.766	31.387.766	231.501.482	231.501.482	262.889.248	262.889.248

La conversión de pesetas de cada año a pesetas de 1981 se ha efectuado, hasta 1979, aplicando los índices ponderados de precios al por mayor del Instituto Nacional de Estadística; para 1980 y 1981 se ha hecho una estimación a partir de las cifras mensuales disponibles por no conocerse aún los valores anuales de definitivos.

Fuente: Monopolio de Petróleos.



## Anexo 1

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

Durante el año 1981 operaban en España, en las distintas fases de la industria del petróleo, las empresas que a continuación se enumeran:

#### Agip España, S. A.

*Domicilio:* Doctor Fleming, 3. Madrid-16.  
*Capital:* AGIP, S.p.A., 100 por ciento.  
*Objeto:* Abastecimiento a buques y aeronaves y venta de lubricantes.

#### Amalie Petroquímica, S. A.

*Domicilio:* Jorge Juan, 19. Madrid-1.  
*Capital:* Privado español, 100 por ciento.  
*Objeto:* Distribución lubricantes de su marca en el área del Monopolio.

#### American Overseas Petroleum (Spain) Limited (AMOSPAIN)

*Domicilio:* Arapiles, 13. Madrid-15.  
*Capital:* Standard Oil Company of California, 50 por ciento; Texaco Inc., 50 por ciento.  
*Objeto:* Operadora de ENI-EPSA-CHEVRON TEXSPAIN en la investigación y explotación de hidrocarburos.

#### American Petrofina Exploration Company (APEXCO)

*Domicilio:* Doctor Fleming, 3. Madrid-16.  
*Capital:* Petrofina, S. A., 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Amoco España Exploration Company (AMOCO)

*Domicilio:* Edificio Cuzco III. Sor Angela de la Cruz, 2. Madrid-20.  
*Capital:* Amoco Production Company, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Asfaltos Españoles, S. A. (ASESA)

*Domicilio:* Paseo de la Castellana, 182. Madrid-16.  
*Capital:* CHC, 50 por 100; CEPESA, 50 por 100.  
*Objeto:* Refinería de petróleos en Tarragona para tratamiento de crudos asfálticos.

#### BP España, S. A.

*Domicilio:* Cea Bermúdez, 66. Madrid-3.  
*Capital:* British Petroleum Company p.l.c., 100 por ciento.  
*Objeto:* Importación de productos petrolíferos y abastecimiento a buques y aeronaves.

#### BP Petroleum Development of Spain, S. A.

*Domicilio:* Cea Bermúdez, 66. Madrid-3.  
*Capital:* British Petroleum Company p.l.c., 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Burmah Castrol España, S. A.

*Domicilio:* Profesor Waksman, 10. Madrid-16.  
*Capital:* Castrol Limited, 50 por ciento; privado español, 50 por ciento.  
*Objeto:* Distribución de aceites de su marca en el área del Monopolio.

#### Butano, S. A. (BUTANOSA)

*Domicilio:* Arcipreste de Hita, 10. Madrid-15.  
*Capital:* INH, 50 por ciento; CHC, 50 por ciento.  
*Objeto:* Distribución de gases licuados en el área del Monopolio.

#### CNWL Oil (España) Limited

*Domicilio:* Raimundo Fernández Villaverde, 65. Madrid-3.  
*Capital:* Canadá Northwest Land Limited, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Compañía Arrendataria del Monopolio de Petróleos, S. A. (CAMPSA)

*Domicilio:* Capitán Haya, 41. Madrid-20.  
*Capital:* INH, 53, 41 por ciento; Bancos y Cajas de Ahorros, 15,08 por ciento; particulares y entidades varias, 31,51 por ciento.  
*Objeto:* Administración del Monopolio de Petróleos.

#### Compañía Española de Petróleos, S. A. (CEPSA)

*Domicilio:* Avenida de América, 32. Madrid-2.  
*Capital:* Privado español, 100 por ciento.  
*Objeto:* Refinerías de Tenerife y Algeciras, flota petrolera.

#### Compañía Ibérica Refinadora de Petróleos, S. A. (PETROLIBER)

*Domicilio:* Juan Bravo, 3-B. Madrid-6.  
*Capital:* INH, 54,63 por ciento; Deutsche Marathon Petroleum Gesellschaft, 27,76 por ciento; otros privados, 17,61 por ciento.  
*Objeto:* Refinería de La Coruña.

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

*Domicilio:* Padre Xifré, 5. Madrid-2.  
*Capital:* CEPSA, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Composan, S. A.

