

SECRETARIA GENERAL TECNICA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS

**ESTADISTICA  
DE LA INDUSTRIA  
DE ENERGIA ELECTRICA  
1991**

CENTRO DE PUBLICACIONES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

CENTRO DE PUBLICACIONES

---

Dr. Fleming, 7, 2.ª

Teléfs. (91) 344 03 62 / 05 53 / 06 78

Fax (91): 457 80 41

28036 MADRID

NIPO: 236-94-011-9

I.S.B.N.: 84-7474-764-3

Depósito legal: M. 19.773-1994

## INTRODUCCION

La estructura de esta publicación no se ha alterado básicamente desde 1980, año en que se enriqueció con la información derivada de la puesta en práctica del Plan General de Estadísticas Energéticas, aprobado por Orden de 2 de enero de 1981 ("B.O.E." 24-1-81).

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.

Aun 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 incluyen 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 bornes 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 la 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 “Autoproducción”—más 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 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 con la colaboración de las Direcciones Provinciales del Departamento y de los Servicios Territoriales de las Comunidades Autónomas. El tratamiento informático lo realiza la Subdirección General de Tratamiento de la Información.

## INDICE

	Página
I. RESUMEN DE LA INDUSTRIA .....	7
I.1. Balance de producción, intercambios y distribución .....	9
I.1.1. Datos mensuales .....	10
I.1.2. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Peninsular .....	11
I.1.3. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Extrapeninsular. ....	12
I.2. Balance económico .....	13
I.3. Clasificación de las empresas eléctricas.	
I.3.1. Total nacional. ....	14
I.3.2. Totales provinciales .....	15
II. MEDIOS DE PRODUCCION, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION .....	17
II.1. Medios de producción.	
II.1.1. Clasificación de las centrales .....	19
II.1.2. Potencia instalada de las centrales: altas y bajas. ....	20
II.2. Instalaciones de transporte y distribución. ....	21
II.3. Inversiones efectuadas durante el año por sectores y provincias .....	22
III. PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA. ....	23
III.1. Estructura del empleo .....	25
III.2. Distribución del personal ocupado por provincias .....	26
III.3. Distribución del personal ocupado por comunidades autónomas. ....	27
III.4. Datos de empresas por empleo al final del año 1989 por provincias .....	28
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1989 por autonomías .....	29
IV. PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA .....	31
IV.1. Producción por cuencas .....	33

	Página
IV.2. Producción por provincias.	
IV.2.1. Producción bruta . . . . .	34
IV.2.2. Producción disponible . . . . .	35
IV.3. Utilización de las centrales . . . . .	36
IV.4. Combustibles consumidos para la generación de energía termoeléctrica. Datos generales . . . . .	37
IV.4.1. Combustibles consumidos en las centrales de servicio público. . . . .	38
IV.4.2. Combustibles consumidos en las autoproductoras . . . . .	39
IV.4.3. Combustibles consumidos en las centrales a vapor para la producción exclusiva de electricidad. . . . .	40
IV.4.4. Combustibles consumidos para la producción combinada de electricidad y vapor. . . . .	41
IV.5. Potencia, producción, consumo y costes de los combustibles en centrales termoeléctricas convencionales desglosadas por los tipos de combustibles utilizados. . . . .	42
IV.5.1. Servicio público . . . . .	43
IV.5.2. Autoproductoras. . . . .	44
IV.6. Balance de combustibles, producción de electricidad y vapor y rendimiento de las centrales termoeléctricas convencionales. . . . .	45
IV.6.a. Servicio público . . . . .	46
IV.6.b. Autoproductoras. . . . .	47
IV.6.1. Centrales clásicas a vapor . . . . .	48
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad . . . . .	49
IV.6.3. Grupos Diesel. . . . .	50
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales . . . . .	51
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA . . . . .	53
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores . . . . .	54
V.1.a. Peninsular . . . . .	55
V.1.b. Extrapeninsular. . . . .	56
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales. . . . .	57
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados . . . . .	58
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica . . . . .	60
V.3.3. Potencia contratada. . . . .	62
V.3.4. Valor de facturación . . . . .	64
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1989 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS . . . . .	67
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS . . . . .	117
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS . . . . .	147
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA . . . . .	173

# I Resumen de la industria





TABLA I.1. - BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION. NACIONAL.

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	26.990.570		1.375.848		28.366.418	
2. CONSUMOS PROPIOS	371.372		35.410		406.782	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	26.619.198		1.340.438		27.959.636	
4. TERMoeLECTRICA - BRUTA	70.465.672		4.983.394		75.449.066	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.380.656		402.499		4.783.155	
6. TERMoeLECTRICA - NETA (6=4-5)	66.085.016		4.580.895		70.665.911	
7. NUCLEAR - BRUTA	55.576.426		0		55.576.426	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.358.118		0		2.358.118	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.218.308		0		53.218.308	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		153.032.668		6.359.242		159.391.910
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		7.110.146		437.909		7.548.055
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		145.922.522		5.921.333		151.843.855
13. CONSUMO BOMBEO		1.423.791		0		1.423.791
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		144.498.731		5.921.333		150.420.064
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	104.302.590		1.141.064		105.443.654	
16. RECIBIDA	105.213.440		230.214		105.443.654	
17. SALDO (17=15-16)		-910.850		910.850		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	3.762.231		0		3.762.231	
19. IMPORTADA	3.085.645		0		3.085.645	
20. SALDO (20=18-19)		676.586		0		676.586
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		144.732.995		5.010.483		149.743.478
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		11.680.423		17.285		11.697.708
23. CONS.NETO (23=21-22=24+25)		133.052.572		4.993.198		138.045.770
24. AUTOCONSUMO		66.194		4.926.052		4.992.246
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		132.986.378		67.146		133.053.524

