

SECRETARIA GENERAL TECNICA
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROMOCION INDUSTRIAL

ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA

1980

SERVICIO DE PUBLICACIONES
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INTRODUCCION

El esquema básico tradicional de esta publicación no ha sufrido modificaciones. Se presenta dividida en cinco partes y cuatro anexos. El primer capítulo contiene datos de resumen de la industria, le siguen dos capítulos sobre medios de producción, referentes tanto a las instalaciones como al personal ocupado; los dos últimos se destinan a la producción y distribución de la energía eléctrica. Finalmente, los anexos aportan una riqueza en detalle tanto en lo que respecta a la producción como al consumo.

Aún cuando los usuarios habituales de esta publicación conocen bien la significación de las rúbricas utilizadas, se estima de interés aclarar el contenido de algunos de los principales términos empleados en esta Estadística:

Empresas de Servicio Público.- Son las empresas cuya actividad esencial es la producción, el transporte o la distribución de energía eléctrica. Estas Empresas entregan energía a abonados consumidores u a otras empresas eléctricas para la reventa. Este grupo integra Empresas productoras, distribuidoras y productoras--distribuidoras.

Empresas Autoproductoras.- Se trata de Empresas cuya actividad principal no es la generación de energía eléctrica, pero producen energía eléctrica con objeto de satisfacer en todo o en parte sus propias necesidades (generalmente ligadas a procesos industriales); además, si existen excedentes, los entregan a Empresas eléctricas para la venta e incluso pueden distribuir directamente a algunos abonados. Asimismo, se incluye en este grupo determinadas Empresas que producen energía eléctrica como subproducto (plantas potabilizadoras, de incineración de basuras, etc.), aun cuando no autoconsuman la energía eléctrica producida, es decir, entreguen toda la energía producida a Empresas de Servicio Público.

Empresas Interprovinciales.- Son aquellas que actúan en dos o más provincias y están eléctricamente interconexiónadas. Con objeto de conocer las empresas que distribuyen en cada provincia (ver tabla I.3.2), esta Estadística utiliza en las Empresas Interprovinciales unos cuestionarios de desglose provincial cuyo número no es computado a la hora de hacer el recuento de las Empresas eléctricas a nivel nacional (ver tabla I.3.1).

Empresas Provinciales.- Estas ejercen actividades eléctricas interconectadas en una sola provincia. Se trata generalmente de revendedores y autoproductores, ya que estos últimos, aunque tengan Centrales en sus distintos centros fabriles y en diferentes provincias, no se hayan interconexiónados y, por tanto, no pueden considerarse interprovinciales.

Producción bruta.- Este término hace referencia a la energía producida medida en hornos de los generadores.

Producción neta.- En cambio, la "Producción neta" es el resultado de deducir de la "Producción bruta" los consumos en servicios auxiliares de las Centrales y las pérdidas en transformación principal. La producción neta, lo mismo que la bruta, incluye la energía producida por las Centrales de bombeo sin deducción de la energía eléctrica consumida en el bombeo.

Producción disponible.- Puesto que, de acuerdo con la terminología internacional, la "Producción neta" incluye la energía generada con agua previamente bombeada sin descuento de la energía absorbida por el bombeo, expresamos con "Producción disponible" la diferencia entre la producción neta y el consumo de energía para el bombeo. Por consiguiente, la producción disponible de la tabla IV.2.2 tiene la significación de la energía producida en cada provincia medida

en las barras de salida de los transformadores principales de las centrales de la provincia, toda ella utilizable en el mercado salvo las pérdidas de transporte y distribución hasta los centros de consumo.

Consumos propios.- Se designan abreviadamente de esta forma a los consumos en los servicios auxiliares de las Centrales y las pérdidas en transformación principal (transformadores de las Centrales).

Bombeo.- Hace referencia a la energía eléctrica consumida en la elevación de agua en las Centrales con ciclos de bombeo.

Pérdidas.- Son las que se producen durante el transporte de la energía eléctrica y su distribución hasta los usuarios.

Energía entregada y recibida.- Estos términos hacen referencia a los intercambios internos de energía eléctrica entre las Empresas que integran el colectivo de esta Estadística. Estas rúbricas, una vez consolidadas para el conjunto del sector, deben pues ser idénticas.

Energía disponible.- Comprende la producción interna disponible menos el saldo (por ser las entregas superiores a la energía recibida) de los intercambios con el exterior. Representa, pues, el consumo neto más las pérdidas en el transporte y en las redes de distribución.

Consumo neto.- Equivale a la producción neta, menos las pérdidas de energía que tienen lugar durante el transporte y la distribución hasta los usuarios, menos el consumo en bombeo y menos el saldo de los intercambios con el extranjero. De otra forma, el consumo neto es la suma, por una parte, de la energía distribuida a abonados consumidores y, por otra, del "Autoconsumo".

Autoconsumo.- Se trata de consumos atípicos al sector eléctrico, es decir, es la energía eléctrica consumida --por Empresas del colectivo investigado-- con fines no relacionados con la producción, la transformación y el transporte de la energía eléctrica, generalmente consumida por las "Autoproductoras".

Distribución.- Comprende en sentido amplio, no solamente la energía eléctrica suministrada a abonados consumidores mediante contrato, sino también

los suministros a empleados, a servicios administrativos y alumbrado de instalaciones de las Empresas eléctricas, aun cuando no se facturen.

Abonados.- Análogamente, además de los suministros mediante contrato, se computan entre ellos las entregas a usuarios finales de la energía eléctrica, aunque sean a título gratuito. En el caso del "Autoconsumo" se contabiliza como un abonado cada "Autoproductora" --mas raramente una Empresa de Servicio Público-- que consume energía eléctrica con fines no eléctricos, todo ello, sin perjuicio de los abonados, en sentido estricto, que pueden tener las "Autoproductoras", por ejemplo, en viviendas de su propio personal.

La Estadística de 1980 ha sido realizada a partir de nuevos cuestionarios, aprobados por el Instituto Nacional de Estadística con motivo del Plan General de Estadísticas Energéticas (Orden de 2 de enero de 1981). Ello ha permitido introducir algunas mejoras en la información, entre las que destacan las tablas IV.6 y la racionalización y ampliación de la sectorización de las tablas V.1.

Estas modificaciones son importantes con vistas a la integración del sector de producción y distribución de energía eléctrica en los balances energéticos globales, tanto a nivel nacional como regional.

La tabla IV.6 facilita datos, hasta ahora inéditos, sobre compras de combustibles y sobre existencias al 1º y fin de año, cuando anteriormente solo se publicaban datos de consumo de combustibles. Aun sobre el consumo, ahora, además del consumo para la producción de electricidad, facilitamos los consumos de combustibles imputables a la producción de vapor. Los datos están estructurados de forma que se calcula el rendimiento de las centrales. Las agrupaciones efectuadas posibilitan que estos rendimientos estén referidos a centrales de la misma naturaleza (producción de electricidad, producción combinada de calor y electricidad, grupos Diesel y turbina de gas).

La elaboración de esta Estadística, está delegada por el Instituto Nacional de Estadística en la Secretaría General Técnica del Ministerio de Industria y Energía. La investigación se realiza por el Servicio de Estadística e Informática con la colaboración de las Delegaciones Provinciales del Departamento.

INDICE

	Página
I. RESUMEN DE LA INDUSTRIA	7
1.1. Balance de producción, intercambios y distribución	9
1.1.1. Datos mensuales	10
1.2. Balance económico	11
1.3. Clasificación de las empresas eléctricas.	
1.3.1. Total nacional	12
1.3.2. Totales provinciales	13
II. MEDIOS DE PRODUCCION, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION	15
II.1. Medios de producción.	
II.1.1. Clasificación de las centrales	17
II.1.2. Potencia instalada de las centrales: altas y bajas	18
II.2. Instalaciones de transporte y distribución	19
II.3. Inversiones efectuadas durante el año por sectores y provincias	20
III. PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA	21
III.1. Estructura del empleo	23
III.2. Distribución de personal ocupado por provincias	24
IV. PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA	25
IV.1. Producción por cuencas	27
IV.2. Producción por provincias.	
IV.2.1. Producción bruta	28
IV.2.2. Producción disponible	29

	Página
IV.3. Utilización de las centrales	30
IV.4. Combustibles consumidos para la generación de energía termoeléctrica. Datos generales	31
IV.4.1. Combustibles consumidos en las centrales de servicio público	32
IV.4.2. Combustibles consumidos en las autoproductoras	33
IV.4.3. Combustibles consumidos en las centrales a vapor para la producción exclusiva de electricidad	34
IV.4.4. Combustibles consumidos para la producción combinada de electricidad y vapor	35
IV.5. Potencia, producción, consumo y costes de los combustibles en centrales termoeléctricas convencionales desglosadas por los tipos de combustibles utilizados.	
IV.5.1. Servicio Público	37
IV.5.2. Autoproductoras	38
IV.6. Balance de combustibles, producción de electricidad y vapor y rendimiento de las centrales termoeléctricas convencionales	39
IV.6.1. Centrales clásicas a vapor	40
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad	41
IV.6.3. Grupos Diesel	42
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales	43
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA	45
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores	46
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales	47
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados	48
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica	50
V.3.3. Potencia contratada	52
V.3.4. Valor de facturación	54
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	57
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	93
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	115
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	137

I

Resumen de la industria

✓
 TABLA I.1. BALANCE DE LA PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION EN MWH

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	29.410.060		1.397.024		30.807.084	
2. CONSUMOS PROPIOS	370.402		27.501		401.903	
3. HIDROELECTRICA - META (3=1-2)	29.035.658		1.369.523		30.405.181	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	72.564.322		1.925.978		74.490.300	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.367.882		222.109		4.589.991	
6. TERMOELECTRICA - META (6=4-5)	68.196.440		1.703.869		69.900.309	
7. NUCLEAR - BRUTA	5.186.088		0		5.186.088	
8. CONSUMOS PROPIOS	279.366		0		279.366	
9. NUCLEAR - META (9=7-8)	4.906.722		0		4.906.722	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	107.160.470				110.403.472	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	5.021.650			3.323.002	5.271.260	
12. PRODUCCION - META (12=3+6+9)	102.138.820			3.073.392	105.212.212	
13. CONSUMO BOMBEO	1.050.456			0	1.050.456	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	100.280.364			3.073.392	103.353.756	
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	53.477.922		351.918		53.829.840	
16. RECIBIDA	52.088.306		941.534		53.029.840	
17. SALDO (17=15-16)		589.616		-589.616	0	
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	3.688.284		0		3.688.284	
19. IMPORTADA	2.306.301		0		2.306.301	
20. SALDO (20=18-19)		1.381.983		0	1.381.983	
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	98.300.765			3.663.000	101.971.773	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	9.923.674			41.783	9.965.387	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24+25)	88.385.161			3.621.225	92.006.386	
24. AUTOCONSUMO	108.289			2.613.452	2.721.741	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	88.276.872			1.007.773	89.284.645	

FIGURA 1.2. GASTOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL NACIONAL	
	MILES PESETAS	MILES PESETAS	MILES PESETAS	MILES PESETAS	MILES PESETAS	MILES PESETAS
ENERGIA DISTRIBUIDA	386.195.041	2.715.451		388.910.492		
FACTURACION	145.969.733	837.096		146.806.829		
ENERGIA ENTREGADA A EMPRESAS ELECTRICAS	7.693.791	0		7.693.791		
ENERGIA EXPORTADA	310.625	8.093.670		8.404.295		
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	200.625	19.607.496		19.808.121		
OTROS INTERESOS						
C O S T E S P A S I C O S						
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	130.922.433	2.330.681		133.253.114		
MATERIAS PRIMAS Y COMBUSTIBLES	186.184.937	24.021.134		210.206.071		
GASTOS DE PERSONAL	89.447.942	2.123.972		91.571.914		

1.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	SERVICIO PUBLICO		TOTAL	AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS			
INTERPROVINCIALES					
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	36	11	47	-	47
DESGLOSES PROVINCIALES.....	183	26	209	-	209
PROVINCIALES					
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	35	-	35	118	153
LAS DEMAS.....	187	537	724	213	937
TOTAL PROVINCIALES.....	222	537	759	331	1090
TOTAL NACIONAL.....	258	548	806	331	1137

I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		SERVICIO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	PUBLICO	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	
01 ALAVA	3	-	-	3	6	-	1	1	7
02 ALBACETE	2	2	1	16	21	-	1	1	22
03 ALICANTE	1	-	-	22	23	-	1	1	24
04 ALMERIA	2	2	-	15	19	-	-	-	19
05 AVILA	3	2	1	11	11	-	-	-	11
06 BADAJOZ	6	2	-	19	27	-	1	1	28
07 BALEARES	1	1	-	1	2	-	-	-	2
08 BARCELONA	8	5	-	25	38	-	77	77	115
09 BURGOS	3	2	3	6	14	-	6	6	20
10 CACERES	5	2	-	14	14	-	-	-	14
11 CADIZ	3	-	-	11	14	-	9	9	23
12 CASTELLON	3	-	-	8	11	-	1	1	12
13 CIUDAD REAL	4	-	-	9	13	-	2	2	15
14 CORDOBA	2	2	-	15	19	-	6	6	25
15 LA CORUNA	2	17	-	12	31	-	4	4	35
16 CUENCA	2	4	-	15	21	-	-	-	21
17 GERONA	5	15	2	3	23	-	21	21	44
18 GRANADA	2	5	-	16	23	-	4	4	27
19 GUADALAJARA	4	8	-	11	23	-	2	2	25
20 GUIPUZCOA	5	6	3	3	14	-	31	31	45
21 HUELVA	2	-	2	9	13	-	3	3	16
22 HUESCA	7	5	-	31	43	-	2	2	45
23 JAEN	4	-	-	8	12	-	2	2	14
24 LEON	4	10	-	11	25	-	4	4	29
25 LERIDA	6	27	1	44	78	-	13	13	91
26 LOGRONO	4	4	-	45	53	-	2	2	55
27 LUGO	7	10	-	8	25	-	5	5	30
28 MADRID	6	2	1	1	10	-	7	7	17
29 MALAGA	2	1	-	5	8	-	2	2	10
30 MURCIA	1	1	-	2	4	-	4	4	8
31 NAVARRA	10	12	-	61	83	-	26	26	109
32 ORENSE	5	1	-	7	13	-	-	-	13
33 OVIEDO	5	23	1	4	33	-	2	2	35
34 PALENCIA	4	5	1	3	13	-	7	7	20
35 LAS PALMAS	1	6	-	7	7	-	6	6	13
36 PONTLEVEDRA	1	8	-	-	16	-	2	2	18
37 SALAMANCA	1	2	1	10	14	-	5	5	19
38 S.C.TENERIFE	1	2	1	1	4	-	3	3	7
39 SANTANDER	3	6	2	12	23	-	13	13	36
40 SEGOVIA	3	4	2	8	11	-	5	5	16
41 SEVILLA	1	-	2	8	11	-	9	9	20
42 SORIA	4	1	1	1	7	-	6	6	13
43 TARRAGONA	5	1	1	2	9	-	1	1	10
44 TERUEL	6	5	1	-	12	-	2	2	14
45 TOLEDO	3	1	-	-	4	-	2	2	6
46 VALENCIA	2	1	1	19	23	-	2	2	25
47 VALLADOLID	5	1	2	4	12	-	3	3	15
48 VIZCAYA	2	4	4	2	8	-	17	17	25
49 ZAMORA	4	-	1	5	10	-	4	4	14
50 ZARAGOZA	9	4	1	3	17	-	5	5	22
TOTAL EMPRESAS	183	222	26	537	968	-	331	331	1299

(1) Esta cifra es coherente con las 1.137 empresas de la tabla I.3.1 ya que si totalizar las empresas por provincias hay que tener presente que existen 208 desdobladas provinciales procedentes de las 47 empresas de carácter interprovincial (1.137 + 209 = 1.346)

II

**Medios de producción,
transporte y distribución**

INTERVALOS DE POTENCIA

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	DE MENOS DE 1.000 A DE 10.000 A DE 50.000 A DE 100.000 DE 200.000 DE 500.000						TOTAL	
		DE 1.000 KW	DE 1.000 A 9.999 KW	DE 10.000 A 49.999 KW	DE 50.000 A 99.999 KW	DE 100.000 A 199.999 KW	DE 200.000 A 499.999 KW		DE 500.000 Y MAS KW
SERVICIO PUBLICO									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	521	194	113	29	14	12	3	883
	KW BRUTOS	129.222	644.349	2.643.933	2.009.910	1.829.070	3.169.000	2.376.400	12.403.884
	KW NETOS	121.717	605.945	2.546.259	1.950.785	1.776.140	3.055.300	2.245.840	12.341.986
TERMOELECTRICAS	NUMERO	17	9	14	5	11	13	11	87
	KW BRUTOS	4.531	59.227	130.794	357.240	1.555.650	4.170.617	9.151.378	15.635.437
	KW NETOS	4.138	56.948	322.346	344.008	1.423.846	3.916.900	8.649.580	14.717.766
NUCLEARES	NUMERO	-	-	-	-	1	1	1	3
	KW BRUTOS	-	-	-	-	156.330	460.000	512.000	1.128.330
	KW NETOS	-	-	-	-	154.923	440.000	496.000	1.090.923
TOTAL									
	NUMERO	538	203	124	34	26	26	15	966
	KW BRUTOS	133.753	703.576	2.980.717	2.367.160	3.541.050	7.799.617	12.041.778	29.567.641
	KW NETOS	129.855	662.893	2.868.605	2.294.793	3.354.909	7.412.200	11.431.420	28.150.675
AUTOPRODUCTORAS									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	262	37	6	3	-	-	-	308
	KW BRUTOS	58.075	109.760	140.880	194.000	-	-	-	501.715
	KW NETOS	54.146	102.397	137.137	192.448	-	-	-	466.128
TERMOELECTRICAS	NUMERO	34	65	17	1	-	-	-	119
	KW BRUTOS	15.149	276.992	306.532	50.000	105.000	-	-	755.673
	KW NETOS	13.690	252.129	284.194	43.000	94.700	-	-	657.713
TOTAL									
	NUMERO	296	102	23	4	1	-	-	426
	KW BRUTOS	73.224	387.752	447.412	244.000	105.000	-	-	1.257.388
	KW NETOS	67.836	354.526	421.331	235.448	94.700	-	-	1.173.841
TOTAL GENERAL									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	783	231	119	32	14	12	3	1.151
	KW BRUTOS	187.297	753.179	2.784.813	2.203.910	1.824.370	5.169.000	2.376.400	13.305.599
	KW NETOS	176.463	708.342	2.683.396	2.141.233	1.776.140	3.055.300	2.289.840	12.928.114
TERMOELECTRICAS	NUMERO	51	74	31	6	12	13	11	198
	KW BRUTOS	19.680	339.219	643.316	407.240	1.660.650	4.170.617	9.151.378	16.391.100
	KW NETOS	17.828	309.077	606.543	387.008	1.518.546	3.916.900	8.649.580	15.405.479
NUCLEARES	NUMERO	-	-	-	-	1	1	1	3
	KW BRUTOS	-	-	-	-	156.330	460.000	512.000	1.128.330
	KW NETOS	-	-	-	-	154.923	440.000	496.000	1.090.923
TOTAL									
	NUMERO	834	305	147	38	27	26	15	1.392
	KW BRUTOS	206.977	1.091.328	3.424.129	2.611.150	3.646.050	7.799.617	12.041.778	30.825.029
	KW NETOS	193.691	1.017.419	3.289.936	2.530.241	3.449.605	7.412.200	11.431.420	29.324.516

11.1.2. POTENCIA INSTALADA EN LAS CENTRALES ALTAS Y BAJAS

	HIDROELECTRICA		TERMOELECTRICA		T O T A L E S
	CONVENCIONAL	NUCLEAR	CONVENCIONAL	NUCLEAR	
POTENCIA EN MW 31.12.79	13.514.785		15.267.544	1.120.000	29.902.329
PUESTA EN SERVICIO EN 1980	61.698	0	1.304.584	0	1.366.282
DATA DE BAJA EN 1980	0	0	124.701	0	124.701
AGUMENTO DE POTENCIA EN 1980	61.698		1.179.883	0	1.241.581
POTENCIA EN MW 31.12.80	13.576.483		16.447.427	1.120.000	31.143.910
POTENCIA EN KVA 31.12.79	16.497.795		18.576.198	1.376.500	36.450.493
PUESTA EN SERVICIO EN 1980	89.968	0	1.567.727	0	1.657.695
DATA DE BAJA EN 1980	0	0	171.066	0	171.066
AGUMENTO DE POTENCIA EN 1980	89.968		1.396.661	0	1.486.629
POTENCIA EN KVA 31.12.80	16.587.763		19.972.859	1.376.500	37.937.122

(1) ALTAS	Nombre	Grupo	Tipo	KVA	MW	Empresa													
							Clase II	Valdelano	1a	1a y 2a	1a y 2a y 3a	termatic	Salto del Guadiana	Cfa. Sevillana	Ferrosa	Endesa	Unelco	Cas y Electricidad	Endesa
	Aljara II	1a	termatic	63.000	50,400	Salto del Guadiana													
	Valdelano	1a, 2a y 3a	termatic	3.674	3,162	Cfa. Sevillana													
	Mirreca	1a	termatic	887.500	580,000	Ferrosa													
	Fornal	3a	termatic	389.000	350,000	Endesa													
	Puerto Nuevo	3a	termatic	376.500	312,600	Unelco													
	Sar Molinas II	3a y 4a	termatic	62.500	50,000	Cas y Electricidad													
	Mollina Diesel	1a y 2a	termatic	14.400	11,520	Endesa													
	Mollina Diesel	5a y 6a	termatic	14.400	11,520	Endesa													
	Puerta Grande	5a y 6a	termatic	6.400	5,120	Unelco													
	Las Salinas Diesel	5a	termatic	6.300	5,040	Unelco													
	Los Gatañolas	9a	termatic	6.300	5,040	Unelco													
	El Palmar	8a y 9a	termatic	4.000	3,200	Unelco													
(2) BAJAS	Guadaira II	1a y 2a	termatic	96.000	76,800	Cfa. Sevillana													
	Guadaira I	1a	termatic	24.625	19,700	Cfa. Sevillana													
	R. S. de la Luz	1a y 2a	termatic	11.000	9,000	Unelco													
	Solvay	1a	termatic	9.400	7,500	Solvay y Cfa.													