*Domicilio:* Cedaceros, 4. Madrid-14.  
*Capital:* Privado, 100 por ciento.  
*Objeto:* Preparación de productos asfálticos.

#### Continental Oil Company of Spain (CONSPAIN)

*Domicilio:* General Oraa, 68. Madrid-6.  
*Capital:* Continental Oil Company, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Coparex Española, S. A.

*Domicilio:* Claudio Coello, 91. Madrid-6.  
*Capital:* Compagnie de Participations, de Recherches et d'Exploitations Pétrolières (COPAREX), 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

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

*Domicilio:* Paseo de la Castellana, 89. Madrid-20.  
*Capital:* CAMPSA, 100 por ciento.  
*Objeto:* Gestión de las actividades en que se materializan las reservas de CAMPSA.

#### Chevron Oil Company of Spain

*Domicilio:* Arapiles, 13. Madrid-15.  
*Capital:* Standard Oil Company of California (Chevron), 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Elf Aquitaine de Investigaciones Petrolíferas, S. A.

*Domicilio:* General Díaz Porlier, 57. Madrid-6.  
*Capital:* S. N. Elf Aquitaine, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Elf Ibérica Lubricantes, S. A.

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

#### Empresa Nacional del Gas, S. A. (ENAGAS)

*Domicilio:* Avenida de América, 38. Madrid-2.  
*Capital:* INH, 100 por ciento.  
*Objeto:* Adquisición de gas ciudad o gas natural y construcción y explotación de gasoductos. Planta de gas natural de Barcelona.

#### Empresa Nacional de Investigación y Explotación de Petróleo, S. A. (ENI-EPSA)

*Domicilio:* Pez Volador, 2. Madrid-30.  
*Capital:* INH, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

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

*Domicilio:* José Abascal, 4. Madrid-3.  
*Capital:* INH, 93,84 por ciento; privado español, 6,16 por ciento.  
*Objeto:* Refinerías de Escombreras, Puertollano y Tarragona; flota petrolera.

#### Esso Española, S. A.

*Domicilio:* Fortuny, 18. Madrid-4.  
*Capital:* Exxon Corporation, 100 por ciento.  
*Objeto:* Distribución y venta de productos petrolíferos y petroquímicos.

#### Esso Exploration Spain Inc.

*Domicilio:* Paseo de la Castellana, 31. Madrid-1.  
*Capital:* Exxon Corporation, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Esso Iberia Inc.

*Domicilio:* Fortuny, 18. Madrid-4.  
*Capital:* Exxon Corporation, 100 por ciento.  
*Objeto:* Coordinación y asesoramiento de las filiales de Exxon Corporation en España y Portugal.

#### Fina Ibérica, S. A.

*Domicilio:* Doctor Fleming, 3. Madrid-16.  
*Capital:* Petrofina, S. A., 100 por ciento.  
*Objeto:* Fabricación y comercialización de productos de origen petrolífero o químico; investigación y estudios geológicos.

#### Getty Oil Company of Spain, S. A.

*Domicilio:* Velázquez, 28. Madrid-1.  
*Capital:* Getty Oil Company, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Hispanica de Petróleos, S. A. (HISPANOIL)

*Domicilio:* Pez Volador, 2. Madrid-30.  
*Capital:* INH, 100 por ciento.  
*Objeto:* Investigación y explotación de hidrocarburos.

#### Iberian Gulf Oil Company

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

#### Lubricantes del Sur, S. A. (LUBRISUR)

*Domicilio:* Avenida de América, 37. Madrid-2.  
*Capital:* CEPSA, 50 por ciento; Mobil Oil de España, 50 por ciento.  
*Objeto:* Planta de Lubricantes de Algeciras.

#### Lubrificantes del Este de España, S. A. (LUDESA)

*Domicilio:* Calabria, 175. Barcelona-15.  
*Capital:* Privado español, 100 por ciento.  
*Objeto:* Regeneración de aceites usados.

#### Mobil Oil de España, S. A.

*Domicilio:* Arapiles, 13. Madrid-15.  
*Capital:* Mobil Oil Corporation, 100 por ciento.  
*Objeto:* Importación de aceites y grasas lubricantes; abastecimiento a buques y aeronaves.

#### Olivol, S. L.

*Domicilio:* Cardenal Ilundain, 5. Sevilla-13.  
*Capital:* Privado español, 100 por ciento.  
*Objeto:* Regeneración de aceites usados.