1.1.1 DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA .....	2.945.609	2.316.985	4.044.448	3.598.296	2.989.723	2.208.706	
TERMICA-CARBON .....	5.778.996	5.881.515	3.454.890	3.679.407	4.114.087	4.346.806	
TERMICA-FUEL .....	743.573	791.316	621.676	867.502	630.818	649.103	
TERMICA-OTROS .....	347.056	289.744	382.080	342.280	440.984	466.456	
NUCLEAR .....	5.328.840	4.581.863	4.257.872	4.182.875	4.758.857	4.431.867	
TOTAL P. BRUTA ...	15.144.074	13.861.423	12.760.966	12.670.360	12.934.469	12.102.938	
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA .....	2.898.081	2.279.209	3.987.615	3.553.003	2.953.158	2.181.071	
TERMOCLECTRICA .....	6.478.792	6.589.172	4.125.066	4.571.843	4.820.987	5.085.899	
NUCLEAR .....	5.107.263	4.387.508	4.069.616	3.996.641	4.556.450	4.231.561	
TOTAL P. NETA ....	14.484.136	13.255.889	12.182.297	12.121.487	12.330.595	11.498.531	
CONSUMO BOMBEO .....	274.452	221.875	180.865	12.618	11.567	39.959	
EXPORTACIONES .....	317.019	293.018	393.024	377.023	379.023	281.017	
IMPORTACIONES .....	292.248	316.269	271.230	150.128	188.160	235.200	
ENERGIA DISPONIBLE ...	14.184.913	13.057.265	11.879.638	11.881.974	12.128.165	11.412.755	
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.109.175	1.018.998	934.560	932.101	950.956	892.751	
DEMANDA NETA .....	13.075.738	12.038.267	10.945.078	10.949.873	11.177.209	10.520.004	
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL ANUAL
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.819.841	1.247.222	1.244.214	1.685.354	2.197.677	2.068.343	28.366.418
TERMICA-CARBON .....	5.521.993	4.563.121	5.732.862	5.786.172	5.429.406	5.987.110	60.276.365
TERMICA-FUEL .....	1.019.913	751.699	1.165.134	790.300	789.284	1.023.936	9.844.254
TERMICA-OTROS .....	783.288	394.816	530.136	483.968	495.112	372.528	5.328.448
NUCLEAR .....	4.650.954	5.170.845	4.478.866	4.661.860	4.385.868	4.685.859	55.576.426
TOTAL P. BRUTA ...	13.795.989	12.127.703	13.151.212	13.407.654	13.297.347	14.137.776	159.391.911
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.795.795	1.227.729	1.224.724	1.660.338	2.163.046	2.035.867	27.959.636
TERMOCLECTRICA .....	6.812.542	5.346.607	6.970.772	6.618.607	6.273.800	6.971.824	70.665.911
NUCLEAR .....	4.444.895	4.946.318	4.280.544	4.470.480	4.221.564	4.505.468	53.218.308
TOTAL P. NETA ....	13.053.232	11.520.654	12.476.040	12.749.425	12.658.410	13.513.159	151.843.855
CONSUMO BOMBEO .....	60.995	75.711	117.772	84.123	172.453	171.401	1.423.791
EXPORTACIONES .....	314.022	279.017	315.019	273.016	260.016	281.017	3.762.231
IMPORTACIONES .....	222.211	307.261	215.183	256.218	316.269	315.268	3.085.645
ENERGIA DISPONIBLE ...	12.900.426	11.473.187	12.258.432	12.648.504	12.542.210	13.376.009	149.743.478
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.004.373	896.030	953.415	985.387	978.009	1.041.953	11.697.708
DEMANDA NETA .....	11.896.053	10.577.157	11.305.017	11.663.117	11.564.201	12.334.056	138.045.770

TABLA I.1.2.- BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION. PENINSULAR.

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	26.987.921		1.375.848		28.363.769	
2. CONSUMOS PROPIOS	371.372		35.410		406.782	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	26.616.549		1.340.438		27.956.987	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	63.723.593		4.703.360		68.426.953	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.914.256		340.803		4.255.059	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	59.809.337		4.362.557		64.171.894	
7. NUCLEAR - BRUTA	55.576.426		0		55.576.426	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.358.118		0		2.358.118	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.218.308		0		53.218.308	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		146.287.940		6.079.208		152.367.148
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		6.643.746		376.213		7.019.959
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		139.644.194		5.702.995		145.347.189
13. CONSUMO BOMBEO		1.423.791		0		1.423.791
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		138.220.403		5.702.995		143.923.398
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	104.302.590		1.024.880		105.327.470	
16. RECIBIDA	105.097.256		230.214		105.327.470	
17. SALDO (17=15-16)		- 794.666		794.666		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	3.762.231		0		3.762.231	
19. IMPORTADA	3.085.645		0		3.085.645	
20. SALDO (20=18-19)		676.586		0		676.586
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		138.338.483		4.908.329		143.246.812
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		11.167.643		17.285		11.184.928
23. CONS. NETO (23=21-22=24+25)		127.170.840		4.891.044		132.061.884
24. AUTOCONSUMO		66.194		4.823.898		4.890.092
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		127.104.646		67.146		127.171.792

TABLA I.1.3.- BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION. EXTRAPENINSULAR.

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	2.649		0		2.649	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	2.649		0		2.649	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	6.742.079		280.034		7.022.113	
5. CONSUMOS PROPIOS	466.400		61.696		528.096	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	6.275.679		218.338		6.494.017	
7. NUCLEAR - BRUTA	0		0		0	
8. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	0		0		0	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		6.744.728		280.034		7.024.762
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		466.400		61.696		528.096
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		6.278.328		218.338		6.496.666
13. CONSUMO BOMBEO		0		0		0
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		6.278.328		218.338		6.496.666
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	0		116.184		116.184	
16. RECIBIDA	116.184		0		116.184	
17. SALDO (17=15-16)		- 116.184		116.184		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	0		0		0	
19. IMPORTADA	0		0		0	
20. SALDO (20=18-19)		0		0		0
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		6.394.512		102.154		6.496.666
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		512.780		0		512.780
23. CONS. NETO (23=21-22=24+25)		5.881.732		102.154		5.983.886
24. AUTOCONSUMO		0		102.154		102.154
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		5.881.732		0		5.881.732

TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO MILES PESETAS	AUTOPRODUCTORAS MILES PESETAS	TOTAL NACIONAL MILES PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.805.821.884	806.704	1.806.628.588
FACTURACION # ENERGIA ENTREGADA A # EMPRESAS ELECTRICAS	854.142.629	10.154.867	864.297.496
# ENERGIA EXPORTADA	3.101.697	0	3.101.697
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	231.677	44.836.249	45.067.926
OTROS INGRESOS	61.700	28.409.203	28.470.903
C O S T E S   B A S I C O S			
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	729.607.325	1.969.471	731.576.796
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	353.936.149	37.435.149	391.371.298
COSTES DE PERSONAL	305.451.883	5.333.675	310.785.558

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	* * * * *	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
		PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS	TOTAL		
<b>INTERPROVINCIALES</b>						
TOTAL INTERPROVINCIALES..(1)		31	4	35	0	35
DESGLOSES PROVINCIALES.....		186	8	194	0	194
<b>PROVINCIALES</b>						
CON CENTRALES POT. > 999 KW.		37	0	37	126	163
LAS DEMAS.....		86	316	402	127	529
TOTAL PROVINCIALES.....(2)		123	316	439	253	692
TOTAL NACIONAL.....(1) + (2)		154	320	474	253	727

I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS.- TOTALES PROVINCIALES

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL	AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES		SERVICIO PUBLICO	INTERPROV.	PROVINCIALES	
1 ALAVA	3	0	0	1	4	0	2	2	6
2 ALBACETE	3	1	0	14	18	0	1	1	19
3 ALICANTE	1	0	0	16	17	0	1	1	18
4 ALMERIA	2	0	0	10	12	0	0	0	12
5 AVILA	3	2	0	4	9	0	0	0	9
6 BADAJOZ	5	2	0	14	21	0	1	1	22
7 BALEARES	0	1	0	1	2	0	1	1	3
8 BARCELONA	11	3	0	21	35	0	59	59	94
9 BURGOS	4	2	0	5	11	0	7	7	18
10 CACERES	5	2	0	4	11	0	0	0	11
11 CADIZ	2	0	0	10	12	0	4	4	16
12 CASTELLON	4	0	0	8	12	0	10	10	22
13 CIUDAD REAL	4	0	0	4	8	0	2	2	10
14 CORDOBA	2	1	0	16	19	0	3	3	22
15 LA CORUÑA	2	9	0	7	18	0	5	5	23
16 CUENCA	2	3	0	4	9	0	0	0	9
17 GIRONA	8	14	0	2	24	0	16	16	40
18 GRANADA	3	2	0	8	13	0	2	2	15
19 GUADALAJARA	5	4	0	1	10	0	1	1	11
20 GUIPUZCOA	4	5	0	1	10	0	16	16	26
21 HUELVA	1	0	1	5	7	0	8	8	15
22 HUESCA	7	4	0	18	29	0	3	3	32
23 JAEN	4	0	0	5	9	0	2	2	11
24 LEON	3	6	1	8	18	0	3	3	21
25 LLEIDA	7	14	1	25	47	0	7	7	54
26 LA RIOJA	4	0	0	5	9	0	2	2	11
27 LUGO	6	3	0	1	10	0	1	1	11
28 MADRID	8	2	1	1	12	0	6	6	18
29 MALAGA	1	1	0	2	4	0	1	1	5
30 MURCIA	1	1	0	2	4	0	4	4	8
31 NAVARRA	8	7	0	25	40	0	14	14	54
32 ORENSE	4	1	0	6	11	0	0	0	11
33 ASTURIAS	5	9	1	2	17	0	3	3	20
34 PALENCIA	4	1	0	2	7	0	7	7	14
35 LAS PALMAS	1	0	0	0	1	0	4	4	5
36 PONTEVEDRA	1	7	0	5	13	0	2	2	15
37 SALAMANCA	1	2	0	8	11	0	5	5	16
38 S.C.TENERIFE	1	0	0	1	2	0	1	1	3
39 CANTABRIA	2	3	0	4	9	0	10	10	19
40 SEGOVIA	3	2	0	1	6	0	1	1	7
41 SEVILLA	2	0	1	7	10	0	1	1	11
42 SORIA	5	0	0	0	5	0	1	1	6
43 TARRAGONA	6	1	1	2	10	0	7	7	17
44 TERUEL	6	2	0	0	8	0	0	0	8
45 TOLEDO	3	1	0	0	4	0	2	2	6
46 VALENCIA	2	0	0	16	18	0	5	5	23
47 VALLADOLID	4	1	1	4	10	0	6	6	16
48 VIZCAYA	2	2	0	1	5	0	9	9	14
49 ZAMORA	3	0	0	3	6	0	2	2	8
50 ZARAGOZA	6	2	0	4	12	0	4	4	16
51 CEUTA	1	0	0	1	2	0	1	1	3
52 MELILLA	1	0	0	1	2	0	0	0	2
TOTAL EMPRESAS	186	123	8	316	633	0	253	253	886 (1)

(1) Esta cifra es coherente con las 727 empresas de la Tabla 1.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que existen 194 desgloses provinciales procedentes de las 35 empresas de carácter interprovincial (727+194-35=886)