11.2. INSTALACIONES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION

TENSIONES NOMINALES LIMITE DE LOS INTERVALOS EN KV	TENSION NORMALIZADA EN EL INTERVALO EN KV	LONGITUD DE LINEAS ELECTRICAS		TRANSFORMADORES REDUCTORES	
		AERIAS EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	NUMERO	CAPACIDAD TOTAL EN KVA
MENOS DE 1	--	145.726	21.869	0	0
DESDE 1 HASTA 4,5	3	1.637	86	1.193	109.883
MAS DE 4,5 HASTA 8	6	12.751	2.227	14.249	2.952.919
MAS DE 8 HASTA 12,5	10	40.554	3.337	21.001	5.000.726
MAS DE 12,5 HASTA 17,5	15	54.253	6.537	51.063	13.061.910
MAS DE 17,5 HASTA 25	20	44.669	4.934	34.006	9.299.603
MAS DE 25 HASTA 37,5	30	10.810	1.165	5.080	3.691.636
MAS DE 37,5 HASTA 55,5	45	12.250	320	751	6.783.864
MAS DE 55,5 HASTA 99	66	10.830	39	663	8.984.070
MAS DE 99 HASTA 176	132	16.685	79	777	24.521.120
MAS DE 176 HASTA 300	220	14.246	21	305	27.946.900
MAS DE 300	380	8.774	0	81	24.240.000
T O T A L E S		373.585	40.614	129.169	126.592.631

11. 3. INVERSIONES EFECTUADAS DURANTE EL AÑO POR SECTORES Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	CENTRALES				NUCLEARES	LÍNEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION (%)	SERVICIOS GENERALES	TOTAL PROVINCIAL (MILES PTS)
	HIIDRAULICAS	TER. CARBON T.	FUEL-OIL	OTRAS					
1 ALAVA	3.312	0	0	0	0	0	860.630	122.230	986.188
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	0	298.466	2.409	327.667
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	0	793.355	30.956	906.094
4 ALMERIA	0	2.024.080	2.000	0	0	0	367.910	2.184	2.396.174
5 AVILA	15.834	0	0	0	0	0	568.757	3.256	687.984
6 BADAJOZ	3.266	0	0	0	10.751.612	0	462.005	4.149	11.277.206
7 BALEARES	0	5.420.020	717.111	478.487	0	0	1.147.397	21.630	7.921.930
8 BARCELONA	232.368	553.406	2.508.336	4.363.613	0	1.147.762	7.242.315	1.707.578	17.753.378
9 BURGOS	0	0	470	0	0	2.419.231	245.975	47.941	2.997.971
10 CACERES	3.107.024	0	0	0	0	17.154.490	107.702	76.774	20.592.250
11 CADIZ	0	1.537.000	23.000	0	0	0	606.026	32.095	2.222.121
12 CASTELLON	0	0	1.465	0	0	0	209.277	22.434	764.476
13 CIUDAD REAL	0	37.000	0	0	0	0	584.252	10.870	714.548
14 CORDOBA	2.950	5.933.179	0	0	0	0	606.473	120	6.568.722
15 LA CORUNA	28.325	7.711.545	158.063	0	901	239.422	1.928.727	948.277	11.015.260
16 CUENCA	13.118	0	0	0	0	0	396.181	2.265	437.136
17 GERONA	193.014	0	5.000	0	0	20.826	1.055.432	42.319	1.316.591
18 GRANADA	367.000	0	0	0	0	0	604.097	0	971.097
19 GUADALAJARA	12.096	0	0	0	12.188.160	99.339	715.612	2.704	13.017.911
20 GUIPUZCOA	3.447	12.000	0	0	0	519.827	625.515	240.902	1.401.691
21 HUELVA	0	0	19.000	11.000	0	0	241.346	0	271.346
22 HUÉSCA	3.314.240	0	0	0	0	57.643	329.894	1.807	3.773.584
23 JAEN	83.000	0	0	0	0	144.000	368.235	1.004	596.239
24 LEON	29.767	16.917.508	5.737	0	0	228.149	953.449	62.088	18.196.658
25 LERIDA	1.437.040	0	0	0	0	250.034	765.092	108.037	2.560.203
26 LOGROÑO	2.061	0	0	0	0	26.234	135.865	5.480	173.640
27 LUGO	141.323	0	0	0	41.848	16.021	562.020	632	761.844
28 MADRID	9.595	0	0	0	0	535.921	3.339.216	725.327	4.610.059
29 MALAGA	481.000	0	1.300	0	0	135.000	1.056.208	130	1.673.638
30 MURCIA	0	0	9.542	4.602	0	0	608.572	14.826	634.542
31 NAVARRA	25.539	0	0	0	0	15.167	462.851	72.623	576.180
32 ORENSE	314.274	0	0	0	0	1.559	472.702	24.448	812.983
33 OVIEDO	198.441	6.168.430	0	0	8.900	214.689	591.164	30.710	7.212.334
34 PALENCIA	0	0	0	0	0	62.417	33.316	20.514	116.247
35 LAS PALMAS	0	0	2.292.400	720.600	0	0	849.871	70.200	3.933.071
36 PONTEVEDRA	295.286	0	0	0	0	26.305	994.030	3.198	1.318.819
37 SALAMANCA	270.180	0	3.553	0	0	201.155	583.170	99.817	1.157.875
38 S.C. TENERIFE	0	0	562.700	323.100	0	0	1.212.400	116.300	2.214.500
39 SANTANDER	3.004.755	0	187.273	0	0	0	285.581	226.915	4.019.983
40 SEGOVIA	0	0	0	14	0	0	827.406	6.490	262.133
41 SEVILLA	27.000	0	3.693	0	0	31.000	72.559	20.490	954.119
42 SOBRIA	3.424	0	0	0	0	0	106.520	19.223	96.513
43 TARRAGONA	93.906	0	32.262	0	37.398.404	271.032	2.452.524	814.890	40.266.151
44 TERUEL	131.536	4.544.744	0	0	0	388.293	106.520	2.083	5.985.983
45 TOLEDO	397.780	0	30.716	0	0	85.125	300.496	2.083	816.210
46 VALENCIA	27.100	0	0	0	17.077.631	50.804	1.363.797	76.542	18.595.874
47 VALLADOLID	0	0	0	0	0	102.040	224.400	24.280	350.720
48 VIZCAYA	1.500	0	20.000	0	30.718.440	335.525	442.124	2.014.101	33.531.690
49 ZAMORA	215.423	0	0	0	2.589.790	19.612	145.435	21.712	2.991.972
50 ZARAGOZA	104.946	96	0	0	1.800	478.163	873.272	18.562	1.476.839
51 CEUTA	0	0	180.710	0	0	0	20.159	4.700	205.569
52 MELILLA	0	0	447.090	0	0	0	22.245	0	469.335
TOTAL NACIONAL	14.590.910	50.859.008	7.209.421	5.901.416	130.351.207	7.669.486	40.252.580	7.991.250	264.825.278

(*) Además de las cifras aquí consignadas, la Administración ha participado con 2.000.000 miles de ptas. en inversiones para electrificación rural (PLANER).

III

**Personal ocupado en
la industria**

III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

ACTIVIDAD	PERSONAL				TOTAL
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y SUBALTERNOS	OBREROS		
PRODUCCION					
HOMBRES	70	3.396	11.622		15.088
MUJERES	5	153	99		257
TOTAL	75	3.549	11.721		15.345
TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES					
HOMBRES	825	18.707	21.085		40.617
MUJERES	34	2.269	273		2.576
TOTAL	859	20.976	21.358		43.193
TOTAL					
HOMBRES	895	22.103	32.707		55.705
MUJERES	39	2.422	372		2.833
TOTAL	934	24.525	33.079		58.538
HORAS TRABAJADAS AL AÑO	439.297	84.770.483	64.759.634		109.969.414
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..		42.880.273	48.691.641		91.571.914

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

A C T I V I D A D	P E R S O N A L				H O R A S T R A B A J A D A S			
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINIST. Y SUBALTERNOS	OBREROS	TOTAL	NO REMUNERADAS	REMUNERADAS	TOTAL	TOTAL
ALAVA.....	4	67	97	168	3.100	293.050	296.150	296.150
ALBACETE.....	10	41	189	240	12.778	452.945	465.723	465.723
ALICANTE.....	15	307	619	941	7.075	1.051.294	1.858.369	1.858.369
ALMERIA.....	15	143	253	411	8.580	742.188	750.768	750.768
AVILA.....	7	57	179	243	4.500	449.350	453.850	453.850
BADAJOS.....	17	163	349	529	28.402	910.462	938.864	938.864
BALEARES.....	0	679	952	1.631	0	2.920.322	2.920.322	2.920.322
BANZUELA.....	14	5.322	3.117	8.439	14.016	16.956.445	16.970.461	16.970.461
BURGOS.....	5	271	503	779	7.300	1.541.049	1.548.349	1.548.349
CACERES.....	6	132	398	536	8.124	1.001.503	1.009.627	1.009.627
CADIZ.....	15	446	652	1.113	9.800	2.012.065	2.021.865	2.021.865
CASTELLON.....	1	124	325	450	100	891.010	891.910	891.910
CIUDAD REAL.....	3	162	391	556	2.950	1.090.202	1.092.152	1.092.152
CORDOBA.....	460	281	567	1.308	17.154	1.683.228	1.700.382	1.700.382
COVUNGA.....	25	1.509	2.882	4.416	27.060	8.104.234	8.131.294	8.131.294
CUENCA.....	13	59	242	314	6.445	568.040	574.485	574.485
LEON.....	12	313	577	902	15.238	1.560.847	1.576.085	1.576.085
GUARDA.....	17	167	421	605	18.635	1.051.306	1.069.941	1.069.941
GUADALAJARA.....	9	117	263	389	13.977	715.737	729.714	729.714
GUIPUZCOA.....	0	293	458	751	0	1.415.927	1.419.827	1.419.827
HUELVA.....	2	175	354	531	2.300	599.762	1.002.062	1.002.062
HUESCA.....	14	227	566	807	8.680	1.458.704	1.467.384	1.467.384
JAEN.....	6	133	393	532	4.270	961.151	965.421	965.421
LLEON.....	18	514	917	1.449	20.960	2.631.006	2.651.966	2.651.966
LERIJA.....	46	481	937	1.642	27.695	2.781.499	2.808.194	2.808.194
LOGRONO.....	14	82	237	333	6.980	546.616	553.596	553.596
LUGO.....	16	112	392	520	10.712	1.038.166	1.048.878	1.048.878
MADRID.....	0	3.021	1.777	4.798	0	9.141.932	9.141.932	9.141.932
MALAGA.....	6	453	619	1.078	6.930	1.937.885	1.944.815	1.944.815
MURCIA.....	0	191	590	781	0	1.578.624	1.578.624	1.578.624
NAVARRA.....	55	150	497	702	9.195	1.169.476	1.178.571	1.178.571
ORENSE.....	7	371	782	1.160	3.000	2.154.725	2.157.725	2.157.725
OVIEDO.....	15	260	1.021	2.704	12.616	5.500.389	5.513.005	5.513.005
PALENCIA.....	7	87	206	300	11.900	524.135	536.035	536.035
PALMAS, LAS.....	0	423	757	1.180	0	2.287.527	2.287.527	2.287.527
PONTEVEDRA.....	6	289	553	848	10.910	1.606.952	1.617.862	1.617.862
SALAMANCA.....	10	160	350	528	24.560	934.405	958.965	958.965
S. C. TENERIFE.....	1	365	625	991	1.000	1.957.660	1.958.660	1.958.660
SANTANDER.....	20	375	657	1.052	28.424	1.899.468	1.927.892	1.927.892
SEGOVIA.....	2	73	111	166	2.300	362.482	364.782	364.782
SEVILLA.....	8	952	824	1.776	11.356	2.951.940	2.963.296	2.963.296
SORIA.....	1	38	87	126	300	223.408	223.708	223.708
TARRAGONA.....	0	487	794	1.281	0	2.327.723	2.327.723	2.327.723
TERUEL.....	0	224	565	789	0	1.474.131	1.474.131	1.474.131
TULEU.....	2	129	354	485	2.360	584.863	587.223	587.223
VALENCIA.....	6	566	1.071	1.643	5.800	3.265.145	3.270.945	3.270.945
VALLADOLID.....	4	159	277	440	6.400	602.305	608.705	608.705
VIZCAYA.....	2	2.010	1.399	3.411	2.975	6.541.333	6.544.338	6.544.338
ZAMORA.....	5	148	302	455	6.400	847.217	853.617	853.617
ZARAGOZA.....	5	609	653	1.267	6.440	2.397.866	2.404.306	2.404.306
TOTAL.....	934	24.525	33.079	58.538	439.297	109.530.117	109.969.414	109.969.414

IV

**Producción de energía
eléctrica**

IV.1. PRODUCCION POR CUENCAS

C U E N C A S	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
MCRIE	258	16	274	3.445.506	5.422.103	8.867.609	9.373.159	27.008.678	36.381.837
SERVICIO PUBLICO	91	26	117	81.003	229.267	310.270	373.484	668.702	1.042.186
AUTOPRODUCTORAS	349	42	391	3.526.509	5.651.370	9.177.879	9.746.643	27.677.380	37.424.023
T O T A L									
DUERO	83	2	85	2.462.904	425.000	2.887.904	7.504.999	3.045.452	10.552.451
SERVICIO PUBLICO	26	13	39	14.201	82.433	96.634	43.266	96.235	139.501
AUTOPRODUCTORAS	109	15	124	2.477.105	507.433	2.984.538	7.550.265	3.191.687	10.691.952
T O T A L									
TAJO	78	3	81	2.509.448	763.474	3.272.922	2.690.030	4.942.950	7.632.980
SERVICIO PUBLICO	14	2	16	12.393	5.040	17.433	36.535	2.341	38.876
AUTOPRODUCTORAS	92	5	97	2.521.841	788.514	3.310.355	2.726.565	4.945.291	7.671.856
T O T A L									
GUADIANA	17	2	19	167.217	592.000	759.217	143.383	3.634.948	3.778.331
SERVICIO PUBLICO	0	5	5	0	44.665	44.665	0	178.538	178.538
AUTOPRODUCTORAS	17	7	24	167.217	636.665	803.882	143.383	3.613.486	3.956.869
T O T A L									
GUADALQUIVIR	52	3	55	573.960	515.804	1.089.764	724.480	1.233.638	1.958.118
SERVICIO PUBLICO	3	20	23	256	124.754	125.010	0	113.746	113.746
AUTOPRODUCTORAS	55	23	78	574.216	640.550	1.214.774	724.480	1.347.384	2.071.064
T O T A L									
SUR	28	3	31	435.639	976.000	1.411.639	365.120	4.531.636	4.896.756
SERVICIO PUBLICO	3	5	8	261	33.340	33.601	11	74.804	74.804
AUTOPRODUCTORAS	31	8	39	435.900	1.009.340	1.445.240	365.131	4.606.429	4.971.560
T O T A L									
SEGUERA	23	2	25	65.058	859.000	923.058	179.585	3.354.005	3.533.590
SERVICIO PUBLICO	4	2	6	8.660	12.545	21.205	4.602	43.022	52.624
AUTOPRODUCTORAS	27	4	31	73.718	870.545	944.263	189.187	3.397.027	3.586.214
T O T A L									
JUCAR	67	2	69	444.134	2.133.346	2.617.480	1.544.188	11.028.260	12.572.448
SERVICIO PUBLICO	0	2	2	0	3.380	3.380	0	0	0
AUTOPRODUCTORAS	67	4	71	444.134	2.136.726	2.620.860	1.544.188	11.028.260	12.572.448
T O T A L									
ERIO	212	4	216	2.463.887	742.500	3.226.387	6.572.736	2.206.114	8.778.850
SERVICIO PUBLICO	45	18	63	344.506	74.057	418.563	862.541	243.240	1.105.801
AUTOPRODUCTORAS	237	22	279	2.824.393	816.547	3.644.940	7.435.297	2.449.354	9.884.651
T O T A L									
PIRINEOS	64	12	76	175.331	3.340.709	3.516.040	304.772	13.764.207	14.069.979
SERVICIO PUBLICO	122	12	134	40.435	67.941	108.376	71.565	237.808	309.373
AUTOPRODUCTORAS	186	24	210	215.766	3.404.650	3.624.416	376.337	14.002.015	14.378.352
T O T A L									
EXTRAPENINSULAR	1	34	35	800	974.421	975.621	5.608	3.000.522	3.006.130
SERVICIO PUBLICO	0	13	13	0	74.261	74.261	0	267.553	267.553
AUTOPRODUCTORAS	1	47	44	800	1.053.042	1.053.882	5.608	3.268.075	3.273.683
T O T A L									
TOTAL NACIONAL	883	43	966	12.903.884	16.763.757	29.567.641	29.410.860	77.750.410	107.160.470
SERVICIO PUBLICO	300	114	426	501.715	755.673	1.257.388	1.377.024	1.925.970	3.323.002
AUTOPRODUCTORAS	1,191	201	1,392	13,305,579	17,519,430	30,825,024	30,007,084	79,876,388	110,483,472
T O T A L									