Anexo 2

**TABLA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS DISTRIBUIDOS POR EL MONOPOLIO DE PETROLEOS**

Gases licuados

Características	Unidad	Propano	Butano	Norma ASTM
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,502	0,560	D-1.657
Humedad	—	Exento	—	D-2.713
Agua separada	—	—	Ausencia	—
Azufre total, máximo	g/Nm <sup>3</sup>	0,1	0,1	D-2.784
Ensayo Doctor. Test	—	Negativo	Negativo	—
Azufre corrosivo, máximo	—	1b	1b	D-1.838
Presión vapor a 37,8° C	kg/cm <sup>2</sup>	10-15	—	D-1.267
Presión vapor a 50° C, máximo	kg/cm <sup>2</sup>	—	7,5	D-2.598
Residuo volátil (temperatura evaporación del 95% en volumen), máximo	° C	-36	+2	D-1.837
Poder calorífico inferior, mínimo	kcal/kg	10.800	10.700	D-2
Poder calorífico superior, mínimo	kcal/kg	11.900	11.800	D-2
Composición:				
Hidrocarburos C <sub>2</sub> , máximo	% volumen	2,5	2,0	D-2.163
Hidrocarburos C <sub>3</sub> , mínimo	% volumen	80	—	D-2.163
Hidrocarburos C <sub>3</sub> , máximo	% volumen	—	20	D-2.163
Hidrocarburos C <sub>4</sub> , mínimo	% volumen	—	80	D-2.163
Hidrocarburos C <sub>4</sub> , máximo	% volumen	20	—	D-2.163
Hidrocarburos C <sub>5</sub> , máximo	% volumen	1,5	1,5	D-2.163
Olefinas totales, máximo	% volumen	20	20	D-2.163
Diolefinas + acetilenos, máximo	p.p.m.	200	1.000	D-2.163
Olor	—	Característico	Característico	—

Orden del Ministerio de Industria y Energía de 14 de septiembre de 1982.

Gasolinas

Características	Unidad	Gasolina I.O. 90	Gasolina I.O. 96	Gasolina I.O. 98	Norma INTA	Norma ASTM
Densidad a 15° C, máximo	kg/l	0,750	0,760	0,760	150.213A	D-1.298
Densidad a 15° C, mínimo	kg/l	0,710	0,720	0,720	150.213A	D-1.298
Color	—	Amarillo	Verde	Rojo	—	—
Destilación:					150.227D	D-86
Punto inicial	° C	Anotar	Anotar	Anotar		
Recogido 10%	° C	<65	<65	<65		
Recogido 50%	° C	70-115	70-115	70-115		
Recogido 90%	° C	<180	<180	<180		
Punto final	° C	<205	<205	<205		
Residuo máximo	% volumen	1,5	1,5	1,5		
Pérdida máxima	% volumen	1,5	1,5	1,5		
Presión de vapor Reid:					150.238B	D-323
Invierno	kg/cm <sup>2</sup>	0,56-0,70	0,56-0,70	0,56-0,70		
Verano	kg/cm <sup>2</sup>	0,49-0,63	0,49-0,63	0,49-0,63		
Azufre: máximo	% peso	0,10	0,10	0,10	150.436B	D-1.266
Corrosión 3 h. a 50° C, máximo	Escala ASTM	1b	1b	1b	150.442/3B	D-130
Período de inducción, mínimo	Minuto	240	240	240	150.476D	D-525
Gomas actuales, máximo	g/100 ml	5	5	5	150.435C	D-381
Plomo, máximo	g/l	0,48	0,60	0,65	150.453B	D-526
Índice de octano Research, mínimo	—	90	96	98	150.711	D-2.699
Índice de octano Motor, mínimo	—	78	84	85	150.712	D-2.700

Decreto 2204/1975, de 25 de agosto y Real Decreto 1470/1977, de 3 de mayo.

**Petróleos del Mediterráneo, S. A. (PETROMED)**

Domicilio: Fortuny, 18. Madrid-4.  
Capital: Privado español, 100 por ciento.  
Objeto: Refinería de Castellón de la Plana.

**Phillips Petroleum Company Spain**

Domicilio: Hermosilla, 38. Madrid-1.  
Capital: Phillips Petroleum Company, 100 por ciento.  
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

**Productos Asfálticos, S. A. (PROAS)**

Domicilio: Avenida de América, 33. Madrid-2.  
Capital: ASES, 50 por ciento; CHC, 25 por ciento; CEPSA, 25 por ciento.  
Objeto: Manipulación y venta de asfaltos.

**Refinería de Petróleos del Norte, S. A. (PETRONOR)**

Domicilio: Plaza de Carlos VII, 1. Bilbao-9.  
Capital: CHC, 32,86 por ciento; PEMEX, 34,28 por ciento; Corporación Industrial Bancobao, 10,95 por ciento; Banco de Vizcaya, 10,95 por ciento; Caja de Ahorros Vizcaina, 5,48 por ciento; Caja de Ahorros Municipal de Bilbao, 5,48 por ciento.  
Objeto: Refinería de Somorrostro; flota petrolera.