**II**

**Medios de producción,  
transporte y distribución**



II.1.1 CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

		INTERVALOS DE POTENCIA							
TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	DE MENOS 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	TOTAL
<b>SERVICIO PUBLICO</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	359	218	111	35	15	18	4	760
	KW BRUTOS	119.389	732.434	2.587.120	2.390.091	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.156.484
	KW NETOS	116.584	720.292	2.533.298	2.334.463	1.911.530	5.149.493	2.988.173	15.753.833
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	1	1	9	10	8	13	18	60
	KW BRUTOS	200	5.545	270.912	762.340	1.141.200	4.280.950	14.226.953	20.688.100
	KW NETOS	195	4.960	259.022	713.690	1.012.965	3.982.127	13.583.325	19.556.284
NUCLEARES .....	NUMERO	0	0	0	0	1	1	6	8
	KW BRUTOS	0	0	0	0	160.000	460.000	6.737.976	7.357.976
	KW NETOS	0	0	0	0	130.000	440.000	6.415.200	6.985.200
TOTAL	NUMERO	360	219	120	45	24	32	28	828
	KW BRUTOS	119.589	737.979	2.858.032	3.152.431	3.240.270	10.057.580	24.036.679	44.202.560
	KW NETOS	116.779	725.252	2.792.320	3.048.153	3.054.495	9.571.620	22.986.698	42.295.317
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	103	30	7	4	0	0	0	144
	KW BRUTOS	29.961	90.816	154.260	291.690	0	0	0	566.727
	KW NETOS	29.043	89.847	153.064	287.392	0	0	0	559.346
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	43	73	27	4	0	0	0	147
	KW BRUTOS	23.937	370.423	552.964	219.465	0	0	0	1.166.789
	KW NETOS	22.349	345.260	520.142	161.100	0	0	0	1.048.851
TOTAL	NUMERO	146	103	34	8	0	0	0	291
	KW BRUTOS	53.898	461.239	707.224	511.155	0	0	0	1.733.516
	KW NETOS	51.392	435.107	673.206	448.492	0	0	0	1.608.197
<b>TOTAL GENERAL</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	462	248	118	39	15	18	4	904
	KW BRUTOS	149.350	823.250	2.741.380	2.681.781	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.723.211
	KW NETOS	145.627	810.139	2.686.362	2.621.855	1.911.530	5.149.493	2.988.173	16.313.179
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	44	74	36	14	8	13	18	207
	KW BRUTOS	24.137	375.968	823.876	981.805	1.141.200	4.280.950	14.226.953	21.854.889
	KW NETOS	22.544	350.220	779.164	874.790	1.012.965	3.982.127	13.583.325	20.605.135
NUCLEARES .....	NUMERO	0	0	0	0	1	1	6	8
	KW BRUTOS	0	0	0	0	160.000	460.000	6.737.976	7.357.976
	KW NETOS	0	0	0	0	130.000	440.000	6.415.200	6.985.200
TOTAL	NUMERO	506	322	154	53	24	32	28	1.119
	KW BRUTOS	173.487	1.199.218	3.565.256	3.663.586	3.240.270	10.057.580	24.036.679	45.936.076
	KW NETOS	168.171	1.160.359	3.465.526	3.496.645	3.054.495	9.571.620	22.986.698	43.903.514

11.1.2. POTENCIA INSTALADA EN LAS CENTRALES: ALTAS Y BAJAS

	HIDROELECTRICA	TERMoeLECTRICA		T O T A L E S
		CONVENCIONAL	NUCLEAR	
Potencia en KW al 31.12.90	16.777.369	21.643.649	7.357.976	45.678.994
Puesta en servicio en 1991	49.252	217.080	0	266.332
Dada de baja en 1991	3.410	5.840	0	9.250
Aumento de potencia en 1991	45.842	211.240	0	257.082
Potencia en KW al 31.12.91	16.723.211	21.854.889	7.357.976	45.936.076
Potencia en KVA al 31.12.90	20.748.321	26.978.321	9.071.220	56.797.862
Puesta en servicio en 1991	61.565	271.354	0	332.919
Dada de baja en 1991	5.263	7.300	0	11.563
Aumento de pootencia en 1991	57.302	264.054	0	321.356
Potencia en KVA al 31.12.91	20.805.623	27.242.375	9.071.220	57.119.218
	NOMBRE	TIPO	KW	EMPRESA
<b>A L T A S:</b>	LA REMOLINA (1G)	HIDRUALICA	42.500	ENDESA
=====	OLATE (4G)	"	4.712	AYTO DE OÑATE
	SAN JOSE (1G)	"	1.480	C.H. DEL DUERO
	OTRAS	"	560	
	GRANADILLA (2G)	TERMICA	48.000	UNELCO
	MAHON (3G)	"	47.400	GESA
	MELILLA DIESEL (1G)	"	14.720	ENDESA
	EL PALMAR (2G)	"	4.480	UNELCO
	LLANOS BLANCOS (2G)	"	2.920	UNELCO
	LA CORUÑA (2G)	"	39.280	REPSOL PETROLEO
	OTRAS	"	60.280	(29 CEN.COGENERACION)
<b>B A J A S:</b>	PUNTA GRANDE (1G)	TERMICA	2.240	UNELCO
=====	MAHON (2G)	"	2.000	GESA
	LLANOS BLANCOS (1G)	"	1.000	UNELCO
	EL PALMAR (1G)	"	600	UNELCO
	OTRAS	HIDRAULICAS	3.410	----

**11.2. INSTALACIONES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION**

TENSIONES NOMINALES LIMITES DE LOS INTERVALOS EN KV	TENSION NORMALIZADA EN EL INTERVALO EN KV	LONGITUD DE LINEAS ELECTRICAS		TRANSFORMADORES REDUCTORES	
		AEREAS EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	NUMERO	CAPACIDAD TOTAL EN KVA
Menos de 1 KV	0	216.315	47.831	0	0
Desde 1 a 4,5	3	398	229	564	111.765
Mas de 4,5 a 8	6	5.760	1.131	7.592	2.906.856
Mas de 8 a 12,5	10	17.828	3.477	24.315	6.695.326
Mas de 12,5 a 17,5	15	64.599	10.510	60.960	16.864.152
Mas de 17,5 a 25	20	67.939	9.434	61.590	17.033.698
Mas de 25 a 37,5	30	45.659	1.914	10.155	5.831.472
Mas de 37,5 a 55,5	45	13.743	265	1.015	9.577.977
Mas de 55,5 a 99	66	12.232	57	804	13.114.635
Mas de 99 a 176	132	18.644	110	946	30.866.449
Mas de 176 a 300	220	14.941	38	398	35.928.533
Mas de 300	380	12.954	0	120	36.202.475
<b>T O T A L E S .....</b>		<b>491.012</b>	<b>74.996</b>	<b>168.459</b>	<b>175.133.338</b>