IV.2.1. PRODUCCION BRUTA POR PROVINCIAS

P R O V I N C I A S	NUMERO DE CENTRALES		POTENCIA EXPRESADA EN KW		PRODUCCION EXPRESADA EN MWH			
	HIDR.	TERN.	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	
ALAVA	5	1	33.373	5.700	39.073	157.187	4.139	161.326
ALBACETE	31	0	36.259	0	36.259	128.186	0	128.186
ALICANTE	1	0	680	0	680	339	0	339
ALMERIA	3	1	830	105.000	105.830	450	625.035	625.485
AVILA	10	0	69.028	0	69.028	60.149	0	60.149
BAJAZUZ	8	1	116.023	3.000	121.023	112.643	2.188	114.831
BALLARES	0	8	0	401.740	401.740	0	1.494.170	1.494.170
BARCELONA	101	18	92.257	2.869.326	2.961.583	152.010	10.520.419	10.672.429
BURGOS	19	5	32.028	473.656	505.684	123.724	886.797	1.010.521
CACERES	19	1	1.800.309	40	1.800.349	1.895.084	0	1.895.084
CADIZ	2	14	7.840	960.215	968.055	3.017	4.239.802	4.242.819
CASTELLON	8	2	48.658	1.084.476	1.133.164	108.776	5.658.123	5.766.899
CIUDAD REAL	5	3	2.726	274.000	276.726	0	1.626.382	1.626.382
CORDOBA	11	4	55.998	403.438	459.426	139.041	9.735.106	10.570.365
CRONAN, LA	44	4	189.937	13.724	203.661	835.259	0	278.392
CUECA	25	0	143.545	0	143.545	278.392	0	278.392
LEON	71	4	120.052	13.724	133.776	220.328	48.211	268.539
LEONADA	18	2	51.523	7.100	58.623	104.358	27.637	131.995
LEVALAJARA	29	1	296.996	156.326	453.326	278.125	962.800	1.240.525
GUIPZCOA	64	10	23.382	227.362	250.744	63.640	1.542.154	1.615.794
HUELVA	1	4	368	409.665	410.033	0	2.212.126	2.212.126
HUESCA	52	0	834.980	0	834.980	2.137.381	0	2.137.381
JAEEN	24	3	176.454	10.964	187.418	290.397	29.098	319.495
LEON	27	5	269.068	894.750	1.163.818	575.807	5.998.480	6.574.287
LEONADA	90	2	1.173.434	9.500	1.182.934	2.455.639	48.660	2.504.300
LEONORO	17	0	23.448	0	23.448	135.471	0	135.471
LEGO	31	0	462.897	0	462.897	1.554.749	0	1.554.749
MADRID	12	2	69.155	5.040	74.195	96.417	2.341	98.758
MALAGA	16	5	472.087	144.328	616.415	377.280	573.654	951.934
MURCIA	18	4	37.614	870.545	908.159	124.895	3.397.027	3.521.922
NAVARRA	78	5	68.116	15.915	84.031	303.407	36.949	340.356
ORTIZSE	37	0	1.730.935	0	1.730.935	4.645.762	0	4.645.762
OVIEDO	60	7	697.505	1.285.675	1.983.180	1.618.977	7.601.964	9.220.941
PALENCIA	18	3	43.600	158.825	202.425	137.924	1.270.312	1.408.236
PALMAS, LAS	0	18	0	318.332	318.332	0	960.295	960.295
PONTEVEDRA	20	1	81.518	13.891	95.409	121.419	79.993	201.412
SALAMANCA	19	1	1.710.749	5.100	1.715.849	5.195.476	7.901	5.203.377
S. C. TENERIFE	1	12	800	279.567	280.367	5.608	714.555	720.163
SANTANDER	27	7	77.000	69.000	146.000	257.310	241.420	498.730
SEGOVIA	16	0	9.072	0	9.072	14.755	0	14.755
SEVILLA	10	10	271.396	22.296	293.692	223.667	12.235	235.895
SORIA	15	0	12.966	0	12.966	28.940	0	28.940
TARRAGONA	3	3	253.570	532.700	786.270	986.166	3.436.265	4.422.431
TRUJEL	28	4	17.063	1.271.316	1.288.379	38.638	6.311.172	6.350.010
TULEDO	15	1	261.303	627.104	888.407	313.743	3.980.150	4.253.893
VALENCIA	17	2	322.586	3.380	325.966	1.132.657	0	1.132.657
VALLADOLID	14	4	6.882	28.708	35.590	16.647	38.197	54.844
VIZCAYA	22	12	81.403	1.030.001	1.111.404	207.469	4.280.573	4.488.042
ZAMORA	13	2	636.044	22.200	658.244	2.090.932	19.454	2.110.386
ZARAGOZA	16	5	356.122	85.080	441.202	1.658.650	533.007	1.591.657
TOTAL	1.191	201	13.305.599	17.519.430	30.825.029	30.807.084	79.676.388	110.483.472

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIA	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	PRODUCCION NETA HIDRAULICA MWH	PRODUCCION NETA TERMICA MWH	CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH
ALAVA	161.326	3.748	153.770	3.808	0	157.578
ALBACETE	128.186	383	127.803	0	0	127.803
ALICANTE	339	0	339	0	0	339
ALMERIA	625.485	40.949	400	584.136	0	584.536
AVILA	60.149	1.432	58.717	2.188	0	58.717
BADAJOS	114.831	2.084	110.559	1.390.862	0	112.747
BALEARES	1.494.170	103.308	0	9.825.113	0	1.390.862
BARCELONA	10.672.429	696.654	150.662	810.244	0	9.975.775
BURGOS	1.010.521	79.427	120.850	0	0	931.094
CACERES	1.895.034	13.622	1.881.462	0	37.610	1.843.852
CADIZ	4.242.819	216.370	2.869	4.023.580	0	4.026.449
CASTELLON	5.766.699	192.447	108.175	5.466.277	0	5.574.452
CIUDAD REAL	1.626.382	163.532	0	1.462.850	0	1.462.850
CORDOBA	657.238	52.507	138.181	466.550	0	604.731
CORUNA, LA	10.570.365	619.589	823.271	9.127.505	0	9.950.776
CUENCA	278.392	4.025	274.367	0	0	274.367
GERONA	268.539	5.036	218.236	45.267	0	263.503
GRANADA	131.995	3.078	103.379	25.538	0	128.917
GUADALAJARA	1.240.925	65.447	272.581	902.897	136.033	1.039.445
GUIPUZCOA	1.605.794	74.797	62.167	1.468.830	0	1.530.997
HUELVA	2.212.126	178.960	0	2.033.166	0	2.033.166
HUESCA	2.137.381	33.297	2.104.084	0	122.170	1.981.914
JALN	319.495	3.226	287.756	28.513	0	316.269
LEON	6.574.287	417.590	568.571	5.588.126	0	6.156.697
LERIDA	2.503.699	36.487	2.427.894	39.318	56.577	2.410.635
LOGRONO	1.35.471	6.575	128.856	0	0	128.856
LUGO	1.554.749	9.253	1.545.456	0	0	1.545.456
MADRID	98.758	3.904	92.700	2.154	0	94.854
MALAGA	950.934	51.494	375.829	523.611	278.800	620.640
MURCIA	3.521.922	135.878	122.600	3.263.444	0	3.386.044
NAVARRA	340.356	12.014	294.052	33.490	0	328.342
OLENSE	4.645.762	47.570	4.593.152	0	243.641	4.354.551
OVIEDO	9.220.941	638.563	1.588.801	6.993.577	0	8.502.378
PALENCIA	1.408.236	122.316	1.35.945	1.149.975	0	1.285.920
PALMAS, LAS	960.295	62.560	0	897.735	0	897.735
PONTEVEDRA	201.412	18.214	121.223	61.975	0	183.198
SALAMANCA	5.203.377	89.774	5.105.702	7.901	793.725	4.319.878
S. C. TENERIFE	720.163	52.393	5.608	662.162	0	667.770
SANTANDER	498.730	15.061	254.781	228.888	0	483.669
SEGOVIA	14.755	520	14.235	0	0	14.235
SEVILLA	235.895	1.344	222.353	12.198	189.900	44.651
SURIA	28.940	748	28.192	0	0	28.192
TARRAGONA	4.422.431	152.885	978.622	3.284.924	0	4.263.546
TERUEL	6.350.010	388.698	38.666	5.922.646	0	5.961.312
TOLEDO	4.293.893	115.949	310.401	3.867.543	0	4.177.944
VALENCIA	1.132.657	4.024	1.128.633	0	0	1.128.633
VALLADOLID	54.844	1.087	16.506	37.251	0	53.757
VIZCAYA	4.488.042	224.904	200.488	4.062.650	0	4.263.138
ZAMORA	2.110.386	34.649	2.056.908	18.769	0	2.075.737
ZARAGOZA	1.591.657	66.888	1.043.359	481.370	0	1.524.769
TOTAL	110.483.472	5.271.260	30.405.181	74.807.031	1.858.456	103.353.756

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	NUMERO CENTRALES		POTENCIA BRUTA		POTENCIA META		PRODUCCION BRUTA		PRODUCCION META		HORAS UTILIZACION
	TOTAL CENTRALES	INACTIVAS	TOTAL KW	INACTIVA KW	TOTAL KW	INACTIVA KW	MMH	MMH	MMH	MMH	
HIIDRAULICAS											
SERVICIO PUBLICO	868	290	10,034,540	79,998	9,746,701	74,537	25,798,760	25,468,537	2,613		
AUTOPRODUCTORAS	308	125	5,017,715	29,850	4,866,128	28,277	1,397,024	1,369,523	2,817		
TOTAL	1,176	415	10,536,255	109,848	10,232,829	102,814	27,195,784	26,838,060	2,622		
OL BOMBEO MIXIO - SP											
CONSUMO BOMBEO	11	-	1,908,544	-	1,777,210	-	3,147,115 (*)	3,104,187	1,746		
DE BOMBEO PURO - SP											
CONSUMO BOMBEO	4	-	860,800	-	818,075	-	404,185	462,934	565		
TERMOELECTRICAS CLASICAS											
SERVICIO PUBLICO	47	3	15,183,399	25,604	14,278,698	24,630	72,043,589	67,699,769	4,741		
AUTOPRODUCTORAS	9	2	65,172	4,800	60,200	4,400	190,880	175,378	2,913		
TOTAL	56	5	15,248,571	30,404	14,338,898	29,030	72,234,469	67,875,147	4,733		
COMBINADAS VAPOR-ELECTR.											
SERVICIO PUBLICO	73	7	654,327	10,377	594,426	9,710	1,712,732	1,506,942	2,535		
AUTOPRODUCTORAS	73	7	654,327	10,377	594,426	9,710	1,712,732	1,506,942	2,535		
TOTAL	146	14	1,308,654	20,754	1,188,852	19,420	3,425,464	3,013,884	5,070		
GRUPOS DIESEL											
SERVICIO PUBLICO	24	7	189,240	2,947	182,790	2,709	388,788	376,102	2,057		
AUTOPRODUCTORAS	36	27	36,174	21,843	33,087	20,117	22,366	21,549	651		
TOTAL	60	34	225,414	24,790	215,877	22,826	411,154	397,651	1,842		
NUCLEARES - SP											
CONSUMO BOMBEO	3	-	1,128,330	-	1,090,923	-	5,166,088	4,906,722	4,497		
OTROS TIPOS											
SERVICIO PUBLICO	9	-	262,788	-	256,278	-	131,945	120,569	470		
AUTOPRODUCTORAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL	9	-	262,788	-	256,278	-	131,945	120,569	470		
TOTAL GENERAL											
SERVICIO PUBLICO	966	300	29,567,641	108,549	28,150,575	101,976	107,160,470	102,138,820	3,628		
AUTOPRODUCTORAS	426	161	1,257,388	66,870	1,173,841	62,504	3,323,002	3,073,392	2,618		
TOTAL	1,392	461	30,825,029	175,419	29,324,516	164,380	110,483,472	105,212,212	3,587		

1 v.4. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS PARA LA GENERACION DE ENERGIA TERMOELECTRICA.- DATOS GENERALES

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO		
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH	
HULLA RICA	TM	1.648.880	10.302.094	10.002.277	4.064.866	3.808.056	2.461	2.627	
HULLA POBRE	TM	5.590.928	26.626.491	24.979.663	10.374.558	9.573.758	2.408	2.609	
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	
ANTRACITA POBRE	TM	2.256.690	11.413.532	11.072.095	4.348.175	4.013.803	2.546	2.759	
LIGNITO NEGRO	TM	5.076.748	14.995.915	13.760.924	5.340.306	4.958.897	2.577	2.775	
LIGNITO PANDO	TM	11.100.094	24.675.216	20.656.770	7.928.678	7.404.065	2.605	2.790	
FUEL-OIL	TM	9.122.115	93.111.157	88.253.471	38.153.152	36.118.155	2.313	2.443	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	78.785	836.008	798.548	285.381	268.742	2.798	2.971	
GAS NATURAL	MILES M3	697.751	7.082.453	6.415.048	2.912.200	2.798.323	2.203	2.292	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.698.389	1.447.578	1.440.263	612.450	558.973	2.352	2.577	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	55.163	270.325	252.948	108.396	98.843	2.334	2.559	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	281.100	538.608	440.751	239.412	188.422	1.841	2.339	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	452.019	452.019	452.819	122.725	110.271	3.690	4.105	
URANIO NATURAL	KG	91.738	10.458.132	10.458.132	3.399.458	3.250.491	3.076	3.217	
URANIO ENRIQUECIDO	KG	9.988	4.387.960	4.387.960	1.786.630	1.656.231	2.456	2.649	
					206.598.288	193.371.669	79.676.388	2.427	2.585

IV.4.1. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN LAS CENTRALES DE SERVICIO PUBLICO

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/MWH	NETO KCAL/MWH
HULLA RICA	TM	1.644.247	10.270.744	9.972.934	4.044.827	3.789.972	2.466	2.631
HULLA POBRE	TM	5.536.362	26.345.968	24.734.716	10.265.663	9.477.136	2.409	2.610
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.253.434	11.397.198	11.057.406	4.339.626	4.006.247	2.548	2.760
LIGNITO NEGRO	TM	5.075.307	14.908.556	13.754.357	5.334.503	4.953.724	2.578	2.777
LIGNITO PARDO	TM	11.100.094	24.675.216	20.656.770	7.928.678	7.404.065	2.605	2.790
FULL-OIL	TM	8.856.498	90.419.174	85.687.990	36.835.020	34.937.944	2.326	2.453
GIRAS PROD. PETROLIF.	TM	74.135	787.427	751.531	267.874	252.237	2.806	2.979
GAS NATURAL	MILES M3	691.949	7.026.690	6.362.387	2.865.657	2.754.096	2.220	2.310
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.562.405	1.335.834	1.335.834	572.449	521.136	2.334	2.563
GIRAS COMB. GASEOSOS	MILES M3	49.888	251.036	234.474	101.474	92.203	2.311	2.543
GIRAS COMB. SOL. O LIQ	TM	3.629	21.164	20.130	8.550	7.682	2.354	2.620
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0
URANIO NATURAL	KG	91.738	10.458.132	10.458.132	3.399.458	3.250.491	3.076	3.217
URANIO ENRIQUECIDO	KG	9.988	4.387.960	4.387.960	1.786.630	1.656.231	2.456	2.649
			202.365.103	189.414.621	77.750.410	73.103.162	2.436	2.591

IV.4.2. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN LAS CENTRALES AUTOPRODUCTORAS

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	4.633	31.351	29.343	20.040	18.685	1.464	1.623
HULLA POBRE	TM	54.566	280.524	244.947	108.895	96.622	2.249	2.535
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.256	16.334	14.689	8.548	7.557	1.718	1.944
LIGNITO NEGRO	TM	1.441	7.359	6.567	5.803	5.173	1.132	1.270
LIGNITO PARD0	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	265.617	2.691.983	2.565.482	1.318.132	1.180.211	1.946	2.174
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	4.650	48.581	47.017	17.507	16.505	2.686	2.849
GAS NATURAL	MILES M3	5.802	55.763	52.660	46.543	44.228	1.131	1.191
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	135.984	111.744	104.428	40.001	37.838	2.611	2.760
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	5.275	19.289	18.475	6.922	6.640	2.669	2.782
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	257.471	517.440	420.621	230.862	180.740	1.822	2.327
PICOP. CALOR RESIDUAL	0CAL	452.819	452.819	452.819	122.725	110.271	3.690	4.106
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			4.233.187	3.957.048	1.925.978	1.703.869	2.055	2.322

IV.4.3. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN CENTRALES A VAPOR PARA PRODUCCION EXCLUSIVA DE ELECTRICIDAD

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	1.645.277	10.278.675	9.940.659	4.046.064	3.791.179	2.467	2.633
HULLA POBRE	TM	5.536.362	26.345.968	24.734.716	10.265.663	9.477.136	2.409	2.610
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.253.434	11.397.198	11.057.406	4.339.626	4.006.247	2.548	2.760
LIGNITO NEGRO	TM	5.075.307	14.908.556	13.754.357	5.334.503	4.953.724	2.578	2.777
LIGNITO PARDO	TM	11.100.094	24.675.216	20.656.770	7.928.678	7.404.065	2.605	2.790
FUEL-OIL	TM	6.768.917	89.504.199	84.812.001	36.482.085	34.597.936	2.325	2.451
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	43.593	461.959	441.607	169.302	159.049	2.608	2.777
GAS NATURAL	MILES M3	691.949	7.026.690	6.362.387	2.865.657	2.754.096	2.220	2.310
GAS DE HURNO ALTO	MILES M3	1.654.526	1.414.637	1.407.321	597.805	545.979	2.354	2.576
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	53.557	266.774	249.481	106.854	97.475	2.335	2.559
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	184.978	275.057	261.479	48.259	39.377	4.175	5.117
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	214.660	214.660	214.660	49.972	48.884	4.296	4.391
DEBIDO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
DEBIDO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			106.849.589	173.872.844	72.234.469	67.875.147	2.407	2.562

IV.4.4. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN CENTRALES PARA PRODUCCION COMBINADA DE ELECTRICIDAD Y VAPOR

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	3.603	23.420	21.618	18.802	16.877	1.150	1.281
HULLA POBRE	TM	54.566	280.524	244.947	108.895	96.622	2.249	2.535
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.256	16.334	14.689	8.548	7.557	1.718	1.944
LIGNITO NEGRO	TM	1.441	7.359	6.567	5.803	5.173	1.132	1.270
LIGNITO PARD0	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	235.103	2.386.808	2.272.577	1.249.548	1.117.323	1.819	2.034
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	2.222	23.592	22.790	12.075	11.129	1.887	2.048
GAS NATURAL	MILES M3	5.618	53.923	50.905	46.083	43.768	1.105	1.163
GAS DE HORNO ALTO	MILFS M3	43.863	32.941	32.941	14.644	12.994	2.249	2.535
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	1.606	3.551	3.467	1.541	1.369	2.249	2.535
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	76.122	263.552	239.272	191.153	149.045	1.252	1.605
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	186.814	186.814	186.814	55.638	45.087	3.358	4.143
VAPOR NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
VAPOR ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			3.278.818	3.096.567	1.712.732	1.506.942	1.808	2.055

1980
 10.5. UTILIDAD, PRODUCCION, CONSUMO Y COSTE DE LOS COMBUSTIBLES EN CENTRALES TERMELÉCTRICAS CONVENCIONALES
 DE SERVIDORAS POR LOS TIPOS DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS

NUMERO DE CENTRALES	UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLIDO, LIQ. Y GASEOSOS			SOLIDOS Y LIQUIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COMBUSTIBLES
					13	110	3			
1	NUMERO	13	110	3	2	6	0	0	5	1
2	POTENCIA BRUTA	5.278.075	8.504.495	6.286	465.000	879.422	0	1.030.500	101.751	
3	POTENCIA NETA	4.911.700	8.109.022	5.650	434.700	815.600	0	973.200	94.041	
4	PRODUCCION BRUTA	27.945.913	35.393.214	27.031	2.769.733	3.811.378	0	4.105.296	437.735	
5	PRODUCCION NETA	25.988.353	33.572.208	27.010	2.511.437	3.514.267	0	3.937.304	349.730	
6	HULLA NICA	1.131.980	0	0	0	515.870	0	0	1.035	
7	HULLA PUEBL	3.657.642	0	0	853.513	1.079.773	0	0	0	
8	ARRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	ARRACITA POBRE	2.202.683	0	0	50.751	3.256	0	0	0	
10	LIGNITO NEGRO	4.900.647	114.660	0	0	1.441	0	0	0	
11	LIGNITO PARDO	11.100.094	0	0	0	0	0	0	0	
12	FOUL-OIL	182.949	8.415.313	84	70.835	170.897	0	262.906	19.131	
13	OTROS PROD. PETROLIF.	31.071	45.768	0	0	1.399	0	544	3	
14	GAS NATURAL	3.178	0	3.274	0	0	0	691.299	0	
15	GAS DE HIERRO ALTO	138.431	0	2.860	1.467.837	0	0	69.261	0	
16	OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	33	51.494	0	0	3.636	0	
17	OTROS COMB. SOL. O LIQ	3.629	7.540	0	0	524	0	0	249.407	
18	RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	452.819	
19	COSTE DE COMBUSTIBLES	55.939	104.909	42	5.373	10.301	0	11.240	849	
20	COSTE KWH BRUTO	200	296	154	194	270	0	274	194	
21	COSTE KWH NETO	215	312	154	214	293	0	285	243	