**Shell España, N.V.**

Domicilio: Barquillo, 17. Madrid-4.  
Capital: Grupo Shell, 100 por ciento.  
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

**Sociedad Petrolífera Española Shell, S. A.**

Domicilio: Barquillo, 17. Madrid-4.  
Capital: Grupo Shell, 100 por ciento.  
Objeto: Importación de productos petrolíferos y abastecimiento a buques y aeronaves.

**Texaco (Spain) Inc. (TEXSPAIN)**

Domicilio: Arapiles, 13. Madrid-15.  
Capital: Texaco Inc., 100 por ciento.  
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

**Texas Pacific Oil Company of Spain (TP)**

Domicilio: Francisco Gervás, 12. Madrid-16.  
Capital: Texas Pacific Oil Company, 100 por ciento.  
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

**Total España, S. A.**

Domicilio: Serrano, 210. Madrid-2.  
Capital: Compagnie Francaise des Pétales, 100 por ciento.  
Objeto: Abastecimiento en aeropuertos.

**Total Hispania, S. A.**

Domicilio: Serrano, 210. Madrid-2.  
Capital: Compagnie Francaise des Pétales, 99,8 por ciento; Total España, S. A., 0,1 por ciento; persona física, 0,1 por ciento.  
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

**Ulibarri, S. A.**

Domicilio: Paseo de la Castellana, 174. Madrid-16.  
Capital: Privado español, 100 por ciento.  
Objeto: Regeneración de aceites usados.

**Unión Explosivos Río Tinto, S. A. (ERT)**

Domicilio: Paseo de la Castellana, 20. Madrid-1.  
Capital: Privado español, 100 por ciento.  
Objeto: Refinería de Huelva.

**Union Texas Española Inc. (UTE)**

Domicilio: Fortuny, 51. Madrid-10.  
Capital: Union Texas Petroleum Inc., 100 por ciento.  
Objeto: Investigación y explotación de hidrocarburos.

**Veedol Española, S. A.**

Domicilio: Profesor Waksman, 10. Madrid-16.  
Capital: Getty Oil Company, 100 por ciento.  
Objeto: Distribución de lubricantes de la Marca "Veedol".



## Gasóleos

Características	Unidad	Gasóleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Normas INTA	Normas ASTM/ IP
Color .....	—	—	Rojo	Azul	—	—
Densidad a 15° C, mínimo .....	kg/l	0,815	0,815	0,830	150.213/A	D-287/1.298
Densidad a 15° C, máximo .....	kg/l	0,840	0,840	0,880	150.213/A	D-287/1.298
Destilación:						
Recogido 65 %, mínimo .....	° C	250	250	250	150.227D	D-86
Recogido 80 %, máximo .....	° C	—	—	370	150.227D	D-86
Recogido 90 %, máximo .....	° C	340	340	—	150.227D	D-86
Punto final, máximo .....	° C	370	370	Anotar	150.227D	D-86
Viscosidad cinemática a 37,8° C, máximo .....	cSt	4,0	4,0	5,5	150.216A/B	D-445
Azufre, máximo .....	% peso	0,60	0,60	0,65	150.532A	D-1.552
Punto de inflamación, mínimo .....	° C	65	65	65	150.234B/D	D-93
Punto de congelación, máximo:						
— noviembre a marzo .....	° C	-10	-10	-10	150.265/C	D-97
— abril a octubre .....	° C	-3	-3	-3	150.265/C	D-97
Punto de obstrucción del filtro frío, máximo:						
— noviembre a marzo .....	° C	—	—	-6	150.241	IP-309
— abril a octubre .....	° C	—	—	0	150.241	IP-309
Agua y sedimento, máximo .....	% volumen	—	0,1	0,1	150.462C	D-2.709
Residuo carbonoso Ramsbottom en el 10 % residual de la destilación, máximo .....	% peso	0,20	0,20	0,35	150.467A	D-524
Índice de cetano, mínimo .....	—	50	50	—	150.718	D-613
Corrosión a la tira de cobre .....	—	1B	1B	3	150.442/B	D-130
Poder calorífico superior, mínimo .....	kcal/kg	10.500	10.500	10.300	150.229C	D-240

Decreto 2204/1975, de 25 de agosto y Real Decreto 1529/1981, de 24 de julio.

## Fueloil

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

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

Real Decreto 2403/1982, de 12 de agosto.