11.3. INVERSIONES EFECTUADAS DURANTE EL AÑO POR SECTORES Y PROVINCIAS (MILES PTS)

PROVINCIAS	CENTRALES					LINEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION	SERVICIOS GENERALES	TOTAL PROVINCIAL
	HIDRAULICAS	TER. CARBON	T. FUEL-OIL	TERM. OTRAS	NUCLEARES				
1 ALAVA	83.875	0	0	0	0	164.160	2.913	3.003	253.951
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	359.810	790.870	3.223	1.153.903
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	856.746	2.717.445	645.916	4.220.107
4 ALMERIA	0	397.493	0	0	0	299.000	743.700	43.000	1.483.193
5 AVILA	0	0	0	0	0	92.779	1.434.847	81.417	1.609.043
6 BADAJOZ	785.089	0	0	0	16.772.329	447.738	608.718	70.389	18.684.263
7 BALEARES	0	953.126	0	3.429.989	0	14.181	4.926.110	917.152	10.240.558
8 BARCELONA	30.407	12.080	74.142	31.128	0	2.393.627	24.237.381	2.773.682	29.552.447
9 BURGOS	53.024	0	0	0	6.321.375	130.911	1.751.468	1.432.090	9.688.868
10 CACERES	12.436	0	0	0	18.148.222	208.536	1.591.659	734.131	20.694.984
11 CADIZ	0	59.000	47.000	0	0	443.000	1.143.990	83.227	1.776.217
12 CASTELLON	0	0	2.922	0	0	250.434	1.510.719	709.081	2.473.156
13 CIUDAD REAL	0	201.000	0	0	0	197.786	1.067.970	33.216	1.499.972
14 CORDOBA	0	81.556	0	0	0	499.000	1.349.623	96.454	2.026.633
15 LA CORUÑA	37.232	566.028	22.455	483.847	0	575.771	3.590.123	3.988.043	9.263.499
16 CUENCA	6.769	0	0	0	0	160.510	539.949	16.153	723.381
17 GIRONA	17.091	0	1.500	0	0	972.388	2.644.640	196.322	3.831.941
18 GRANADA	0	0	0	0	0	491.000	1.223.823	123.874	1.838.697
19 GUADALAJARA	50.803	0	0	0	10.022.504	191.665	783.124	21.002	11.069.098
20 GUIPUZCOA	150.000	775.000	0	0	0	582.384	1.596.921	464.712	3.569.017
21 HUELVA	0	0	64.000	742.685	0	175.000	552.568	25.000	1.559.253
22 HUESCA	476.601	0	0	0	0	188.136	1.358.981	70.644	2.094.362
23 JAEN	41.000	0	0	0	0	392.000	985.973	56.040	1.475.013
24 LEON	4.411.160	3.601.817	0	0	0	461.625	2.859.931	559.626	11.894.159
25 LLEIDA	1.479.501	0	0	0	0	302.777	2.391.048	234.262	4.407.588
26 LA RIOJA	33.849	0	0	0	0	458.696	1.136.121	0	1.628.666
27 LUGO	98.225	0	0	0	0	415.719	2.550.202	20.271	3.084.417
28 MADRID	17.020	0	0	45.076	0	23.858.328	12.674.489	12.678.002	49.272.915
29 MALAGA	59.000	0	0	0	0	792.000	1.975.000	114.000	2.940.000
30 MURCIA	0	0	45.206	0	0	964.256	1.796.376	518.435	3.324.273
31 NAVARRA	189.724	0	0	0	0	685.110	788.491	561.516	2.224.841
32 ORENSE	1.359.975	0	0	0	0	247.049	1.969.757	18.220	3.595.001
33 ASTURIAS	615.914	580.799	0	734.158	542.283	97.477	3.825.766	498.148	6.894.545
34 PALENCIA	20.718	36.754	0	0	0	2.555	0	0	60.027
35 LAS PALMAS	0	0	379.434	523.451	0	0	3.633.615	326.085	4.862.585
36 PONTEVEDRA	623.726	0	0	0	0	188.241	2.885.364	242.433	3.939.764
37 SALAMANCA	2.320.185	0	0	0	0	236.302	1.708.596	308.024	4.573.107
38 S.C. TENERIFE	0	0	356.771	7.425.567	0	0	1.873.877	101.895	9.758.110
39 CANTABRIA	188.434	12.326	0	0	0	0	5.442.253	1.041.108	6.684.121
40 SEGOVIA	21.026	0	0	0	0	63.308	283.454	4.854	372.642
41 SEVILLA	91.000	0	0	0	0	4.643.000	3.315.912	1.633.761	9.683.673
42 SORIA	0	0	0	0	0	4.224	69.391	0	73.615
43 TARRAGONA	288.442	0	0	0	24.832.700	447.869	5.899.442	274.699	31.743.152
44 TERUEL	37.891	3.586.311	0	0	0	6.183	885.022	577.324	5.092.731
45 TOLEDO	0	0	21.354	0	0	182.264	1.501.173	7.160	1.711.951
46 VALENCIA	286.425	0	0	0	6.117.301	2.895.892	4.296.363	1.638.776	15.234.757
47 VALLADOLID	23.763	0	0	0	0	754.565	2.144.786	738.998	3.662.112
48 VIZCAYA	63.561	0	390.000	0	1.700.000	1.933.480	2.088.295	653.354	6.828.690
49 ZAMORA	541.971	0	0	0	0	24.544	1.164.649	77.895	1.809.059
50 ZARAGOZA	11.269	0	0	4.025	0	298.187	2.863.154	415.036	3.591.671
51 CEUTA	0	0	49.829	0	0	0	34.486	6.407	90.722
52 MELILLA	0	0	490.235	0	0	0	30.321	0	520.556
TOTAL NACIONAL	14.527.106	10.863.290	1.944.848	13.419.926	84.456.714	50.050.213	129.240.849	35.838.060	340.341.006

( ) ASTURIAS : INVERSION DE EMPRESAS EN CENTRALES NUCLEARES DE DISTINTAS PROVINCIAS.