UNIDAD	NUMERO	SOLIDOS		LIQUIDOS		GASEOSOS		SOLID. LIQ. Y GASEOSOS		SOLIDOS Y LIQUIDOS		SOLIDOS Y GASEOSOS		LIQUIDOS Y GASEOSOS		OTROS COMBUSTIBLES		
		13	51	0	0	1	3	0	0	1	3	0	0	2	0	0	0	0
NUMERO DE CENTRALES																		
POTENCIA BRUTA	KW	5.278.075	8.158.759	0	0	360.000	824.042	0	986.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POTENCIA NETA	KW	4.911.700	7.743.127	0	0	340.000	763.600	0	932.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCCION BRUTA	MWH	27.945.913	34.539.293	0	0	2.524.355	3.604.583	0	3.950.178	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRODUCCION NETA	MWH	25.988.353	32.787.387	0	0	2.293.713	3.331.040	0	3.795.947	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA PICA	TM	1.131.980	0	0	0	0	512.267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	3.657.642	0	0	0	798.947	1.079.773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.202.683	0	0	0	50.751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO NEGRO	TM	4.960.647	114.660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PANDO	TM	11.100.094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	182.949	8.235.927	0	0	43.285	145.594	0	248.743	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	31.071	41.309	0	0	0	1.399	0	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	3.178	0	0	0	0	0	0	688.771	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	138.431	0	0	0	1.423.974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	49.888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	3.629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILES PT	55.939	102.884	0	0	4.752	9.964	0	10.959	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	200	298	0	0	188	276	0	277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	215	314	0	0	207	299	0	289	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IV.5.2. AUTOPRODUCTORAS

UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIO. Y GASEOSOS		SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COMBUSTIBLES
				1	3				
NUMERO DE CENTRALES	0	59	3	1	3	0	0	3	13
POTENCIA BRUTA	0	405.736	6.286	105.000	55.380	0	0	44.500	101.751
POTENCIA NETA	0	365.895	5.650	94.700	52.000	0	0	41.200	94.041
PRODUCCION BRUTA	0	853.921	27.031	245.378	206.795	0	0	155.118	437.735
PRODUCCION NETA	0	784.821	27.010	217.724	183.227	0	0	141.357	349.730
HILLA RICA	0	0	0	0	3.603	0	0	0	1.030
HILLA POBRE	0	0	0	54.566	0	0	0	0	0
AGRACIATA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGRACIATA POBRE	0	0	0	0	3.256	0	0	0	0
LIGNITO NEGRO	0	0	0	0	1.441	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FULL-OIL	0	179.386	04	27.550	25.303	0	0	14.163	19.131
GRAS PROD. PETROLIF.	0	4.459	0	0	0	0	0	188	3
GAS NATURAL	0	0	3.274	0	0	0	0	2.528	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0	2.860	43.863	0	0	0	89.261	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	33	1.606	0	0	0	3.636	0
OTROS COMB. SOL. O LIO	0	7.540	0	0	524	0	0	0	249.407
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	452.819
COSTE DE COMBUSTIBLES	0	2.024	42	621	337	0	0	281	849
COSTE KWH BRUTO	0	237	154	253	163	0	0	181	194
COSTE KWH NETO	0	258	154	285	184	0	0	199	243

IV.6. BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES

COMBUSTIBLES *****	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO			
	UNIDAD	MECADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC. A CALOR	IMPUTABLE A ELECTRIC. A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR	
MULLA RICA	TM	683.536	0	1.066.300	206.539	266.749	1.645.277	3.603	32.750	7.996
MULLA POBRE	TM	6.324.923	0	0	3.027.723	3.594.529	5.583.133	7.795	162.934	4.255
ALTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTRACITA POBRE	TM	2.848.707	0	0	2.748.240	3.327.861	2.253.434	3.256	12.373	23
LIGNITO NEGRO	TM	3.362.917	682.362	0	1.961.360	916.488	5.075.307	1.441	11.220	2.163
LIGNITO PARDO	TM	4.010	11.082.088	0	186.646	172.700	11.100.094	0	0	0
F.L.-OIL	TM	10.045.644	370.889	0	737.758	755.049	8.923.142	198.973	938.457	338.670
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	101.766	3.144	0	23.240	24.989	78.046	739	19.635	4.745
GAS NATURAL	MILES M3	733.871	184	0	845	0	692.133	5.618	33.425	3.724
GAS DEL HORNO ALTO	MILES M3	1.562.405	784.495	0	0	0	1.692.123	6.266	648.511	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	49.888	66.744	0	0	0	54.932	231	61.469	0
OTROS COMB. SOL. O LIO	TM	256.520	866.805	0	4.079	3.041	184.978	76.122	760.322	102.941
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	466.409	0	0	0	276.344	176.475	13.590	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	170.641.518	34.516.500	6.862.617	42.094.425	44.084.745	189.137.188	2.615.009	14.267.812	4.010.349
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	161.369.118	29.862.603	6.673.343	39.982.909	42.150.792	176.048.046	2.477.530	13.413.771	3.797.873
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						73.456.543	1.033.757		
PRODUCCION DE VAPOR	SCAL						11.484.268	3.491.300		
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						812.400	11.433	61.500	17.526
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.128.285	58.097	314.550	89.059
RENDIMIENTO NETO	%								38,4	

IV.6.1. BALANCE DE COMBUSTIBLES, PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES CLASICAS A VAPOR

COMBUSTIBLES *****	UNIDAD *****	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR *****	PROPIA EMPRESA *****	IMPORTACIONES *****	PRIMOS DE AÑO *****	FIN DE AÑO *****	EXCLUSIVO ELECTRIC. A CALOR *****	IMPUTABLE A ELECTR. A CALOR *****	EXCLUSIVO A CALOR *****	
MULLA RICA	TM	636.255	0	1.066.300	204.639	261.917	1.645.277	0	0	0
MULLA POBRE	TM	6.133.982	0	0	2.996.848	3.590.213	5.536.362	0	0	4.255
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.833.103	0	0	2.747.618	3.327.287	2.253.434	0	0	0
LIGNITO NEGRO	TM	3.346.248	682.362	0	1.961.163	914.466	5.075.307	0	0	0
LIGNITO PARRU	TM	4.010	11.082.088	0	186.696	172.700	11.100.094	0	0	0
FUEL-OIL	TM	8.811.102	0	0	601.512	633.357	8.768.917	0	0	10.340
GIROS PROD. PETROLIF.	TM	46.340	0	0	4.438	3.836	43.593	0	0	3.355
GAS NATURAL	MILES M3	691.949	0	0	0	0	691.949	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.562.405	92.121	0	0	0	1.654.526	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	49.888	3.669	0	0	0	53.557	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	183.818	0	0	1.860	700	184.978	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	214.660	0	0	0	214.660	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	155.367.281	27.003.617	6.862.617	40.324.993	42.550.125	186.849.587	0	0	158.860
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	146.937.025	22.796.515	6.673.343	38.309.848	40.691.225	173.872.845	0	0	152.722
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						72.234.469	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						0	0	0	124.500
ALTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS LLEC.	MWH						4.355.496	0	0	3.826
RENDIMIENTO NETO	%						33,6			

IV.6.2. BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES COMBIN. DE CALOR Y ELECTRICIDAD

COMBUSTIBLES *****	UNIDAD *****	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR *****	PROPIA EMPRESA *****	IMPOR- TACIONES *****	PRIMEROS DE AÑO *****	FIN DE AÑO *****	EXCLUSIVO ELECTRIC. A ELECTRIC. *****	IMPUTABLE A CALOR *****	IMPUTABLE A CALOR *****	EXCLUSIVO A CALOR *****
HULLA RICA	TM	47.281	0	0	1.900	4.832	0	3.603	32.750	7.996
HULLA POBRE	TM	190.941	0	0	30.875	4.316	46.771	7.795	162.934	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	15.604	0	0	622	574	0	3.256	12.373	23
LIGNITO NEGRO	TM	16.669	0	0	197	2.022	0	1.441	11.220	2.183
LIGNITO PANDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.116.008	370.889	0	124.537	109.544	36.130	198.973	938.457	328.330
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	19.929	3.144	0	11.787	11.512	1.483	739	19.635	1.397
GAS NATURAL	MILES M3	41.922	0	0	845	0	0	5.618	33.425	3.724
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	692.374	0	0	0	37.597	6.266	648.511	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	63.075	0	0	0	1.375	231	61.469	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	72.702	866.805	0	2.219	2.341	0	76.122	760.322	102.941
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	200.404	0	0	0	10.339	176.475	13.590	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	13.671.008	7.459.698	0	1.573.618	1.306.195	663.808	2.615.009	14.267.812	3.851.488
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	12.897.904	7.012.988	0	1.486.471	1.241.844	619.056	2.477.530	13.413.771	3.645.151
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						342.402	1.370.330		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								11.484.268	3.366.800
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						27.743	111.029	601.131	163.356
CONSUMOS PROPIOS LLEC.	MWH						6.321	25.296	136.956	37.217
RENDIMIENTO NETO	%									80,1

IV-6.3. BALANCE DE COMBUSTIBLES, PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE GRUPOS DIESEL

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC. A CALOR	EXCLUSIVO ELECTRIC. A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR	
HULLA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARMADITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARMADITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO NEGRO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	78.581	0	0	9.461	10.112	77.930	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	16.852	0	0	1.331	1.617	16.567	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	184	0	0	0	184	0	0	0
G/S DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PILUF. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	51.345	0	0	0	51.345	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	928.425	53.185	0	111.390	121.380	1.031.631	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	945.370	53.100	0	106.551	116.079	988.953	0	0	0
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						411.154	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL							0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL							0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH							13.503	0	0
RENDIMIENTO NETO	%								34,6	

IV-6.4. BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE OTRAS CENTRALES CONVENCIONALES

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DEL AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC. A CALOR	EXCLUSIVO ELECTRIC. A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO NEGRO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDU	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	39.953	0	0	2.248	2.036	40.165	0	0	0	0
GRAS PROD. PETROLIF.	TM	18.745	0	0	5.694	8.024	16.403	0	0	0	0
GRAS NATURAL	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ.	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	614.804	0	0	84.424	107.045	592.162	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	588.819	0	0	80.038	101.644	567.192	0	0	0	0
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						131.945	0			
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						0				
AUFCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0				
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						11.376				
RENDIMIENTO NETO	%						18,3				

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

SERVICIO PUBLICO AUTOPRODUCTORAS T O T A L E S

SECTORES CONSUMIDORES	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	TOTAL
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLONERADOS DE CARBON	631	867.408	0	0	631	867.408	867.408
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	513	354.933	0	0	513	354.933	354.933
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	86	778.345	7	235.022	93	1.013.367	1.013.367
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	1.535	251.259	2	72.515	1.537	323.774	323.774
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	2	10	0	0	2	10	10
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	0.646	912.266	9	145.673	0.655	1.057.939	1.057.939
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	143.694	2.116.089	2	8.215	143.696	2.124.304	2.124.304
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	3.792	1.228.800	2	16.389	3.794	1.245.189	1.245.189
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	24.959	9.762.064	8	534.036	24.967	10.296.100	10.296.100
10. METALURGIA NO FERREA	10.478	7.937.498	6	298.196	10.484	8.235.694	8.235.694
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	3.244	3.265.975	5	36.548	3.249	3.302.523	3.302.523
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	0.806	522.427	0	0	0.806	522.427	522.427
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	5.127	783.848	0	0	5.127	783.848	783.848
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	928	541.579	2	286	930	541.865	541.865
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.655	287.628	1	1.474	5.656	289.102	289.102
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	5.677	7.248.972	36	935.487	5.713	8.184.459	8.184.459
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	94	168.072	9	305.778	103	473.850	473.850
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	50.269	1.953.886	7	9.708	50.276	1.963.594	1.963.594
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	37.356	1.154.289	1	119	37.357	1.154.408	1.154.408
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	3.364	296.582	0	0	3.364	296.582	296.582
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	36.702	1.517.812	0	0	36.702	1.517.812	1.517.812
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRASPORTE	6.645	248.605	1	3.083	6.646	251.688	251.688
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	80.790	2.913.364	40	190.184	80.830	3.103.548	3.103.548
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	18.022	2.040.977	62	216.597	18.084	2.257.574	2.257.574
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	6.897	219.761	1	216	6.898	219.977	219.977
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	34.716	966.118	5	276	34.721	966.394	966.394
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	2.367	2.147.720	28	603.647	2.395	2.751.367	2.751.367
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	0.021	253.762	0	0	0.021	253.762	253.762
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.726	889.105	0	0	1.726	889.105	889.105
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	376.069	3.670.635	1	1.000	376.070	3.671.635	3.671.635
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	46.131	771.688	1	6	46.132	771.694	771.694
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.653.971	8.160.690	7	681	2.653.978	8.161.371	8.161.371
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1.238	1.398.732	0	0	1.238	1.398.732	1.398.732
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	4.982	509.139	1	3.475	4.983	512.614	512.614
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	61.959	1.240.570	1	125	61.960	1.240.695	1.240.695
36. ALUMBRADO PUBLICO	47.002	1.438.979	4	1.717	47.006	1.440.696	1.440.696
37. USOS DOMESTICOS	13.361.879	19.565.374	2	770	13.361.881	19.566.144	19.566.144
TOTAL	17.063.573	88.385.161	251	3.621.225	17.063.824	92.006.386	92.006.386

OTRAS DISCRIMINACIONES

A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	9	1.179	3.429.808	6.860.245
B) ELECTROQUIMICA	17	499.536	268	4.426.508
C) ELECTROMETALURGIA	6	517.493	757	7.761.923
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	17	0	17	6.115.269

V

Distribución de la energía eléctrica

DATOS TOTALES.

	C O N C E P T O S	NUMERO DE ABONADOS	POTENCIA CONTRATADA EN KW	CONSUMO NETO EN MW-H	POTENCIA POR ABONADO EN KW	CONSUMO POR ABONADO EN MW-H	MORAS DE UTILIZACION	VALOR FACTURACION MILES PTAS	PRECIO UNITARIO PESETAS/MW-H
B A J A T E N S I O N									
ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS									
	AJ Y AI BAJA UTILIZACION	4.239.945	5.472.636	3.163.488	1,29	0,75	578	19.600.495	6,20
	AZ Y CI U.D. UTIL. NORMAL Y ELECTRIF. RURAL	9.102.227	26.504.715	15.658.284	2,91	1,72	591	83.553.770	5,34
	B1 ALUMBRADO DE ESTABLECIMIENTOS INDEPENDIENTES DE VIVIENDAS	2.403.998	6.837.600	5.637.140	2,84	2,43	854	55.428.232	9,50
	B2 ALUMBRADO PUBLICO	46.181	508.135	1.449.806	11,00	31,39	2.853	7.403.409	5,11
	C USOS INDUSTRIALES Y ASIMILADOS	1.200.596	13.584.929	10.610.298	11,32	8,84	781	64.224.886	6,05
	CE RIEGOS AGRICOLAS	22.887	316.747	201.377	13,84	8,80	636	1.056.642	5,25
A L T A T E N S I O N									
	A2 ALUMBRADO, USOS DOMESTICOS Y ELECTRIFICACION RURAL	2.447	35.683	55.518	14,58	22,69	1.556	168.444	3,03
	B1 ALUMBRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL	10.311	482.017	849.150	46,75	82,34	1.761	5.728.096	6,75
USOS INDUSTRIALES									
	01 UTILIZACION NORMAL	25.676	9.985.150	25.134.444	388,89	980,86	2.522	83.768.881	3,33
	02 LARGA UTILIZACION	2.894	3.342.067	13.195.507	1.154,83	4.559,61	3.948	39.018.769	2,96
	C1 SERVICIOS PUBLICOS DE TRACCION	260	798.862	1.565.504	3.072,55	6.021,17	1.960	3.522.910	2,25
	L2 USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	79	1.402.164	10.301.707	17.748,91	130.401,35	7.347	21.514.363	2,09
	L4 RIEGOS AGRICOLAS	6.107	890.843	1.212.522	145,87	198,55	1.361	3.921.595	3,23
	T O T A L E S	17.063.608	70.161.548	89.284.645	4,11	5,23	1.273	388.910.492	4,36
AUTOCONSUMO									
		216		2.721.741		12.600,65		8.314.295	3,05
	T O T A L E S	17.063.824		92.006.386		5,39		397.224.787	4,32

V.3.1. NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

CLAVE	PROV.	ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS	ALUMBRADO DE RAJA	UTILIZACION NORMAL Y ELECTROPENDIENTES DE TRIF. RURAL	AZ Y CI U.O.	ALUMBRADO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES Y ASIMILADOS	RIEGOS AGRICOLAS	ALUMBRADO PUBLICO	USOS INDUSTRIALES	ALUMBRADO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES Y ASIMILADOS	RIEGOS AGRICOLAS	ALUMBRADO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES Y ASIMILADOS					
1	ALAVA	16.070	74.074	19.479	945	11.476	0	11.476	0	11.476	0	11.476					
2	ALACANTE	31.354	78.952	19.453	354	10.037	213	10.037	213	10.037	213	10.037					
3	ALICANTE	50.828	458.285	90.744	1.277	36.248	318	36.248	318	36.248	318	36.248					
4	ALMERIA	41.886	94.294	22.865	475	10.987	1.744	10.987	1.744	10.987	1.744	10.987					
5	AVILA	56.073	38.565	17.917	556	6.940	335	6.940	335	6.940	335	6.940					
6	BADAJOZ	141.347	61.849	25.810	839	14.477	622	14.477	622	14.477	622	14.477					
7	BALEARES	138.841	161.198	67.257	1.335	37.890	925	37.890	925	37.890	925	37.890					
8	BARCELONA	725.731	1.063.109	374.062	4.064	215.017	0	215.017	0	215.017	0	215.017					
9	BURGOS	18.450	124.553	32.653	1.240	14.137	1	14.137	1	14.137	1	14.137					
10	CACERES	85.530	61.584	23.271	926	11.792	227	11.792	227	11.792	227	11.792					
11	CADIZ	143.649	162.987	36.139	795	17.995	678	17.995	678	17.995	678	17.995					
12	CASTELLON	63.701	123.893	38.349	760	15.986	231	15.986	231	15.986	231	15.986					
13	CIUDAD REAL	77.608	72.198	23.129	295	11.418	1.721	11.418	1.721	11.418	1.721	11.418					
14	CORDOBA	127.923	94.631	32.211	689	18.079	933	18.079	933	18.079	933	18.079					
15	CORUNA, LA	74.524	248.762	59.953	194	26.705	0	26.705	0	26.705	0	26.705					
16	CUENCA	18.453	73.921	12.335	446	6.056	44	6.056	44	6.056	44	6.056					
17	GERONA	93.170	132.163	43.474	1.268	30.494	0	30.494	0	30.494	0	30.494					
18	GRANADA	86.354	165.113	28.910	999	14.954	858	14.954	858	14.954	858	14.954					
19	GUADALAJARA	21.532	49.033	9.976	506	5.014	61	5.014	61	5.014	61	5.014					
20	GUIPUZCOA	59.065	158.068	59.602	1.034	25.371	0	25.371	0	25.371	0	25.371					
21	HUELVA	23.013	120.398	18.847	632	9.602	164	9.602	164	9.602	164	9.602					
22	HUESCA	37.574	45.774	15.095	749	9.684	12	9.684	12	9.684	12	9.684					
23	JAEN	84.294	113.285	22.965	1.236	14.404	425	14.404	425	14.404	425	14.404					
24	LEON	15.186	167.870	30.714	1.224	21.077	4.333	21.077	4.333	21.077	4.333	21.077					
25	LEHIDA	61.899	69.390	34.385	879	18.988	8	18.988	8	18.988	8	18.988					
26	LOGRONO	17.660	79.140	28.725	532	10.786	3	10.786	3	10.786	3	10.786					
27	LUGO	33.021	86.454	17.194	226	9.006	0	9.006	0	9.006	0	9.006					
28	MADRID	285.870	1.273.991	286.541	1.887	119.597	222	119.597	222	119.597	222	119.597					
29	MALAGA	157.309	220.966	52.940	1.344	36.441	1.532	36.441	1.532	36.441	1.532	36.441					
30	MURCIA	56.438	252.730	56.423	1.124	23.239	301	23.239	301	23.239	301	23.239					
31	NAVARRA	33.860	126.245	36.940	977	16.108	19	16.108	19	16.108	19	16.108					
32	ORENSE	6.367	128.514	21.624	98	11.481	0	11.481	0	11.481	0	11.481					
33	OVIEDO	154.556	240.638	65.988	1.238	30.502	0	30.502	0	30.502	0	30.502					
34	PALENCIA	3.926	61.621	10.763	467	5.999	26	5.999	26	5.999	26	5.999					
35	PALMAS, LAS	132.282	77.165	35.069	152	19.676	1	19.676	1	19.676	1	19.676					
36	PONTEVEDRA	15.831	230.798	40.962	152	19.676	1	19.676	1	19.676	1	19.676					
37	SALAMANCA	40.733	90.019	26.688	601	11.101	1.463	11.101	1.463	11.101	1.463	11.101					
38	S. C. TENERIFE	131.952	88.185	17.116	870	10.368	0	10.368	0	10.368	0	10.368					
39	SANTANDER	24.078	163.465	33.092	618	14.404	0	14.404	0	14.404	0	14.404					
40	SEGOVIA	34.146	31.030	15.572	486	6.223	217	6.223	217	6.223	217	6.223					
41	SEVILLA	145.697	314.629	59.172	2.132	34.187	1.617	34.187	1.617	34.187	1.617	34.187					
42	SORIA	17.382	26.418	11.721	653	4.141	3	4.141	3	4.141	3	4.141					
43	TARRAGONA	122.131	131.965	51.092	1.006	34.524	483	34.524	483	34.524	483	34.524					
44	TERUEL	40.741	31.078	5.923	430	4.818	2	4.818	2	4.818	2	4.818					
45	TOLEDO	41.309	126.915	32.455	579	18.660	300	18.660	300	18.660	300	18.660					
46	VALENCIA	202.511	584.691	152.923	1.913	59.806	745	59.806	745	59.806	745	59.806					
47	VALLADOLID	16.121	139.965	26.342	841	16.146	1.404	16.146	1.404	16.146	1.404	16.146					
48	VIZCAYA	59.637	323.876	85.186	1.462	37.810	0	37.810	0	37.810	0	37.810					
49	ZAMORA	39.423	52.274	14.689	659	8.949	6	8.949	6	8.949	6	8.949					
50	ZARAGOZA	142.909	209.506	59.064	1.274	28.346	202	28.346	202	28.346	202	28.346					
TOTALS											4.259.245	9.102.227	2.403.998	46.181	1.200.596	22.887	2.447