**III**

**Personal ocupado en  
la industria**





III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

ACTIVIDAD	PERSONAL			
	NO REMUNERADO	TECNICOS ADMINIST. Y SUBALTERNOS	OBREROS	TOTAL
<b>PRODUCCION</b>				
HOMBRES .....	144	6.379	11.158	17.681
MUJERES .....	0	300	73	373
TOTAL .....	144	6.679	11.231	18.054
<b>TRANSPORTES, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES</b>				
HOMBRES .....	187	18.195	14.996	33.378
MUJERES .....	15	3.322	188	3.525
TOTAL .....	202	21.517	15.184	36.903
<b>T O T A L</b>				
HOMBRES .....	331	24.574	26.154	51.059
MUJERES .....	15	3.622	261	3.898
TOTAL .....	346	28.196	26.415	54.957
HORAS TRABAJADAS AL AÑO .....	294.408	46.389.892	44.393.397	91.077.697
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..	0	176.562.513	134.223.045	310.785.558

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

AMBITO	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS			COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (Millones)			
	NO REMUNERAD.	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBROSEROS	VARONES	TOTAL	NO REMUNERADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBROSEROS	TOTAL
ALAVA	0	64	110	170	174	0	217.128	217.128	118	309	373	681
ALBACETE	5	40	163	203	208	2.500	376.603	379.103	305	216	655	870
ALICANTE	13	315	509	784	837	7.060	1.461.494	1.468.554	917	2.415	3.246	5.662
ALMERIA	8	248	230	454	486	4.160	791.956	796.116	388	1.437	1.058	2.495
AVILA	3	81	117	191	201	2.766	320.484	323.250	195	464	576	1.040
BADAJOS	14	156	281	438	451	11.850	732.294	744.144	472	813	1.281	2.094
BALEARES	0	932	1.134	1.924	2.066	0	3.317.005	3.317.005	1.854	4.769	4.908	9.677
BARCELONA	51	4.005	1.866	5.375	5.922	35.440	10.160.285	10.195.725	3.240	22.965	10.377	33.342
BURGOS	5	431	347	747	783	3.400	1.289.496	1.292.896	560	3.437	2.272	5.709
CACERES	2	512	566	1.039	1.080	2.626	1.843.722	1.846.348	964	3.194	2.917	6.111
CADIZ	22	463	562	982	1.047	25.400	1.726.333	1.751.733	951	2.289	2.651	4.940
CASTELLON	16	126	307	439	449	10.790	769.385	780.175	547	760	1.287	2.046
CIUDAD REAL	1	184	291	464	476	550	798.363	798.913	487	1.052	1.313	2.366
CORDOBA	8	322	480	770	810	9.290	1.362.228	1.371.518	824	1.616	2.084	3.700
LA CORUÑA	8	1.841	2.394	4.004	4.243	9.850	6.913.859	6.923.709	3.894	11.664	11.315	22.979
CUENCA	2	53	167	213	222	1.600	380.368	381.968	296	216	683	899
GIRONA	8	335	379	640	722	9.040	1.275.837	1.284.877	682	1.853	1.813	3.666
GRANADA	7	218	336	510	561	8.342	917.424	925.766	560	1.072	1.556	2.628
GUADALAJARA	5	240	136	364	381	6.100	634.889	640.989	231	1.505	604	2.109
GUIPUZCOA	6	291	335	594	632	5.300	963.832	969.132	521	1.956	1.987	3.942
HUELVA	6	163	325	455	494	5.700	836.096	841.796	563	793	1.471	2.264
HUESCA	10	228	352	553	590	7.281	981.972	989.253	591	1.200	1.539	2.740
JAEN	1	158	362	499	521	140	871.662	871.802	611	792	1.657	2.448
LEON	7	822	919	1.689	1.748	5.880	2.833.975	2.839.855	1.493	5.553	4.615	10.168
LLEIDA	25	373	642	996	1.040	15.805	1.731.633	1.747.438	1.089	2.193	3.433	5.626
LA RIOJA	3	108	155	257	266	3.410	423.145	426.555	250	544	785	1.329
LUGO	1	128	205	324	334	750	550.182	550.932	337	635	844	1.479
MADRID	3	4.560	1.240	4.854	5.803	2.750	9.625.965	9.628.715	2.139	35.653	8.013	43.666
MALAGA	3	374	463	771	840	8.575	1.396.054	1.404.629	776	1.896	2.254	4.150
MURCIA	1	250	497	729	748	2.408	1.337.616	1.340.024	905	1.335	2.156	3.490
NAVARRA	24	225	473	701	722	17.400	1.175.596	1.192.996	716	1.008	1.529	2.537
ORENSE	4	310	387	657	701	5.000	1.154.618	1.159.618	640	1.954	1.897	3.851
ASTURIAS	1	1.130	1.709	2.740	2.840	2.000	4.775.933	4.777.933	3.187	5.703	10.012	15.715
PALENCIA	5	95	232	331	332	4.550	571.636	576.186	402	471	1.302	1.772
LAS PALMAS	0	576	846	1.297	1.422	0	2.266.721	2.266.721	1.362	2.283	3.325	5.608
PONTEVEDRA	4	308	306	594	618	1.100	1.059.029	1.060.129	540	1.892	1.282	3.174
SALAMANCA	6	184	307	470	497	5.399	747.780	753.179	464	1.337	1.862	3.198
S.C.TENERIFE	0	384	683	1.007	1.067	0	1.700.125	1.700.125	1.095	1.338	2.395	3.732
CANTABRIA	6	417	486	870	909	6.100	1.447.233	1.453.333	792	2.185	1.831	4.016
SEGOVIA	1	68	71	129	140	700	231.429	232.129	120	399	307	706
SEVILLA	4	1.219	701	1.679	1.924	5.428	3.094.360	3.099.788	1.134	5.952	3.201	9.154
SORIA	5	26	55	84	86	5.000	129.509	134.509	89	147	292	439
TARRAGONA	7	1.007	284	1.260	1.298	4.450	2.232.603	2.237.053	497	7.809	1.908	9.717
TERUEL	1	639	1.060	1.631	1.700	640	2.652.852	2.653.492	1.659	3.745	6.099	9.844
TOLEDO	0	186	375	549	561	0	967.440	967.440	650	1.105	1.689	2.794
VALENCIA	10	782	972	1.662	1.764	6.813	3.116.456	3.123.269	1.740	6.906	6.445	13.350
VALLADOLID	7	180	211	391	398	7.140	611.020	618.160	337	1.007	1.030	2.037
VIZCAYA	4	1.700	686	2.250	2.390	3.375	3.622.932	3.626.307	1.049	12.315	4.296	16.611
ZAMORA	3	127	231	341	361	1.800	545.857	547.657	352	882	1.423	2.305
ZARAGOZA	10	525	341	775	876	8.750	1.491.409	1.500.159	596	3.104	1.708	4.812
CEUTA	0	48	68	112	116	0	198.204	198.204	119	244	354	598
MELILLA	0	39	61	97	100	0	149.262	149.262	91	183	318	501
TOTAL	346	28.196	26.415	51.059	54.957	294.408	90.783.289	91.077.697	44.393	176.563	134.223	310.786