V

AL T A T E N S I O N											
ALUMBRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL	USOS INDUSTRIALES		SERVICIOS PUBLICOS		USOS INDUSTRIALES ESPECIALES		RIEGOS AGRICOLAS	T O T A L	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L S *	CLAVE
	UTILIZACION NORMAL	UTILIZACION LARGA	UTILIZACION DE TRACCION	UTILIZACION DE TRACCION	UTILIZACION ESPECIAL	UTILIZACION ESPECIAL					
B1	O1	O2	F1	F2	E1	E2	E3				
168	101	266	6	6	0	0	0	122.801	1	122.802	1
27	328	0	7	7	265	0	0	140.996	2	140.998	2
210	1.776	11	1	1	500	0	0	642.223	1	642.224	3
3	217	1	0	0	297	0	0	172.794	0	172.794	4
14	85	0	1	1	93	0	0	120.586	0	120.586	5
10	218	1	0	0	79	0	0	245.258	1	245.259	6
3	1	160	2	2	0	0	0	399.610	0	399.610	7
181	466	793	32	32	39	0	0	2.383.494	45	2.383.539	8
25	213	2	4	4	0	0	0	191.287	5	191.292	9
15	180	0	0	0	67	0	0	183.600	0	183.600	10
185	258	420	3	3	23	0	0	363.152	6	363.158	11
98	723	3	5	5	467	0	0	244.221	1	244.222	12
14	343	10	10	10	445	0	0	187.202	2	187.204	13
36	287	23	5	5	104	0	0	274.932	3	274.935	14
95	654	19	0	0	0	0	0	410.910	3	410.913	15
32	198	0	0	0	10	0	0	111.500	0	111.500	16
27	57	80	7	7	0	0	0	300.752	17	300.769	17
17	262	0	0	0	41	0	0	297.516	3	297.519	18
13	159	0	0	0	12	0	0	86.322	3	86.325	19
93	1.029	4	10	10	0	0	0	304.294	22	304.316	20
15	154	11	0	0	37	0	0	172.880	4	172.884	21
22	110	32	5	5	5	0	0	189.992	3	189.995	22
21	287	0	1	1	67	0	0	236.997	2	236.999	23
165	408	4	0	0	10	0	0	241.000	4	241.004	24
9	70	47	3	3	0	0	0	185.602	9	185.691	25
16	365	1	4	4	25	0	0	137.264	1	137.265	26
4	70	140	1	1	186	0	0	146.117	0	146.117	27
539	2.857	2	39	39	29	0	0	1.971.597	5	1.971.602	28
71	360	1	2	2	34	0	0	471.013	1	471.014	29
113	1.395	2	0	0	1.169	0	0	393.032	2	393.034	30
125	926	7	9	9	67	0	0	215.320	15	215.335	31
19	176	0	1	1	0	0	0	168.282	0	168.282	32
87	180	520	10	10	0	0	0	493.642	2	493.644	33
20	207	0	6	6	36	0	0	83.077	6	83.083	34
9	193	0	0	0	1	0	0	254.844	4	254.848	35
107	546	26	0	0	1	0	0	308.101	2	308.103	36
19	249	0	0	0	58	0	0	170.965	3	170.968	37
36	395	0	0	0	21	0	0	248.963	2	248.965	38
14	256	68	7	7	20	0	0	238.964	2	238.974	39
45	216	1	1	1	193	0	0	87.964	1	87.965	40
96	621	1	4	4	4	0	0	558.363	2	558.365	41
4	44	110	2	2	1	0	0	60.376	1	60.377	42
28	71	54	14	14	1	0	0	341.563	1	341.563	43
6.415	52	54	0	0	1	0	0	89.514	2	89.516	44
31	575	3	1	1	89	0	0	221.050	2	221.050	45
767	2.739	2	23	23	1.430	0	0	1.007.555	0	1.007.555	46
51	397	8	2	2	247	0	0	199.580	3	199.583	47
89	1.242	5	11	11	0	0	0	508.375	6	508.381	48
8	93	0	0	0	46	0	0	115.541	2	115.543	49
110	1.017	44	4	4	115	0	0	442.604	6	442.604	50
10.311	25.676	2.894	260	260	79	0	0	17.163.608	216	17.163.624	51

1980

ALTA T E N S I O N										
ALUMBRADO	USOS INDUSTRIALES	SERVICIOS PUBLICOS	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	T O T A L	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L E S	CLAVE	PROV.	
COMERCIAL E INDUSTRIAL	UTILIZACION NORMAL	UTILIZACION LARGA	TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	INDUSTRIALES ESPECIALES	INDUSTRIALES ESPECIALES	INDUSTRIALES ESPECIALES	INDUSTRIALES ESPECIALES	INDUSTRIALES ESPECIALES	
H1	D1	D2	E1	E2	E4	E4	E4	E4	E4	
36.41J	723.018	635.241	35.371	0	0	0	1.727.086	3.808	1.730.894	1
2.344	98.539	0	12.982	0	0	63.026	401.756	885	402.641	2
25.921	7C9.009	85.923	2.663	0	0	162.508	2.204.329	7.347	2.211.676	3
316	86.386	68.024	0	0	0	79.381	491.915	0	491.915	4
587	22.246	0	33.724	0	0	7.382	201.293	0	201.293	5
1.669	146.288	133	0	0	0	36.577	524.586	2.188	526.774	6
54	78	141.441	777	0	0	0	1.217.686	0	1.217.686	7
67.980	1.531.272	2.672.058	247.076	504.354	0	0	11.823.117	183.891	12.007.008	8
9.690	403.404	7.425	40.144	0	0	0	825.261	62.040	887.301	9
2.429	88.950	0	0	4.613	0	16.080	327.782	0	327.782	10
14.833	399.173	344.997	10.810	0	0	13.864	1.408.608	63.150	1.491.958	11
9.756	496.365	68.936	17.304	0	0	76.143	1.055.894	1.823	1.057.717	12
1.439	117.653	345.929	46.708	0	0	80.196	888.473	275.694	1.164.167	13
8.428	296.811	95.408	38.870	0	0	34.751	942.289	10.453	952.742	14
11.370	1.014.230	129.100	0	1.259.234	0	2.892	3.588.477	257.847	3.846.324	15
1.870	44.629	0	0	76.338	0	0	247.176	0	247.176	16
3.233	140.472	347.262	27.768	0	0	6.686	1.466.849	70.161	1.537.010	17
4.791	203.191	0	0	0	0	1.566	659.896	25.549	685.445	18
2.877	206.300	1.447	6.179	18	0	0	364.532	3.701	368.233	19
15.887	2.895.624	54.162	57.206	0	0	5.226	3.823.604	112.996	3.936.600	20
4.660	438.174	650.352	20.691	134.333	0	126	1.500.374	117.120	1.617.494	21
4.219	120.820	95.715	0	1.234.830	0	0	1.716.002	164.282	1.880.284	22
5.769	326.351	0	26.296	76.945	0	11.465	850.267	28.513	878.780	23
4.760	466.304	54.560	61.245	46.053	0	980	856.865	53.900	910.765	24
417	145.407	73.937	14.848	0	0	0	856.206	43.440	899.646	25
3.481	66.347	76	15.453	0	0	1.447	487.089	175	662.664	26
7.541	253.925	135.793	12.230	2.594.649	0	0	3.102.485	0	3.102.485	27
198.878	2.785.148	113.192	359.125	0	0	1.930	9.174.060	49.415	9.223.475	28
20.445	352.180	668.553	10.372	0	0	4.675	1.368.706	1.820	1.370.526	29
21.915	668.553	267.652	0	0	0	265.847	1.851.957	42.073	1.894.030	30
32.853	985.767	105.978	23.132	0	0	3.589	1.739.797	67.099	1.806.896	31
1.447	90.854	0	5.969	109.013	0	0	409.598	0	409.598	32
25.529	511.855	2.838.738	65.534	1.617.709	0	0	5.810.682	217.814	6.028.496	33
9.525	216.886	0	48.009	146.585	0	3.346	559.861	50.316	610.177	34
15.639	148.286	0	0	23.290	0	0	710.447	84.568	795.015	35
24.223	447.107	5.796	1.075	86.195	0	0	1.069.779	61.977	1.131.756	36
1.049	99.152	0	0	0	0	5.750	372.993	8.587	381.580	37
2.018	139.914	0	0	0	0	14.119	485.612	85.391	571.003	38
4.022	708.436	241.901	27.809	681.273	0	0	2.443.373	235.430	2.678.803	39
2.282	81.596	169	18.744	0	0	1.955	249.635	15	249.650	40
24.375	1.044.036	85.823	16.280	0	0	77.081	145.926	12.190	148.116	41
754	31.458	1.015.652	22.060	551.090	0	370	2.853.778	2.880	2.856.658	42
7.309	428.084	0	84.309	0	0	285	318.833	2.880	319.833	43
8.975	24.701	76.764	41.424	0	0	12.569	1.005.273	1.457	1.019.238	44
2.519	257.891	276.046	29.698	0	0	171.593	4.356.532	13.965	4.370.532	45
113.339	1.757.451	277.091	59.382	532.004	0	25.080	1.921.654	37.251	1.958.905	46
35.015	470.699	259.309	34.404	113.141	0	0	4.630.883	82.107	4.712.990	47
27.842	2.351.231	685.292	0	0	0	7.487	218.932	18.769	237.701	48
242	44.027	0	0	0	0	16.365	1.810.610	139.619	1.949.629	49
16.355	163.989	666.200	15.630	0	0	0	89.284.645	2.721.741	92.006.386	50
449.050	25.184.444	13.195.577	1.569.904	10.301.707	0	1.212.522	89.284.645	2.721.741	92.006.386	51

V.3.3.POTENCIA CONTRATADA POR TARIFAS Y PROVINCIAS EN KW

CLAVE	PROV.	C I A S	BAJA	UTILIZACION NORMAL Y ELECTRODOMESTICOS	UTILIZACION RURAL	VIVIENDAS	B A J A I F N S I O N				ALUMBRADO PUBLICO	INDUSTRIALES	RIEGOS AGRICOLAS	ALUMBRADO	USOS DOMESTICOS	COS Y ELEC-TRIFICACION RURAL
							A0	A1	A2	CI						
1	ALAVA		18.823	231.487	64.576	6.495	157.412	0	0	0	0	0	0	0	0	753
2	ALBACETE		33.072	172.924	47.954	5.271	91.511	3.902	0	0	0	0	0	0	0	152
3	ALICANTE		55.523	1.155.383	268.672	19.934	375.089	7.418	0	0	0	0	0	0	0	416
4	ALMERIA		62.519	216.290	62.064	2.904	107.101	30.441	0	0	0	0	0	0	0	10
5	AVILA		78.958	112.097	30.421	2.155	52.662	8.078	0	0	0	0	0	0	0	268
6	BADAJOS		167.888	183.857	59.191	6.371	165.083	12.238	0	0	0	0	0	0	0	112
7	BALCAIRES		195.133	559.866	243.456	15.474	518.168	12.659	0	0	0	0	0	0	0	0
8	BARCELONA		993.105	3.356.993	1.069.558	51.971	2.812.975	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	BURGOS		17.606	278.087	73.583	7.362	177.281	80	0	0	0	0	0	0	0	734
10	CACERES		56.075	155.193	44.038	6.475	101.897	6.348	0	0	0	0	0	0	0	632
11	LADIZ		216.799	610.530	118.050	12.045	207.616	6.800	0	0	0	0	0	0	0	640
12	CASTELLON		82.005	362.819	109.216	10.461	149.817	5.820	0	0	0	0	0	0	0	228
13	CIUDAD REAL		116.544	208.201	65.029	2.797	119.191	16.525	0	0	0	0	0	0	0	1.364
14	CORDOBA		170.018	344.589	66.984	6.676	179.087	17.412	0	0	0	0	0	0	0	149
15	CORUNA, LA		83.741	550.863	150.597	13.129	227.628	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	CUENCA		22.686	143.845	30.142	3.693	66.430	582	0	0	0	0	0	0	0	17
17	GERONA		126.109	461.061	128.644	10.365	347.931	0	0	0	0	0	0	0	0	48
18	GRANADA		326.702	429.015	80.806	2.810	147.781	15.226	0	0	0	0	0	0	0	606
19	GUADALAJARA		30.281	126.380	24.655	2.810	52.760	899	0	0	0	0	0	0	0	258
20	GUIPUZCOA		58.030	497.603	168.232	11.225	309.642	0	0	0	0	0	0	0	0	8.728
21	HUELVA		31.291	275.246	46.485	6.172	97.586	2.405	0	0	0	0	0	0	0	310
22	HUESCA		36.918	164.415	32.249	4.321	101.866	761	0	0	0	0	0	0	0	2.715
23	JALEN		125.918	298.359	65.310	10.061	171.655	10.500	0	0	0	0	0	0	0	230
24	LEON		12.767	351.216	66.572	13.410	165.722	12.401	0	0	0	0	0	0	0	126
25	LERIDA		79.977	218.858	75.705	6.782	231.582	1.002	0	0	0	0	0	0	0	35
26	LOGRONO		15.690	235.334	68.832	5.361	149.818	96	0	0	0	0	0	0	0	78
27	LUGO		31.760	162.568	40.987	2.197	89.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	MADRID		406.523	4.138.674	1.041.977	42.031	1.595.896	1.578	0	0	0	0	0	0	0	2.698
29	MALAGA		223.480	750.253	154.123	12.175	359.010	20.707	0	0	0	0	0	0	0	139
30	MURCIA		64.239	579.837	147.064	16.464	199.588	8.398	0	0	0	0	0	0	0	1.001
31	NAVARRA		34.631	429.065	115.379	19.487	229.944	369	0	0	0	0	0	0	0	1.066
32	OPENSE		15.142	232.239	46.117	5.535	92.901	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	OVIEDO		203.700	737.520	173.336	19.653	306.244	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	PALENCIA		3.105	126.147	25.437	3.581	65.157	883	0	0	0	0	0	0	0	347
35	PALMAS, LAS		186.439	223.716	126.651	7.126	136.141	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	PORTEVEGA		15.171	551.793	115.913	9.298	181.696	50	0	0	0	0	0	0	0	0
37	SALAMANCA		33.997	200.110	55.882	4.667	119.931	11.279	0	0	0	0	0	0	0	0
38	S. C. TENERIFE		175.394	241.510	55.035	2.835	69.416	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	SANTANDER		27.088	395.505	83.490	7.417	166.996	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000
40	SEGOVIA		47.638	100.309	22.457	3.744	55.207	2.317	0	0	0	0	0	0	0	525
41	SEVILLA		218.385	992.961	169.333	19.502	355.262	29.618	0	0	0	0	0	0	0	900
42	SORIA		15.550	70.073	22.955	2.544	50.151	75	0	0	0	0	0	0	0	0
43	TARRAGONA		169.632	398.977	133.162	10.912	332.397	2.864	0	0	0	0	0	0	0	210
44	TERUEL		41.537	113.940	8.883	1.340	74.545	35	0	0	0	0	0	0	0	0
45	TOLEDO		59.756	331.554	83.554	6.260	193.152	8.978	0	0	0	0	0	0	0	248
46	VALENCIA		289.085	1.701.861	456.650	32.230	622.784	16.431	0	0	0	0	0	0	0	117
47	VALLADOLID		14.823	367.158	72.333	8.700	198.896	31.748	0	0	0	0	0	0	0	4.106
48	VIZCAYA		47.531	1.002.427	247.129	4.655	441.502	0	0	0	0	0	0	0	0	73
49	ZAMORA		31.929	117.656	25.591	2.984	75.039	7.032	0	0	0	0	0	0	0	420
50	ZARAGOZA		108.623	941.338	151.141	10.871	288.783	2.992	0	0	0	0	0	0	0	876

TOTALES																
5.972.636 + 26.504.715 + 6.837.600 + 508.135 + 13.584.929 + 316.747 + 35.683																

V.3.4. VALOR DE FACTURACION POR TARIFAS Y PROVINCIAS EN MILES DE PIAS.