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

AMBITO	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS				COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (*)		
	NO REMUNERADO	TECNI., ADMIN. Y SUBALT.	OBROS	VARONES	TOTAL	NO REMUNERADAS	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN. Y SUBALT.	OBROS	TOTAL
ANDALUCIA	59	3.165	3.459	6.120	6.683	67.035	10.996.113	11.063.148	5.808	15.845	15.932	31.777
ARAGON	21	1.392	1.753	2.959	3.166	16.671	5.126.233	5.142.904	2.846	8.050	9.346	17.396
CANARIAS	0	960	1.529	2.304	2.489	0	3.966.846	3.966.846	2.457	3.621	5.719	9.340
CANTABRIA	6	417	486	870	909	6.100	1.447.233	1.453.333	792	2.185	1.831	4.016
CASTILLA LA MANCHA	13	703	1.132	1.793	1.848	10.750	3.157.663	3.168.413	1.969	4.094	4.944	9.037
CASTILLA Y LEON	42	2.014	2.490	4.373	4.546	36.635	7.281.186	7.317.821	4.013	13.696	13.678	27.374
CATALUÑA	91	5.720	3.171	8.271	8.982	64.735	15.400.358	15.465.093	5.508	34.820	17.531	52.351
COMUNIDAD DE MADRID	3	4.560	1.240	4.854	5.803	2.750	9.625.965	9.628.715	2.139	35.653	8.013	43.666
COM.FORAL DE NAVARRA	24	225	473	701	722	17.400	1.175.596	1.192.996	716	1.008	1.529	2.537
COMUNID. VALENCIANA	39	1.223	1.788	2.885	3.050	24.663	5.347.335	5.371.998	3.204	10.081	10.978	21.059
EXTREMADURA	16	668	847	1.477	1.531	14.476	2.576.016	2.590.492	1.436	4.007	4.198	8.205
GALICIA	17	2.587	3.292	5.579	5.896	16.700	9.677.688	9.694.388	5.411	16.145	15.337	31.483
ISLAS BALEARES	0	932	1.134	1.924	2.066	0	3.317.005	3.317.005	1.854	4.769	4.908	9.677
LA RIOJA	3	108	155	257	266	3.410	423.145	426.555	250	544	785	1.329
PAIS VASCO	10	2.055	1.131	3.014	3.196	8.675	4.803.892	4.812.567	1.688	14.580	6.655	21.235
PRINCIP. DE ASTURIAS	1	1.130	1.709	2.740	2.840	2.000	4.775.933	4.777.933	3.187	5.703	10.012	15.715
REGION DE MURCIA	1	250	497	729	748	2.408	1.337.616	1.340.024	905	1.335	2.156	3.490
CEUTA	0	48	68	112	116	0	198.204	198.204	119	244	354	598
MELILLA	0	39	61	97	100	0	149.262	149.262	91	183	318	501
TOTAL	346	28.196	26.415	51.059	54.957	294.408	90.783.289	91.077.697	44.393	176.563	134.223	310.786

(\*) EN MILLONES DE P.T.S.

III.4 DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1991 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ALAVA	3	0	2	1	0	0	6
ALBACETE	16	0	0	0	1	0	17
ALICANTE	15	1	0	0	0	1	17
ALMERIA	9	0	0	0	2	0	11
AVILA	7	0	1	0	1	0	9
BADAJOS	16	1	1	2	1	0	21
BALEARES	0	1	1	0	0	1	3
BARCELONA	78	1	4	1	3	3	90
BURGOS	14	1	0	0	2	0	17
CACERES	6	0	2	0	2	1	11
CADIZ	9	5	0	0	1	1	16
CASTELLON	19	0	1	0	1	0	21
CIUDAD REAL	6	1	1	0	2	0	10
CORDOBA	17	1	2	0	1	1	22
LA CORUÑA	14	4	3	0	0	2	23
CUENCA	5	0	3	0	1	0	9
GIRONA	32	2	2	1	3	0	40
GRANADA	13	1	0	0	0	1	15
GUADALAJARA	8	0	1	0	1	0	10
GUIPUZCOA	20	2	0	0	0	1	23
HUELVA	10	2	2	0	1	0	15
HUESCA	20	2	2	1	3	0	28
JAEN	10	0	0	0	1	0	11
LEON	17	1	0	0	1	2	21
LLEIDA	45	1	1	1	4	0	52
LA RIOJA	9	0	0	0	1	0	10
LUGO	7	0	1	0	2	0	10
MADRID	9	0	1	0	0	5	15
MALAGA	4	0	0	0	0	1	5
MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
NAVARRA	48	2	1	0	2	0	53
ORENSE	9	0	0	0	2	0	11
ASTURIAS	5	1	3	2	6	1	18
PALENCIA	8	1	1	1	1	0	12
LAS PALMAS	2	0	0	1	1	1	5
PONTEVEDRA	8	5	0	1	1	0	15
SALAMANCA	14	1	0	0	1	0	16
S.C.TENERIFE	0	0	1	1	0	1	3
CANTABRIA	13	1	2	1	0	1	18
SEGOVIA	6	0	0	0	1	0	7
SEVILLA	8	1	0	0	0	1	10
SORIA	3	0	1	1	0	0	5
TARRAGONA	12	0	1	0	3	1	17
TERUEL	4	0	0	0	2	1	7
TOLEDO	2	0	0	1	2	0	5
VALENCIA	20	0	0	0	0	1	21
VALLADOLID	12	0	1	0	1	0	14
VIZCAYA	11	1	1	0	0	1	14
ZAMORA	6	1	0	0	1	0	8
ZARAGOZA	6	1	2	1	0	1	11
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	642	43	46	20	59	31	841