CLAVE	PROV.	P R O V I N C I A S	B A S E A T E N S I O N										RURAL	A2
			ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS	ALUMBRADO DE ESTABLECIMIENTOS	UTILIZACION NORMAL Y ELECTRICAS	TRIF. RURAL	VIVIENDAS	AZ Y CIUD.	ALUMBRADO PUBLICO	INDUSTRIALES Y ASIMILADOS	RIEGOS AGRICOLAS	USOS INDUSTRIALES		
1	ALAVA		48.524	739.310	459.507	88.494	590.025	0	3.881					
2	ALBACETE		96.997	576.084	306.699	53.699	392.012	0	12.959					
3	ALICANTE		203.629	3.087.216	1.878.312	230.940	1.813.230	0	26.898					
4	ALMERIA		167.991	512.173	325.580	57.937	460.671	0	141.759					
5	AVILA		163.719	332.900	159.831	28.056	241.502	0	24.495					
6	BADAJOS		500.815	557.664	334.363	80.553	640.654	0	45.590					
7	BALEARES		720.084	1.796.770	2.019.597	135.317	2.701.496	0	30.970					
8	BARCELONA		3.970.378	9.818.013	10.161.480	1.113.371	14.040.948	0	0					
9	BURGOS		62.924	882.231	588.999	88.316	732.604	0	26					
10	CACERES		190.088	488.244	257.739	69.178	410.296	0	21.453					
11	CADIZ		709.341	1.430.395	771.555	146.685	905.088	0	26.168					
12	CASTELLON		241.309	1.039.722	699.132	100.235	625.635	0	22.316					
13	CIUDAD REAL		505.996	640.108	411.649	85.738	491.599	0	50.787					
14	CORDOBA		552.281	976.984	476.592	93.941	751.503	0	65.234					
15	LA CORUNA		354.619	1.587.284	1.126.291	171.045	873.546	0	0					
16	CUENCA		49.696	378.432	158.491	46.208	230.063	0	1.149					
17	GERONA		508.011	1.375.832	1.184.092	125.241	2.347.408	0	0					
18	GRANADA		298.225	1.168.379	515.037	98.752	653.274	0	39.970					
19	GUADALAJARA		70.774	371.145	218.298	43.424	241.359	0	2.931					
20	GUIPUZCOA		301.202	1.828.821	1.465.906	146.414	1.299.774	0	0					
21	HUELVA		93.371	789.903	306.420	61.896	406.123	0	5.853					
22	HUESCA		137.827	518.229	225.146	50.734	481.671	0	2.096					
23	JAEN		308.792	887.010	436.851	111.012	699.990	0	31.916					
24	LEON		38.541	1.045.957	436.941	107.030	641.776	0	21.285					
25	LERIDA		309.474	707.209	509.910	78.869	1.342.063	0	3.264					
26	LOGRONO		64.693	838.421	451.139	68.662	573.044	0	205					
27	LUGO		100.158	435.734	243.497	43.829	293.301	0	0					
28	MADRID		1.741.305	15.305.944	10.304.783	843.915	7.706.001	0	4.973					
29	MALAGA		687.084	1.944.155	1.187.770	153.918	1.649.773	0	71.173					
30	MURCIA		219.879	1.773.596	993.950	178.801	920.249	0	36.957					
31	NAVARRA		146.457	1.582.166	865.538	175.129	861.693	0	1.126					
32	ORENSE		24.296	624.790	285.080	82.112	306.663	0	0					
33	OVIEDO		664.700	1.740.907	1.207.471	220.930	1.264.360	0	0					
34	PALENCIA		12.003	408.171	169.585	39.036	243.739	0	1.481					
35	LAS PALMAS		866.612	599.324	937.215	197.982	908.428	0	0					
36	PONTEVEDRA		76.118	1.561.080	838.218	166.845	662.330	0	650					
37	SALAMANCA		97.905	684.396	361.064	62.370	489.306	0	31.388					
38	S.C.TENERIFE		644.285	681.744	398.879	110.073	417.143	0	0					
39	SANTIANDER		62.789	1.205.859	656.812	93.288	707.741	0	0					
40	SEGOVIA		120.134	320.299	161.866	48.092	278.936	0	5.695					
41	SEVILLA		853.659	2.889.546	1.304.212	233.708	1.697.462	0	105.188					
42	SORIA		37.891	206.139	117.246	33.595	212.761	0	212					
43	TARRAGONA		600.852	1.028.480	1.076.480	108.201	1.769.531	0	10.989					
44	TERUEL		115.846	262.040	45.649	35.562	610.241	0	60					
45	TOLEDO		1.088.276	1.048.532	542.908	93.158	851.596	0	27.351					
46	VALENCIA		168.967	5.735.315	3.226.841	442.801	2.682.711	0	45.191					
47	VALLADOLID		55.332	1.424.930	615.802	107.306	853.575	0	108.418					
48	VIZCAYA		208.453	3.851.036	2.420.740	264.375	1.818.024	0	0					
49	ZAMORA		86.757	401.765	153.268	42.049	309.766	0	18.536					
50	ZARAGOZA		451.436	2.647.376	1.324.793	135.787	1.814.182	0	9.130					
	TOTALES		19.600.495	83.553.770	55.428.232	7.403.409	64.224.886	0	1.056.642					

AL T A T E N S I O N												
ALUMBRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL	USOS INDUSTRIALES		SERVICIOS PUBLICOS DE TRACCION		USOS INDUSTRIALES ESPECIALES		RIEGOS AGRICOLAS		T O T A L	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L S	CLAVE
	UTILIZACION NORMAL	LARGA UTILIZACION	E1	E2	E3	E4	PROV.					
261.092	2.261.058	2.132.742	84.954	0	0	6.669.587	0	11.218	6.680.805	1		
18.026	357.575	0	31.537	0	0	2.057.611	209.728	2.638	2.060.249	2		
187.913	2.656.017	234.498	6.704	0	0	527.889	527.889	16.277	11.691.505	3		
2.088	304.064	185.117	0	0	0	2.391.626	234.213	0	2.391.626	4		
10.632	4.675	89.772	16.534	0	0	1.152.157	29.150	0	1.152.157	5		
314	496.537	470	0	0	0	2.784.174	116.678	6.564	2.790.738	6		
428.444	4.871.064	492.148	2.218	0	0	7.899.208	2.784.174	0	7.899.208	7		
62.351	1.320.317	8.207.156	526.286	951.596	0	54.888.736	0	589.213	55.477.949	8		
17.328	293.063	23.417	97.092	13.208	0	3.861.813	58.201	178.014	4.039.827	9		
94.530	1.232.237	1.007.288	23.787	0	0	1.829.700	43.975	309.799	1.829.700	10		
69.720	1.759.214	192.680	42.594	0	0	6.401.440	253.000	5.469	6.711.239	11		
10.859	461.636	1.131.864	110.806	0	0	3.999.545	283.071	493.209	5.052.604	12		
54.060	952.037	260.240	85.344	0	0	4.377.278	108.727	31.528	4.492.754	13		
71.159	3.025.271	320.860	0	3.113.859	0	10.643.934	0	388.535	11.032.469	14		
13.855	177.952	0	17.199	459.200	0	1.524.769	0.668	0	1.524.769	15		
22.329	655.174	995.179	61.199	0	0	7.071.328	0.668	249.542	7.320.870	16		
14.566	692.651	2.598	17.335	16	0	3.482.316	21.708	77.822	3.560.138	17		
108.311	9.282.595	145.278	136.277	0	0	1.681.701	5.650	10.766	1.692.467	18		
28.715	1.340.331	1.700.410	0	296.993	0	14.747.372	17.039	349.149	15.096.521	19		
27.293	393.133	275.471	47.493	2.984.707	0	5.048.005	515	377.154	5.425.159	20		
36.227	1.038.624	0	56.075	154.349	0	3.179.669	36.872	486.204	3.666.495	21		
35.718	1.618.204	169.417	140.279	108.996	0	4.370.605	3.809	176.630	4.547.235	22		
2.849	638.219	219.256	33.343	0	0	3.924.601	0	132.771	4.057.372	23		
23.617	549.795	411	36.525	0	0	2.612.904	6.123	525	2.613.429	24		
49.407	206.812	791.683	28.855	5.511.165	0	7.704.441	0	0	7.704.441	25		
1.365.064	9.865.781	372.131	804.736	0	0	48.333.431	5.892	132.882	48.466.313	26		
127.135	1.106.854	290.129	22.614	0	0	7.256.137	15.070	5.460	7.261.597	27		
157.746	2.303.862	709.202	0	0	0	8.110.233	806.762	99.799	8.210.032	28		
215.974	3.294.951	310.027	57.752	0	0	1.529.189	13.403	179.673	1.708.862	29		
9.219	310.079	0	14.728	204.956	0	1.861.923	0	0	1.861.923	30		
171.527	1.556.236	8.233.242	136.278	3.335.927	0	18.531.578	13.017	1.061.305	19.592.883	31		
62.305	729.190	0	109.959	324.380	0	2.114.985	0	71.837	2.186.822	32		
105.890	552.019	0	0	95.844	0	4.222.514	0	401.111	4.623.625	33		
153.189	1.430.552	24.703	1.342	209.244	0	5.124.271	20.711	237.429	5.361.700	34		
7.644	372.548	0	0	0	0	2.140.291	48.519	16.836	2.157.127	35		
14.339	579.739	0	0	0	0	2.894.721	0	539.522	3.434.243	36		
25.512	2.216.088	705.114	60.156	1.396.844	0	1.130.043	7.201	711.258	1.841.294	37		
16.792	298.752	504	45.273	0	0	10.926.824	229.103	24.247	10.951.071	38		
154.359	3.197.651	221.507	37.181	0	0	9.941.305	2.430	43.200	9.984.505	39		
5.321	113.010	67.831	1.918	0	0	1.475.773	1.232	4.914	1.480.687	40		
45.251	1.253.335	2.882.152	167.921	996.363	0	1.475.773	1.232	4.914	1.480.687	41		
79.327	90.762	235.311	0	0	0	4.658.489	44.799	44.244	4.702.723	42		
18.246	964.390	802.708	94.364	0	0	21.623.561	574.764	77.734	21.623.561	43		
777.451	6.195.379	780.738	73.406	0	0	18.905.524	92.363	265.051	19.170.575	44		
222.122	1.608.668	729.334	127.072	1.131.734	0	1.206.732	0	360.307	1.263.039	45		
186.200	7.750.957	2.058.769	81.683	264.982	0	8.895.885	53.191	58.543	9.276.428	46		
1.764	163.941	0	0	0	0	3.921.595	0	0	3.921.595	47		
120.491	689.320	2.107.184	39.146	0	0	3.522.910	0	0	3.522.910	48		
5.728.096	83.768.881	39.018.769	3.522.910	21.514.363	0	6.314.295	0	0	6.314.295	49		
											50	

Anexo I

**Energía producida en 1980
por las centrales eléctricas .**

ENERGIA PRODUCIDA EN 1960 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE ALAYA	POTENCIA INST. AL 31-12 EN Kw		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWh	
	ANO	--HIDR.--		--TERM.--	--MIUR.--
SERVICIO PUBLICO					
1 0064 IBERDUERO S A			(1)		
151 PUENTELARRA	1969	3519	H	15025	
064 SOBIRON	1961	28800	H	135801	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		1123		6361	6361
AUTOPRODUCTORAS					
3 0104 SOAD GRAL AZUCRA ESPAÑA SA			EV		
001 AZUCARERA ALAVESA	1966	5700		4139	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW					
TOTAL SERVICIO PUBLICO		33442		157187	157187
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		5700		4139	4139
TOTAL PROVINCIA		33442		157187	161326
PROVINCIA DE ALBACETE					
SERVICIO PUBLICO					
1 0054 HIDROELECTRI ESPAÑOLA S A					
104 ALCALA DEL JUCAR	1926	1056	H	6000	
114 EL BOSQUE	1961	2 00	H	41961	
033 LOS DORNAJOS	1921	1760	H	9081	
044 HIJAK	1956	4800	H	14670	
060 MORANCHEL	1943	2912	H	22283	
067 LOS PONTONES	1915	1245	H		
070 LA RECUEJA	1921	3440	H	10701	
082 TRANCO DEL LOBO	1960	3640	H	17744	
1 0089 UNION ELECTRICA S A					
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		9520		4766	4766
AUTOPRODUCTORAS					
3 0064 CONF HIDROG DEL SEGURA					
001 TALAVE	1942	1680	H	960	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW					
TOTAL SERVICIO PUBLICO		36573		127226	127226
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		1680		960	960
TOTAL PROVINCIA		38253		128186	128186
PROVINCIA DE ALICANTE					
SERVICIO PUBLICO					

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE ALICANTE	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	680	680	339
TOTAL SERVICIO PUBLICO	680	680	339
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	680	680	339
TOTAL PROVINCIA	680	680	339
PROVINCIA DE ALMERIA			
SERVICIO PUBLICO			
1 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A	1970	1-0	625035
082 ALMERIA	105000		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	830	830	450
TOTAL SERVICIO PUBLICO	830	830	450
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	830	830	450
TOTAL PROVINCIA	830	830	450
PROVINCIA DE AVILA			
SERVICIO PUBLICO			
1 0054 HIDROELECTRI ESPANOLA S A	1939	H	2024
037 LOS SAVILANES	1200		
1 0064 IBERDUERO S A	1954	H	3003
027 EL CHORRO	1024		
081 ZABURDON	1124		
1 0089 UNION ELECTRICA S A	1930	H	29796
035 BURGUILLO	4800		
056 PUENTE NUEVO	16200		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	780	780	160
TOTAL SERVICIO PUBLICO	780	780	160
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	780	780	160
TOTAL PROVINCIA	780	780	160
PROVINCIA DE BADAJOZ			
SERVICIO PUBLICO			
1 0076 SALTOS DEL GUARDIANA	1956	H	26152
001 CIJARA	5590		
002 PUERTO PENA	1978		
003 CANAL DE ORELLANA	3655		
004 ORELLANA PIE DE PRESA	18530		
005 ZUJAR	28160		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	1001	1001	363
TOTAL SERVICIO PUBLICO	1001	1001	363
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	1001	1001	363
TOTAL PROVINCIA	1001	1001	363
PROVINCIA DE SEVILLA			
SERVICIO PUBLICO			
3 0046 AZUCARERA DE SEVILLA S A			

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE BARCELONA	CLASE	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		PRODUCCION BRUTA EN MWH	
		ANOS	CLASE	ANOS	CLASE
SERVICIO PUBLICO		1955	1955	1955	1955
001 EL PENDIS					
3 0085 TERMICAS DEL BESOS S A					
001 CENTRAL TERMICA DEL BESOS	T-0	1967	450000	2095351	2095351
002 FOIX	T-0	1979	536000	1854827	1854827
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			5677	5870	5870
AUTOPRODUCTORAS					
3 0013 C A HILATURAS FABRÁ COATS					
002 SAN ANDRES	T-0	1950	2300		
003 LA HAMBLA	H	1958		153	
3 0047 LA SEGA DE BARCELONA S A					
001 RAYON	EV	1968	5500	10237	10237
002 TERLENKA	EV	1968	27900	113795	113795
3 0085 LA PAPELERA ESPANOLA S A					
002 PRAT DE LLOBREGAT	EV	1977	4600	25856	25856
3 0090 SALTOS Y EXPL MONTSENY					
001 CENTRAL DE GUALBA	H	1922	1300	1576	
3 0110 S ESPA CARBUROS METALICOS					
001 BERGA	H	1902	3413	6938	
3 0113 SOAD GRAL AGUAS BARCNA S A					
001 CORBERA	H	1970	1320	6137	
3 0123 VDA DE JOSE TOLRA S A					
003 LA FARGA	T0	1953	1670		
3 0126 PLANTA INCINERACION BASURA					
001 PLANTA INCINERACION BASURA	T-0	1975	17730	39709	
2 0074 IND TEXTIL TOMAS S A					
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			503	32010	32010
TOTAL SERVICIO PUBLICO			20165		
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			2880446	10330822	10434018
TOTAL PROVINCIA			2967604	10520419	10672429
PROVINCIA DE BURGOS					
SERVICIO PUBLICO					
1 0054 IBERDUERO S A					
017 CASRIJANA	H	1922	4800	22017	
053 QUINTANA	H	1959	7500	30656	
068 TRESPADERNE	H	1947	15200	51129	
3 0071 NUCLEONOR					

ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE BURGOS	SERVICIO PUBLICO	C01 SANTA MARIA DE GARONA	AÑO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH	
				--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			1971	460000		823030		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			2714	2714		6119	6119	
AUTOPRODUCTORAS								
3 0026	E N CELULOSAS S A	1951	7200		EV	54036		
C01 ENCE-MIRANDA								
3 0051	CIA INDUSTRIAS AGRICOLAS	1942	2850		EV	3513		
C01 AZUCARERA ARANDA DE DUERO								
3 0055	AZUCARERA LEGPOLOO S A	1958	3220		EV	4958		
C01 AZUCARERA LEOPOLDO								
3 0084	SIDERURGICA DEL NORTE S A		396	1900		7803	8263	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			1514	1900		460		
TOTAL SERVICIO PUBLICO			30514	460000		115921	939751	
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			1514	15170		7803	70770	
TOTAL PROVINCIA			32028	473656		123724	1010521	
PROVINCIA DE CACERES								
SERVICIO PUBLICO								
1 0054	HIDROELECTRI ESPAÑOLA S A	1959	2400		H	5431		
C21 EL CASTILLEJO								
1970	915200				H	754684		
1966	129600				BM	290631		
1964	225000				BM	351102		
1966	40000				H	4104		
1976	440000				H	415180		
1 0064	IBERDUERO S A	1963	1180		H	2035		
C15 BORBOLLON								
1 0076	SALTOS DEL GUADIANA S A		50400		H	30740		
C06 CIJANA II								
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			2049	2089		977	977	
TOTAL SERVICIO PUBLICO			1806129	1806669		1895084	1895084	
TOTAL AUTOPRODUCTORAS								
TOTAL PROVINCIA			1806129	1806669		1895084	1895084	
PROVINCIA DE CADIZ								
SERVICIO PUBLICO								
1 0012	CIA SEVILLANA ELEC S A							

I ENERGIA PRODUCTUA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE CASTELLON	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION ERUTA EN MWH
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			
TOTAL SERVICIO PUBLICO	1093346		108776
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	1130		1823
TOTAL PROVINCIA	1084476		5658123
PROVINCIA DE CIUDAD REAL			
SERVICIO PUBLICO			
1 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A	1972	T-0	1596770
C92 PUERTOLLANO			
1 0089 UNION ELECTRICA S A	1962	H	
L59 SAN ALBERTO			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			
	858		
AUTOPRODUCTORAS			
3 0029 EMP NACNAL PETROLEO S A	1951	EV	27210
L01 TERMICA DE EMPETROL			
3 0125 AZUCARERA CIUDAD REAL	1972	EV	2402
L01 AZUCARERA CIUDAD REAL			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			
	2726		
TOTAL SERVICIO PUBLICO	220000		1596770
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	54000		29612
TOTAL PROVINCIA	274000		1626382
PROVINCIA DE CORDOBA			
SERVICIO PUBLICO			
1 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A			
L04 BEMBEZAP			
009 EL CARPIO	1962	H	22007
013 CORDOBIILLA	1922	H	35520
024 GUADALMELLATO	1952	H	42173
030 JAUIJA	1959	H	897
063 LA VEGA	1951	H	14818
064 VILLAFRANCA	1946	H	5544
	1948	H	17920
3 0035 E NACIONAL ELECTR CORDOBA	1966	T-0	509600
L01 FUENTE NUEVO			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			
	152		162
AUTOPRODUCTORAS			
3 0005 AZUCARERA DE EL CARPIO			
L01 AZUCARERA DE EL CARPIO			
3 0057 ERO AZUCARES Y ALCOHOLES	1973	EV	4233

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE CUENCA	ASO	--HICP.--	--TERM.--	--TOTAL--	CENTR	--HIUR.--	--TERM.--	--TOTAL--
SERVICIO PUBLICO								
C09 BATAJEJO	1936	2040			H	4172		
C27 COMPERAS 1	1932	1088			H	2331		
F49 LOCAS DE URQUIJO	1946	39600			H	53929		
C66 EL PICAZO	1954	18000			H	66022		
3 0055 HIROELECTRI GUADELA S A								
001 CHINCHA	1947	1488			H	1448		
002 LA HERRERIA	1924	3080			H	11138		
003 LA RUIDERA	1977	1250			H	4167		
004 LOS TILOS	1951	1520			H	4921		
F05 LOS TORILES	1926	1488			H	5274		
006 VADILLOS	1954	4800			H	14506		
1 0089 UNION ELECTRICA S A								
L33 BUENDIA	1955	55290			H	75600		
C65 VILLALBA	1925	10400			H	27497		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		3501		3501		7387		7387
TOTAL SERVICIO PUBLICO		143545		143545		278392		278392
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		143545		143545		278392		278392
TOTAL PROVINCIA								
PROVINCIA DE GERONA								
SERVICIO PUBLICO								
1 0041 ESTABANELL Y PAHISA S A								
C04 MARINER	1912	1680			H	6472		
1 0042 FUERZAS ELECTRIC CATALUNA								
E01 CARBUROS	1916	1000			H	5135		
E02 DAYO	1913	1200			H	1691		
E03 PRESSER INFERIOR	1908	1460			H	5264		
E04 PRESSER SUPERIOR	1903	1600			H	6594		
E06 EL MOLINO	1916	1000			H	2373		
E07 RIAP	1914	1200			H	2912		
3 0048 HIROELECTRI ALTO TER S A								
C01 CENTRAL DE TRAGUHA	1962	4560			H	9417		
3 0049 HIROELECTRI APURDAN S A								
C08 VILALLONGA DE TER	1935	1760			H	6589		
1 0052 HIROELECTRICA CATALUNA								
C09 PASTERAL 1	1962	6400			H	6005		
C07 PASTERAL 2	1962	1590			H	3693		
C13 SUSQUEDA	1967	73800			H	103526		
3 0060 HIJOS DE JOSE BASSOLS S A								
C01 LLANAS	1973	1500			H	5942		
3 0067 ELECTRI DE RIPOLL S A								
C01 MONTAGUT	1911	1089			H	3856		
3 0078 CADIE								

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE GERONA	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH
SERVICIO PUBLICO	AWO --HIDR.--	CENTR	--HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--
CO1 BESCANO Y VILANNA	1908	M	3911
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	8708		25415
AUTOPRODUCTORAS			25415
3 0054 S A DE FIBRAS ARTIFICIALES		EV	14030
CO1 S A F A	1958		
3 0117 TORRAS HOSTENCH S A		EV	29951
CO1 TORRAS HOSTENCH S A	1971		
3 0129 HIJO DE J RIERA SALA		M	1258
CO1 PARDINAS	1246		
2 0023 J ESPONA S A		M	1330
CO1 MOLINO GRANDE	1362		
2 0031 PHOO QUIMICOS Y TARTARICOS			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	7501		16945
TOTAL SERVICIO PUBLICO	109876		200795
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	10503		19533
TOTAL PROVINCIA	120379		220328

PROVINCIA DE GRANADA

SERVICIO PUBLICO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH
1 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A	AWO --HIDR.--	CENTR	--HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--
CO10 CASTILLO	1923	M	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	818		2068
AUTOPRODUCTORAS			2068
3 0074 PAPELERA MEDITERRANEO S A		EV	26473
CO1 PAPELERA MEDITERRANEO S A	1963		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	261		11
TOTAL SERVICIO PUBLICO	51262		104347
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	261		11
TOTAL PROVINCIA	51523		104358

1 ENERGIA PRODUCCION EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE	SERVICIO PUBLICO	ANNO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH	
			--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
	1 0069 UNION ELECTRICA S A	1947	10560		H	34331	
	026 ALMOGUERA	1954	28000		H	99581	
	030 BOLARQUE	1973	208000		BP	46269	
	031 BOLARQUE 2	1956	36860		H	60896	
	041 ENTREPEÑAS	1947	10560	160000	H	32705	962800
	066 ZORITA	1947			H		
	067 JOSE CABRERA	1968			N		
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	1948	1948	1948		702	702
	AUTOPRODUCTORAS						
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		1068	1068		3641	3641
	TOTAL SERVICIO PUBLICO		295928	455928		274404	962800
	TOTAL AUTOPRODUCTORAS		1068	1068		3641	3641
	TOTAL PROVINCIA		296996	456996		278125	962800
	PROVINCIA DE GUIPUZCOA						
	SERVICIO PUBLICO						
	1 0010 CIA ELEC DEL URUMEA S A	1966	3600		H	26728	
	002 LEIZARAN		1190		H	5625	
	004 SANTIAGO						
	1 0021 ELECTRA IRUN ENDARA S A	1906	1470		H	5254	
	002 IRUGURUZETA						
	1 0064 IBERDUERO S A	1967		214000	T-0		1498213
	098 PASAJES						
	2 0046 VICTORIANO CELAYA LECUE		4752	458		6322	6322
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW						
	AUTOPRODUCTORAS						
	3 0023 CONSTRUCCION AUX FERRUCARRI	1929	1040		H	3351	
	001 ZALDIVIA						
	3 0076 PATRICIO ECHEVERRIA S A	1948		1024	T0		
	001 PATRICIO ECHEVERRIA S A						
	3 0087 LA PAPELERA ESPAÑOLA S A	1966		12800	EV		43941
	004 NENTERIA						
	3 0118 UNION CERRAJERA S A		2550		H	9758	
	003 OLATE						
	2 0009 GUREOLA SCOT S A						

I ENERGIA PRODUCCION EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE GUIPÚZCOA	AÑO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH	
		--MIOR.--	--TOTAL--		--MIUR.--	--TOTAL--
AUTOPRODUCTORAS						
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		8250	10388		6602	6602
TOTAL SERVICIO PUBLICO		11162	225620		43929	1542142
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		12240	28202		19711	63652
TOTAL PROVINCIA		23402	253822		63640	1605794
PROVINCIA DE HUELVA						
SERVICIO PUBLICO						
1 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A	1961			T-0		
086 CRISTOBAL COLON		372000			2038178	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		368	368			
AUTOPRODUCTORAS						
3 0027 EMP MACNAL CELULOSAS S A	1972	20880		EV	103880	
001 CELORUBA						
3 0119 RIOTINTO MINERA S A	1975	11520		EV	64548	
001 RIOTINTO FUNDICION						
3 0120 UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO	1964	6285		EV	5520	
001 EST-FAB HUELVA						
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW						
TOTAL SERVICIO PUBLICO		368	372000		2038178	2038178
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			38685		173948	173948
TOTAL PROVINCIA		368	410685		2212126	2212126
PROVINCIA DE HUESCA						
SERVICIO PUBLICO						
1 0010 ELECT REUNI ZARAGOZA S A	1969	82440		EP	84843	
004 LP	1966	11432		H	43463	
005 JAVIERRELLATRE	1961	15180		M	67920	
010 JARABRELLA	1967	5000		M	17083	
013 CANALROYA	1919	4900		M	20884	
017 ANZANIGO	1958	13200		M	17080	
019 VILLANUA	1967	15200		H	41724	
022 JACA	1964	6720		H	30056	
023 SABINANIGO	1899	1000		H		
024 MICROELECTRICA DE HUESCA				H		
025 CARCAVILLA		3000		H		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW						
TOTAL SERVICIO PUBLICO	1953	3760		H	15155	
TOTAL AUTOPRODUCTORAS						
TOTAL PROVINCIA						

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE HUESCA	ANIO	---HIDR.---	---TERM.---	---TOTAL---	CLASE	---HIDR.---	---TERM.---	---TOTAL---
SERVICIO PUBLICO								
LIN6 ESCALES	1955	3600			P	76324		
007 EL GRADO I	1967	10080			H	52778		
008 EL GRADO II	1968	27200			H	150722		
010 MEDIANO	1969	66400			H	128050		
015 SANTA ANA	1961	30400			H	71593		
016 SENET	1951	8640			H	43318		
I 0045 FUERZAS HIDROELECTRI SEGRE								
004 CASTILLONROY	1944	1546			H	8889		
I 0052 HIDROELECTRICA CATALUNA								
001 ARGONE	1948	14400			H	45681		
012 SEIRA	1918	21800			H	64813		
I 0064 IBERDUERO S A								
008 BARROSA	1930	3600			H	16394		
012 BIELSA	1949	1560			H	4812		
037 LAFORTUNADA CINCA	1923	42000			H	192963		
038 LAFORTUNADA CINQUETA	1932	41400			H	72274		
039 LASPUNA	1965	13600			H	52599		
058 SALINAS	1948	2400			H	11086		
070 URDICEYO	1930	7200			H	3065		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		2742		2742		4585		4585

AUTOPRODUCTORAS

3 0032 F. INDUSTRIAS ARAGONESAS SA								
001 BAMOS	1928	5480			H	30364		
002 BIESCAS I	1922	5400			H			
003 BIESCAS II	1969	62000			H	162095		
004 ERISTE	1969	80000			H	101537		
005 PUEYO	1928	10080			H	62357		
006 SALLENT-AGUAS LIMPIAS	1951	11360			H	42801		
007 LA SARRA	1955	24000			H	54360		
008 SESUE	1964	36000			H	81243		
009 LANUZA	1977	52000			H	86350		
010 SALLENT-ESCARRA	1955	5680			H	25339		
3 0036 HIDRO HITRO ESPANOLA S A								
001 ARIAS I	1975	6000			H	26518		
002 ARIAS II	1973	6000			H	24482		
003 SAN LORENZO	1958	6120			H	44044		
004 EL CIEGO	1965	3200			H	4088		
005 SAN JOSE	1949	20800			H	68588		
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW								
TOTAL SERVICIO PUBLICO		501700		501700		1323215		1323215
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		334120		334120		814166		814166
TOTAL PROVINCIA		835820		835820		2137381		2137381

PROVINCIA DE JAEN

SERVICIO PUBLICO

I 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE JAEEN

SERVICIO PUBLICO	CEN	CEN	CLASE	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		PRDUCION BRUTA EN MWH	
				--HIDR.--	--TERM.--	--HIDR.--	--TERM.--
	AWO						
	1922	1040					
C02 ARQUILLO	1956	10400	H			24835	
C17 DOÑA ALONZA	1930	8320	H			5002	
C20 ENCINAREJO	1959	5120	H			4890	
C23 GUADALEN	1970	15200	H			19395	
C25 GUADALMENA	1930	15000	H			12977	
C29 JANDULA	1962	16560	H			36739	
C33 MARHOLEJO	1975	4200	H			13049	
C34 MENGIBAR	1953	1920	H			7569	
C37 LOS ORGANOS	1954	13200	H			27656	
L41 PEDRO MARIN	1953	39800	H			62528	
C60 FRANCO	1897	1080	H				
G78 ESCUDEROS		3162	H			1920	
E93 VALTODANO							

1 0014 CONF HIDROGR GUADALQUIVIR

L0N PUENTE DE LA CERRADA
E05 SALTO DEL MOLINO

1967 7520
1965 2560

4476

20236
3009

1 0054 HIDROELECTRI ESPAROLA S A

E58 MILLER ZUNETA

1980 27000

504

48592

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

AUTOPRODUCTORAS

3 0088 AZUCARE REUNIDAS JAEEN S A

901 AZUCARERA DE LINARES

1973 7500

EV

11385

3 0130 PAPELERA DE ANDALUCIA

001 PAPELERA DE ANDALUCIA

1970 2960

EV

17713

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

TOTAL SERVICIO PUBLICO

TOTAL AUTOPRODUCTORAS

TOTAL PROVINCIA

176454 504 176958
10460 10964 187418

290397 29098 290397
29098 319495

PROVINCIA DE LEON

SERVICIO PUBLICO

1 0036 E NACIONAL ELECTRIC S A

001 BARCENA

003 LAS ONDINAS

004 PENARAGA

006 SANTA MARINA

008 COMPOSTILLA II

1959 57600
1966 80600
1963 37600
1958 19200
1961 612000

H
H
H
H
T-0

101362
143531
107291
88672

1 0064 IBERDUERO S A

003 ARBASAGUAS DE CURENO

1907 1568

H

10041

1 0089 UNION ELECTRICA S A

001 ALCOBA

003 CIMANES

1966 9600
1966 9600

H
H

8679
11473

4196170

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE LEON	ANO	--HIDR.--	--TERM.--	--TOTAL--	CLASE	--HIDR.--	--TERM.--	--TOTAL--
SERVICIO PUBLICO								
C05 ESPINOSA	1964	9600			H	17953		
C08 LANCARA	1926	1180			H	1930		
C16 SAN ISIDORO	1955	38400			H	70385		
C68 LA ROBLA	1971		275000		T-0		1785367	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 MW		3608		3608		14470		14470
AUTOPRODUCTORAS								
3 0058 SUAD INDUSTRIAL CASTELLANA			4500		EV		4774	
C01 AZUCARERA SANTA ELVIRA	1962							
3 0097 SOAD AZUCARERA IBERICA S A			4100		EV		6999	
C01 AZUCARERA DE LA BANEZA	1931							
3 0106 SOAD GRAL AZUCRA ESPAÑA SA			6150		EV		5170	
C01 AZUCARERA DE LEONESA	1924							
CENTRALES DE MENOS DE 1000 MW		312		312		575807	5981537	6557344
TOTAL SERVICIO PUBLICO		268756	887000	1155756			16943	16943
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		312	14750	15062		575807	5998480	6574287
TOTAL PROVINCIA		269068	901750	1170818				
PROVINCIA DE LERIDA								
SERVICIO PUBLICO								
1 0037 E N HIDROELEC RIBAGORZANA								
C01 BALIERA	1962	5330			H	22915		
C02 BOMI	1956	16600			H	47986		
C04 CALDAS	1958	32640			H	75917		
C05 CANELLES	1959	108000			H	154389		
C09 LLESP	1953	12480			H	39826		
C12 PUENTE DE MONTANA	1958	44800			H	159039		
C13 PONT DE SUERT	1955	15680			H	51665		
C17 VILALLER	1952	4200			H	18044		
1 0042 FUERZAS ELECTRIC CATALUNA								
C09 BALAGUER	1960	7440			H	24330		
C10 CAMARASA	1920	56000			H	110582		
C11 CAPDELLA	1914	26000			H	28115		
C13 GABET	1931	23000			H	76420		
C14 LERIDA	1964	12000			H	41088		
C15 LLAVORSI CARDOS	1966	52800			H	112263		
C16 MOLINOS	1919	13500			H	19354		
C17 MONTANARA	1974	80000			BM	21214		
C18 LA FLANA	1940	5000			H	10065		
C19 PONS	1937	1100			H	3462		
C20 SAN LORENZO	1930	8000			H	29425		
C21 SEROS	1914	36000			H	128168		
C22 SOSIS	1913	3000			H	17869		
C23 TABESCAN	1971	152470			H	169203		
C24 TALARN	1916	30000			H	91134		

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE LERIDA	SERVICIO PUBLICO	C25 TERMENS	C26 TERRADETS	AKO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH		
					--MIDR.--	--TOTAL--		--MIDR.--	--TERM.--	--TOTAL--
				1964	12000		M	37372		
				1935	32500		M	47480		
	1 0045 FUERZAS HIDROELECTRI SEGRE			1956	37800		M	93066		
	007 OLIANA									
	1 0052 HIDROELECTRICA CATALUNA			1953	9760		M	42189		
	003 ESPOT SALTO DE ESPOT			1955	4400		M	12395		
	004 ESPOT SALTO DE LA TORRASA			1959	17760		M	45253		
	005 ESTERRI			1938	8100		M	16112		
	006 ESTERRI SALTO DE UNARRE			1954	14640		M	34526		
	L10 SAN MAURICIO									
	3 0075 SALTOS DEL ARANSA S A			1965	1440		M	2411		
	001 SANILLES									
	1 0083 SUAD PROD FUERZAS MOTRICES			1970	17700		M	33806		
	001 POCLA			1955	6800		M	89391		
	002 ARTIES			1947	22000		M	66715		
	003 VIELCA			1965	32000		M	56229		
	004 AIGUAMOIX			1952	16100		M	56594		
	005 BENOS			1963	13200		M	20441		
	006 TORAN			1956	16000		M	60894		
	007 HARRADOS			1958	20400		M	64681		
	008 JUEU			1956	21600		M	79429		
	009 BUSOST			1960	46400		M	116970		
	011 PONT DE REY									
	3 0012 PRODUCTORA URGELENSE S A			1975	4657		EV	16336		16336
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW									
	AUTOPRODUCTORAS									
	3 0041 IND PAPEL Y LA CELULOSA			1975	8500		EV		44110	
	001 IND PAPEL Y LA CELULOSA									
	3 0044 LA FORESTAL DE URGEL S A			1974	1000		EV		3950	
	003 LA FORESTAL DE URGEL S A									
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW									
	TOTAL SERVICIO PUBLICO				1169697			2451163		2451163
	TOTAL AUTOPRODUCTORAS				4017			4476		4476
	TOTAL PROVINCIA				1173714			2455639		2503695
	PROVINCIA DE LOGRONO									
	SERVICIO PUBLICO									
	1 0022 ELECTRA LOGRONO S A			1953	1840		H	9916		
	009 ANGUIANO CUEVAS									
	1 0056 HIDROELECTRI RECAJO S A									

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELÉCTRICAS

PROVINCIA DE	LOGGANO	AÑO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH	
			--HIDR.--	--TOTAL--		--MIUR.--	--TERM.--
SERVICIO PUBLICO		1921	3480		H	29773	
	C01 ANGUIANO	1961	5760		H	17803	
	C02 MANSILLA	1966	1720		H	11608	
	C03 PANZARES	1947	2240		H	19746	
	C04 LA RETORNA						
3 0074	SALTO DEL CORTIJO S A	1961	1920		H	11534	
	C01 LAS NORIAS MODERNA	1918	4500		H	28443	
	C02 EL CORTIJO						
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		2028			4977	4977
AUTOPRODUCTORAS							
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		470			1671	1671
TOTAL SERVICIO PUBLICO			22588			133800	133800
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			470			1671	1671
TOTAL PROVINCIA			23458			135471	135471
PROVINCIA DE LUGO							
SERVICIO PUBLICO							
	3 0005 BEGASA	1906	1600		H	8980	
	C04 TRONCEDA						
1 0044	FUERZAS ELEC NOROESTE S A	1963	22500		H	676089	
	C02 BELESAR	1953	15900		H	515905	
	C08 LOS PEARES						
1 0064	IBERDUERO S A	1954	30400		H	201096	
	C06 MONTEFURADO	1970	17600		H	90035	
	C09 SAN CLODIO	1952	10000		H	51214	
	C95 SEQUEIROS						
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		3213			11430	11430
AUTOPRODUCTORAS							
	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		96			1554749	1554749
TOTAL SERVICIO PUBLICO			462813			1554749	1554749
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			96			1554749	1554749
TOTAL PROVINCIA			462909			1554749	1554749
PROVINCIA DE MADRID							
SERVICIO PUBLICO							
	3 0047 HIDRAULICA SANTILLANA S A						

ENERGIA PRODUCIDA EN 1981 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE MADRID	SERVICIO PUBLICO	AÑO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN MW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH		
			--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--	--TOTAL--
	001 NAVALLAR		3686		H	5976		
	1 0089 UNION ELECTRICA S A							
	132 BUENAMESON	1955	2586		H	4019		
	654 LAS PICADAS	1952	20000		H	28989		
	61 SAN JUAN	1955	33000		H	35156		
	CENTRALES DE PENOS DE 1000 MW		1167			752		752
	ALTOPRODUCTORAS							
	3 0069 CANAL DE ISABEL II							
	001 CENTRAL DE TORRELAGUNA	1912	6270		H	10388		
	3 0021 CIA METROPOLITANO MADRID							
	001 PACIFICO	1923	2600		TC			
	3 0079 PORTLAND VALDERRIVAS S A							
	001 PORTLAND VALDERRIVAS S A	1925	2112		H	9937		
	3 0107 SUAD GRAL AZUCRA ESPANA SA							
	001 AZUCARERA DE ARANJUEZ	1956	2400		EV	2341		
	CENTRALES DE PENOS DE 1000 MW		1020			1200		1200
	TOTAL SERVICIO PUBLICO		60793			74892		74892
	TOTAL AUTOPRODUCTORAS		9002			21525		2341
	TOTAL PROVINCIA		70195			96417		2341
	PROVINCIA DE MALAGA							
	SERVICIO PUBLICO							
	1 0012 CIA SEVILLANA ELEC S A							
	105 BUITRERAS	1917	7200		H	21569		
	112 EL CORCHADO	1938	11560		H	39254		
	121 GAITANEJO	1924	2100		H			
	122 GUBANTES	1947	3344		BM	3356		
	128 IZNAJAR	1968	76000		H	100078		
	140 PAREDES	1946	3120		H	10508		
	648 RONDA	1955	2320		H	2471		
	150 SAN AGUSTO	1932	2600		H	4278		
	158 SAN PASCUAL	1909	1100		H	1973		
	001 TAJC DE LA ENCANTADA	1977	360000		BP	192870		
	091 MALAGA	1958	116000		T-0	528193		
	CENTRALES DE PENOS DE 1000 MW		1451			923		923
	ALTOPRODUCTORAS							
	3 0165 AZUCARERA ANTEQUEPANA							
	001 AZUCARERA ANTEQUEPANA		3800		EV			1820

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE MALAGA
 AUTOPRODUCTORAS

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION CRUTA EN MWh	
	--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
TOTAL SERVICIO PUBLICO	472095	118000		377280	528193
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	472095	4560		377280	1820
TOTAL PROVINCIA		122560			530013

PROVINCIA DE MURCIA
 SERVICIO PUBLICO

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION CRUTA EN MWh	
	--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
3 0017 CHISA	1320		H	11537	
03 LOS MOLINOS	2160		H	9270	
04 MORATALLA	1000		H	3630	
1 0054 HIDROELECTRI ESPAÑOLA S A	14400		H	54875	
06 ALMADENES	4170		H	17500	
07 CANAVEROSA	2540		H	2089	
09 EL SOLVENTE	1600		H	4644	
03 ULEA		28000	T-O		669195
04 ESCOMBRETERAS I		578000	T-O		2684810
05 ESCOMBRETERAS II					
TOTAL PROVINCIA	3144	3144		12708	12708

PROVINCIA DE NAVARRA
 SERVICIO PUBLICO

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION CRUTA EN MWh	
	--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
3 0030 EMP MACNAL PETROLEO S A		3000	EV		9151
01 ESCOMBRETERAS					
3 0069 MANC CANALES DEL TAIBILLA	4000		H		
01 EL CAJAL	1480		H		
02 PEREA					
3 0071 NUEV RIEGOS EL PROGRESO SA	1720		H	8642	
01 SALTO HOYA DE GARCIA					
3 0122 UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO		5545	T-O		33871
01 ERI-FAB CARTAGENA					
TOTAL PROVINCIA	30634	85800		116253	3354005
TOTAL SERVICIO PUBLICO	30634	85800		116253	3354005
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	7200	12545		8642	43022
TOTAL PROVINCIA	37834	87045		124895	3397027

PROVINCIA DE NAVARRA
 SERVICIO PUBLICO

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION CRUTA EN MWh	
	--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
1 0010 CIA ELEC DEL URUMEA S A					

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE NAVARRA

SERVICIO PUBLICO

001 VENTAS DE YANCI
006 ARRABIDE
008 ARTESIAGA
011 LEIZA
012 ZUMARRESTA
013 SAN TIBURCIO
015 OIZ

1 0021 ELECTRA IRUN ENDARA S A
003 LAS NAZAS

3 0034 EL IRATI S A

001 AOIZ A
002 AOIZ B
004 ARTOZGUDI
005 BETOLEGUI
006 IRABIA
007 GROZ BETELU

1 0043 FUERZAS ELECT NAVARRA S A

001 ALLOZ
007 LGUILLOR
009 GRANADA
012 MANERO
014 SAN FAUSTO

1 0056 HIDROELECTRI RECAJO S A
005 HECAJO

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

AUTOPRODUCTORAS

3 0012 CEMENTOS REZOLA S A
001 HUNCELECTRICA DE GOIZUETA

3 0024 CEMENTOS PORTLAND S A
001 CEMENTOS PORTLAND

3 0054 CIA INDUSTRIAS AGRICOLAS
002 AZUCARERA DE TUDELA

3 0073 PAPELERA DEL ARALAR S A
001 DE ITUREN

3 0075 PAPELERA NAVARRA S A
001 PAPELERA NAVARRA S A

3 0080 POTASAS DE NAVARRA
001 MINAS DEL PERDON

3 0082 SALTOS DEL BIDASOA S A
001 ALMANDOZ

3 0086 LA PAPELERA ESPAÑOLA S A
005 ANARBE
006 ANZ BETOLEGUI

	ANO	---MIDIA---	---TERP.---	---TOTAL---	CLASE	---MIDIA---	---TERP.---	---TOTAL---	PRODUCCION BRUTA EN MWh
	1927	2320			H	12248			
		1075			H	6450			
	1952	1252			H	5963			
	1925	1700			H	5560			
	1966	3120			H	16542			
	1955	1360			H	6205			
	1925	1000			H	6699			
	1913	1020			H	4328			
	1907	1020			H	4933			
	1952	1360			H	9608			
	1902	1280			H	5735			
		1240			H	8683			
		1207			H	5965			
	1922	1272			H	5717			
	1936	6800			H	12534			
	1932	1432			H	3687			
	1905	1160			H	6340			
	1944	4836			H	10537			
	1929	2600			H	7956			
	1931	3416			H	26791			
		10894		10894		36669			39659
	1911	1650			H	7134			
	1905	1905			H	8739			
	1949	1100			EV				
	1919	1125			H	5100			
	1969	3250			EV				25469
	1971	8850			EV				11477
	1920	1296			H	7478			
	1926	1400			H	5200			
	1944	1243			H	7763			

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE NAVARRA	AÑO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH	
		--MIDR.--	--TOTAL--		--MIDR.--	--TOTAL--
ALTOPRODUCTORAS	1972	1590		H	11387	
007 IRATI	1916	2720		H	15386	
108 OLALDEA						
3 01 9 SDAU GRAL AZUCRA ESPANA SA	1950	2000		EV		
001 AZUCARERA DE MARCILLA						
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		4000	4368		19980	3
TOTAL SERVICIO PUBLICO		51320	51320		215240	
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		17172	15920		88167	36949
TOTAL PROVINCIA		68500	15920		303407	36949
PROVINCIA DE ORENSE						
SERVICIO PUBLICO						
1 0036 E NACIONAL ELECTRIC S A						
002 CORNATEL	1963	121600		H	252646	
005 QUEREND	1961	34000		H	141957	
1 0044 FUERZAS ELEC NOROESTE S A						
001 ALBARELLOS	1972	59200		H	91515	
003 CASTRELO	1969	112000		H	352491	
004 LAS CONCHAS	1948	40800		H	151974	
005 FRIEIRA	1970	130000		H	465822	
009 REGUEIRO	1970	27200		H	99650	
010 SALAS	1973	46000		H	39330	
011 VELLE	1966	80000		H	215524	
012 CABANELAS		4480		H	9782	
013 LERDOPERO	1947	2100		H	4194	
042 MAC	1966	1304		H	1351	
1 0049 IBERDUERO S A						
083 CONSO	1975	228000		BM	275213	
084 CHANDREJA	1954	4000		H	17584	
085 GUISTOLAS	1955	1400		H	4639	
087 PONTENOVO	1952	39400		H	183322	
088 FUENTE BIBEY	1944	285250		BM	596685	
090 SAN CRISTOBAL	1956	10560		H	53312	
091 SAN ESTEBAN	1955	265400		H	1006004	
093 SAN PEDRO	1959	32000		H	167869	
094 SANTIAGO-SIL	1968	14400		H	54439	
096 SOBRADELO	1971	38400		H	150647	
103 SANTIAGO-JARES	1967	51200		BP	89818	
1 0089 UNION ELECTRICA S A						
013 PRADA	1958	66400		H	100265	
015 SAN AGUSTIN	1961	65200		H	119234	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		2131	2731		395	395
TOTAL SERVICIO PUBLICO		1772165	1772165		4445762	
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		1772165	1772165		4645762	
TOTAL PROVINCIA		1772165	1772165		4645762	

3 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE OVIEDO	SERVICIO PUBLICO	AÑO	POTENCIA INST. AL 31-12 EN MW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH	
			--HIDR.--	--TOTAL--		--HIDR.--	--TERM.--
3 OUBA CENTRAL TEON SOTO RIBERA	1962				T-0		2317476
001 TECNICA SOTO RIBERA							
3 OUB9 CIA ELECTRICA LANGREO S A	1957				T-0		1264433
002 LADA							
1 OUB18 ELECTRA BEDON S A							
1 OUB26 ELECTRA DE VIESGO S A							
003 CAHARRENA	1921	11200			H	57578	
004 ARENAS	1959	9600			H	46094	
005 LA PARAYA	1919	2640			H	12230	
009 DOJIPAS	1933	43200			H	125712	
010 SILVON	1959	63000			H	155247	
011 ARBON	1967	56000			H	124785	
012 UJO	1919		24900		T-0		
3 OUB40 ERCCA S A							
007 SAN ISIDRO	1960	3000			H	8174	
3 OUB51 HIDROELECTRICA CANTABRICO							
001 LAVIANA	1905	1000			H	5365	
002 MALVA	1917	9142			H	40914	
003 MIRANDA	1962	64600			H	190546	
004 PIZANES	1952	18432			H	60499	
005 PROAZA	1968	48000			H	80304	
006 RIERA	1946	7824			H	33622	
007 ARONO	1974		36000		T-0		2524355
008 TANES	1978	133000			BM	80249	
3 OUB61 SALTIOS DEL NAVIA							
001 SALIME	1953	126000			H	306118	
3 OUB70 NAVARRO S A							
001 RESTANO	1962	14400			H	39892	
002 CAMPORRIONDI	1953	15200			H	88236	
1 OUB89 UNION ELECTRICA S A							
002 LA BARCA	1967	55280			H	112676	
006 LA FLORIDA	1953	8000			H	36120	
069 NARCFA	1965		219000		T-0		1250322
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		7687	200	8087		14526	14526
AUTOPRODUCTORAS							
3 OUB31 F NACIONAL SIDERURGICA S A							
001 CENTRAL TECNICA ENSIDESA	1957	105000			EV		245378
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW		100				90	90
TOTAL SERVICIO PUBLICO		697405	1180675	1878080		1618887	8975473
TOTAL AUTOPRODUCTORAS		100	105000	105100		90	245468
TOTAL PROVINCIA		697505	1285675	1983180		1618977	9220941

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE TARRAGONA	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH
SERVICIO PUBLICO	AÑO --HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--	CENTR	--HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--
1 0027 E A HIDROELEC RIBAGORZANA	1967	H	725725
014 RIBARROJA			
1 0042 FUERZAS ELECTRIC CATALUÑA	1940	H	260441
027 FLIX			
3 0058 HISPANO-FRANC ENER NUCLEAR	1972	N	3399458
01 NUCLEAR DE VANDALLOS	500000		3399458
02 TERMICA AUXILIAR VANDALLOS	1971	T-0	33927
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	70		
AUTOPRODUCTORAS			
3 0134 CHEVRON OIL OF SPAIN	1977	TC	2860
001 CAMPO CASABLANCA			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	7100		
TOTAL SERVICIO PUBLICO	305375		818574
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	7100		7100
TOTAL PROVINCIA	305375		826674

PROVINCIA DE TERUEL

SERVICIO PUBLICO

3 0028 ELECTRICA ESTE ESPANA S A	1932	H	21795
001 SAN AGUSTIN			
1 0030 ELECT REUNI ZARAGOZA S A	1904	H	2095
014 CENTRAL 1	1953	H	3202
018 LAS VUELTAS			
027 TERMICA DE ALIAGA	1950	T-0	7756
45000			
1 0031 ELECTRICAS TUROLENSES S A			
1 0036 E NACIONAL ELECTRIC S A	1979	T-0	5371960
016 TERUEL			
1 0034 HIDROELECTRI ESPANOLA S A	1943	H	6704
09 LOS VILLANUEVAS			
3 0050 UNION TERMICA S A	1970	T-0	860190
001 TERMICA DE ESCUFA			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	4675		4667
AUTOPRODUCTORAS			
3 0012 CIA INDUSTRIAS AGRICOLAS			4867

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE TERUEL	AÑO 1959	POTENCIA INST. AL 31-12 EN MW		CLASE	PRODUCCION EN MWH	
		--HIDR.--	--TERM.--		--HIDR.--	--TERM.--
AUTOPRODUCCION				EV		
001 AZUCARERA DEL JILOCA		224	1316		1266	
CENTRALES DE MENOS DE 1000 MW		224			171	171
TOTAL SERVICIO PUBLICO		23071	127800		38667	634873
TOTAL AUTOPRODUCCION		224	1316		171	1437
TOTAL PROVINCIA		23295	127916		38838	635310
PROVINCIA DE TOLEDO						
SERVICIO PUBLICO						
1 0054 HIDROELECTRI ESPANOLA S A	1970	180000		H	133044	
008 AZUTAN						
3 0062 HIDRO ESAMOLA ACECA	1970		627104	T-O		3940150
001 TECNICA DE ACECA						
1 0069 UNION ELECTRICA S A	1966	76800		H	109670	
036 CASTREJUN						
CENTRALES DE MENOS DE 1000 MW		3540			9660	9660
AUTOPRODUCCION						
3 0078 PORTLAND IBERIA S A	1911	2550		H	11382	
001 VALDAJOS						
CENTRALES DE MENOS DE 1000 MW		473			7	7
TOTAL SERVICIO PUBLICO		260340	627104		302374	4212524
TOTAL AUTOPRODUCCION		2953			11369	11369
TOTAL PROVINCIA		263293	627104		313743	4293893
PROVINCIA DE VALENCIA						
SERVICIO PUBLICO						
1 0051 ELECTRICAS TUROLLENSES S A						
1 0054 HIDROELECTRI ESPANOLA S A	1953	124200		H	299999	
024 COFRENTES	1975	75000		H	62017	
028 CONTREPAS 2	1922	30000		H	281631	
029 CORTES DE PALLAS	1923	3120		H	470	
032 CHULLILLA	1950	2440		H	5706	
038 USTALSAG	1946	90400		H	507133	
046 JUAN DE URRUTIA	1902	1400		H	2732	
064 LA PEA	1952	1012		H	2774	
065 PEDRALBA	1950	1200		H	4252	
068 PORTLUX						

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE VALENCIA POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW CLASE PRODUCCION BRUTA EN MWH

3814 6714 6714

AUTOPRODUCTORAS

3 CG-2 ALTOS HORNOS MEDITERRANEO
CG1 ALTOS HORNOS MEDITERRANEO

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

2500 880 880 T-0 1132657 1132657
TOTAL SERVICIO PUBLICO
TOTAL AUTOPRODUCTORAS 3380 3380
TOTAL PROVINCIA 322586 322586 322586 1132657 1132657

PROVINCIA DE VALLADOLID

SERVICIO PUBLICO

3 OLI3 CONFEDERACION HIDROG DUERO
CG1 SAN JOSE

1 ODB4 IBERGUERO S A

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

1961 2400 4482 4482 2558 2558
TOTAL SERVICIO PUBLICO
TOTAL AUTOPRODUCTORAS 3500 3500 3500 EV 7506 7506
TOTAL PROVINCIA 5010 5010 5010 EV 3838 3838

AUTOPRODUCTORAS

3 ODB5 SIAB INDUSTRIAL CASTELLANA
CG1 AZUCARERA SANTA VICTORIA

3 ODB1 ERRO AZUCARES ALCOHOLIS
CG2 AZUCARERA DE PENAFIEL

3 ODB9 AZUCARERA ONESIMO REDONDO
CG1 ONESIMO REDONDO
CG2 AZUCARERA DE GUMEDO

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

1928 1956 1967 1975 6482 6482 6482 28708 28708 35550 35550 16647 16647 16647
TOTAL SERVICIO PUBLICO
TOTAL AUTOPRODUCTORAS
TOTAL PROVINCIA

PROVINCIA DE VIZCAYA

SERVICIO PUBLICO

1 ODB4 IBERGUERO S A
CG1 BARAZAR

197 BUCHENA
CG1 SANTURCE

198 SANTURCE GAS

2 ODB6 LARRANAGA JUAN

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW

1957 1957 1969 1972 8400 8400 8400 62570 918928 17300 17300 199803 199803 199803
TOTAL SERVICIO PUBLICO
TOTAL AUTOPRODUCTORAS
TOTAL PROVINCIA

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE VIZCAYA	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH
SERVICIO PUBLICO	ANO --HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--	CENTR --HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--	--HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	1174	1174	971
AUTOPRODUCTORAS			
3 0011 ALTOS HORNOS VIZCAYA S A	1977	1-0	32172
3 0013 ASTILLEROS ESPAÑOLES S A	1940	10	
3 0014 CELULOSAS NERVION		EV	12282
3 0089 LA PAPELERA ESPAROLA S A	1965	EV	5753
3 010 ARANGUREN	1956	EV	4208
3 011 ARRIGORRIAGA			
2 0023 004 UNQUINESA		10	
2 001 004 UNQUINESA			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	3154	4013	3555
TOTAL SERVICIO PUBLICO	85224	1083952	200374
TOTAL AUTOPRODUCTORAS	3154	28467	6695
TOTAL PROVINCIA	88378	1112419	207069

PROVINCIA DE ZARAGOZA

SERVICIO PUBLICO	ANO	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWH
1 0044 IBERDUERO S A	1952	H	229946
1 020 CASTRO	1959	H	33033
1 022 CERNADILLA	1924	H	547825
1 029 ESLA	1969	H	34691
1 061 SAN ROMAN	1949	H	227016
1 077 VILLALCAMPO	1977	H	448940
1 081 CASTRO 2	1977	H	417238
1 082 VILLALCAMPO 2			
1 0099 UNION ELECTRICA S A	1963	H	20625
1 012 PORTO	1954	H	90944
1 014 RIBADELAGO	1959	H	40614
1 019 SAN SEBASTIAN			
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	20	20	
AUTOPRODUCTORAS			
3 0017 AZUCARERAS CASTELLANAS S A	1977	EV	8568
3 0018 AZUCARERA DEL ESLA			
3 0022 LARO AZUCARES ALCOHOLES			

1 ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE ZAMORA	ALTOPRODUCTORAS	CUI AZUCARERA DEL OUCERO	CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN KWH		
				ANO	---HIDR.---		---TERM.---	---TOTAL---	---HIDR.---
			224	1943	13400	EV		10806	
			224						
			635780		635780		2095932		2095932
			224		22400		19454		19454
			636004		658200		19454		2110386
PROVINCIA DE ZARAGOZA	SERVICIO PUBLICO								
		1 0030 ELECT REUNI ZARAGOZA S A	3600	1934		H	5016.		
		108 EMBO DE LA RIBERA	1440	1940		H	5374		
		109 LA ALQUIJADA	7680			H	25676		
		115 MARRACOS							
		3 0033 ELECTRO METALURGI EBRO S A	2740	1969		H	12451		
		101 SASTAGO 1	16438	1929		H	99284		
		102 SASTAGO 2	10400	1958		H	56601		
		103 MENUZA							
		1 0037 E N HIDROELEC RIBAGORZANA	31000	1964		H	641264		
		111 PEQUINENZA							
		1 0043 FUERZAS ELECT NAVARRA S A	1368	1909		H	5953		
		111 MILLES II							
		3 0047 TERMOELECTRICA DEL EBRO		1953	62500	T-G		444330	5829
		11 TERMOELECTRICA DEL EBRO SA							
			1541						5829
		CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW							
ALTOPRODUCTORAS									
		3 0043 EBRO AZUCARES ALCOHOLES		1955	3200	EV		1978	
		11 AZUCARERA DEL EBRO							
		3 0112 SAICA		1967	11180	EV		56508	
		101 SAICA							
		3 0113 LA MONTANESA		1977	8025	EV		27775	
		102 LA MONTANESA-TEMP							
		CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	337		200		537	1132	1140
		TOTAL SERVICIO PUBLICO	355057		43500		418157	1057518	1501856
		TOTAL ALTOPRODUCTORAS	337		22940		22940	1132	85401
		TOTAL PROVINCIA	355594		46109		441099	1058650	1571657

ENERGIA PRODUCIDA EN 1968 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

PROVINCIA DE CEUTA	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW	CLASE	PRODUCCION BRUTA EN KW
SERVICIO PUBLICO	AÑO --HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--	CENTR	--HIDR.-- --TERM.-- --TOTAL--
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			
1 0016 E NACIONAL ELECTRIC S A	1968	T-0	36651
109 CEUTA EL TAHAMAL	1946	T-0	3643
110 CEUTA MOVIL		T0	4458
117 CEUTA-DIESEL			
TOTAL SERVICIO PUBLICO			44752
CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW			
3 0022 CONFEDERACION HIDROG SUR	1965	EV	10658
101 P PCTAD MONTE HACHO			4
TOTAL SERVICIO PUBLICO			10662
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			55414
TOTAL PROVINCIA			55414
PROVINCIA DE MELILLA			
SERVICIO PUBLICO			
1 0016 E NACIONAL ELECTRIC S A	1970	T0	11384
111 MELILLA DIESEL	1955	T-0	32257
112 MELILLA MOVIL			
TOTAL SERVICIO PUBLICO			43641
TOTAL AUTOPRODUCTORAS			43641
TOTAL PROVINCIA			43641

I ENERGIA PRODUCIDA EN 1980 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS

CENTRALES DE MENOS DE 1000 KW	POTENCIA INST. AL 31-12 EN KW		CLASE	PRODUCCION BRUTA EN MWh		
	ANO	--HIDR.--		--TERM.--	--TOTAL--	
SERVICIO PUBLICO	187782	19731	207513	358607	22614	360621
AUTOPRODUCTORAS	13086059	1685125	29872184	29416062	77750410	107167470
TOTAL NACIONAL	508424	763352	1271726	1397024	1925978	3323002
	13576493	17567427	31143910	30807084	79676388	110463472

TOTAL NACIONAL

(1) Las siglas utilizadas tienen el siguiente significado:

- H : Central Hidroeléctrica
- BM : Central hidroeléctrica con bombeo mixta
- BP : Central hidroeléctrica con bombeo puro
- T-C : Central termoeléctrica a vapor quemando carbónes salvo lignitos
- T-L : Central termoeléctrica a vapor quemando lignitos
- T-F : Central termoeléctrica a vapor quemando fuel-oil u otros combustibles líquidos derivados del petróleo
- T-G : Central termoeléctrica a vapor quemando combustibles gaseosos
- T-P : Central termoeléctrica a vapor quemando gas o más tipos de combustibles de los citados anteriormente (terrica polivalente)
- T-O : Central termoeléctrica a vapor utilizando otros tipos de combustibles, con excepción de los combustibles nucleares
- N : Centrales nucleares
- EV : Centrales termoeléctricas a vapor de producción combinada de electricidad y vapor de agua
- TD : Grupos Diesel
- 0 : Obras Centrales térmicas (turbinas de gas, etc.)