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1991 POR AUTONOMIAS

AUTONOMIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ANDALUCIA	80	10	4	0	6	5	105
ARAGON	30	3	4	2	5	2	46
CANARIAS	2	0	1	2	1	2	8
CANTABRIA	13	1	2	1	0	1	18
CASTILLA LA MANCHA	37	1	5	1	7	0	51
CASTILLA Y LEON	87	5	4	2	9	2	109
CATALUÑA	167	4	8	3	13	4	199
COMUNIDAD DE MADRID	9	0	1	0	0	5	15
COM.FORAL DE NAVARRA	48	2	1	0	2	0	53
COMUNID. VALENCIANA	54	1	1	0	1	2	59
EXTREMADURA	22	1	3	2	3	1	32
GALICIA	38	9	4	1	5	2	59
ISLAS BALEARES	0	1	1	0	0	1	3
LA RIOJA	9	0	0	0	1	0	10
PAIS VASCO	34	3	3	1	0	2	43
PRINCIP. DE ASTURIAS	5	1	3	2	6	1	18
REGION DE MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	642	43	46	20	59	31	841



**IV**  
**Producción de energía**  
**eléctrica**





IV.1. PRODUCCION POR CUENCAS

- CUENCAS -	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECT.	TERMoelect.	TOTAL	HIDROELECT.	TERMoelect.	TOTAL
NORTE									
SERVICIO PUBLICO	208	13	221	3.857.959	7.593.503	11.451.462	9.431.526	33.883.186	43.314.712
AUTOPRODUCTORAS	36	23	59	160.968	300.933	461.901	486.636	1.293.999	1.780.635
T O T A L	244	36	280	4.018.927	7.894.436	11.913.363	9.918.162	35.177.185	45.095.347
DUERO									
SERVICIO PUBLICO	74	3	77	3.459.598	1.468.000	4.927.598	6.440.062	7.355.940	13.796.002
AUTOPRODUCTORAS	11	19	30	16.432	99.588	116.020	36.092	186.510	222.602
T O T A L	85	22	107	3.476.030	1.567.588	5.043.618	6.476.154	7.542.450	14.018.604
TAJO									
SERVICIO PUBLICO	69	3	72	2.560.314	1.828.104	4.388.418	2.508.425	8.537.382	11.045.807
AUTOPRODUCTORAS	7	3	10	11.692	9.222	20.914	14.889	42.226	57.115
T O T A L	76	6	82	2.572.006	1.837.326	4.409.332	2.523.314	8.579.608	11.102.922
GUADIANA									
SERVICIO PUBLICO	16	3	19	323.016	2.461.200	2.784.216	151.178	16.039.000	16.190.178
AUTOPRODUCTORAS	0	9	9	0	156.430	156.430	0	789.607	789.607
T O T A L	16	12	28	323.016	2.617.630	2.940.646	151.178	16.828.607	16.979.785
GUADALQUIVIR									
SERVICIO PUBLICO	39	2	41	578.783	435.300	1.014.083	369.341	1.887.468	2.256.809
AUTOPRODUCTORAS	0	11	11	0	154.448	154.448	0	490.691	490.691
T O T A L	39	13	52	578.783	589.748	1.168.531	369.341	2.378.159	2.747.500
SUR									
SERVICIO PUBLICO	19	5	24	456.755	2.076.000	2.532.755	311.282	8.259.700	8.570.982
AUTOPRODUCTORAS	1	3	4	48	23.904	23.952	220	129.072	129.292
T O T A L	20	8	28	456.803	2.099.904	2.556.707	311.502	8.388.772	8.700.274
SEGURA									
SERVICIO PUBLICO	22	2	24	64.578	858.000	922.578	153.117	312.282	465.399
AUTOPRODUCTORAS	4	2	6	8.880	18.145	27.025	8.819	70.081	78.900
T O T A L	26	4	30	73.458	876.145	949.603	161.936	382.363	544.299
JUCAR									
SERVICIO PUBLICO	58	3	61	1.367.888	3.127.122	4.495.010	1.507.467	14.598.250	16.105.717
AUTOPRODUCTORAS	0	14	14	0	32.604	32.604	0	225.197	225.197
T O T A L	58	17	75	1.367.888	3.159.726	4.527.614	1.507.467	14.823.447	16.330.914
EBRO									
SERVICIO PUBLICO	187	5	192	3.285.273	2.583.000	5.868.273	5.681.896	18.758.845	24.440.741
AUTOPRODUCTORAS	26	21	47	340.398	149.041	489.439	723.066	847.661	1.570.727
T O T A L	213	26	239	3.625.671	2.732.041	6.357.712	6.404.962	19.606.506	26.011.468
PIRINEO ORIENTAL									
SERVICIO PUBLICO	67	8	75	201.520	3.682.600	3.884.120	433.627	9.667.966	10.101.593
AUTOPRODUCTORAS	59	35	94	28.309	160.574	188.883	106.126	628.316	734.442
T O T A L	126	43	169	229.829	3.843.174	4.073.003	539.753	10.296.282	10.836.035
EXTRAPENINSULARES									
SERVICIO PUBLICO	1	21	22	800	1.933.247	1.934.047	2.649	6.742.079	6.744.728
AUTOPRODUCTORAS	0	7	7	0	61.900	61.900	0	280.034	280.034
T O T A L	1	28	29	800	1.995.147	1.995.947	2.649	7.022.113	7.024.762
TOTAL NACIONAL									
SERVICIO PUBLICO	760	68	828	16.156.484	28.046.076	44.202.560	26.990.570	126.042.098	153.032.668
AUTOPRODUCTORAS	144	147	291	566.727	1.166.789	1.733.516	1.375.848	4.983.394	6.359.242
T O T A L	904	215	1.119	16.723.211	29.212.865	45.936.076	28.366.418	131.025.492	159.391.910

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.	TERM.	TOTAL	HIDROELECT.	TERMoelect.	TOTAL	HIDROELECT.	TERMoelect.	TOTAL
ALAVA	5	2	7	33.555	14.280	47.835	118.063	46.428	164.491
ALBACETE	30	0	30	38.441	0	38.441	57.805	0	57.805
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	68	0	68
ALMERIA	0	2	2	0	655.000	655.000	0	3.647.560	3.647.560
AVILA	9	0	9	68.588	0	68.588	96.297	0	96.297
BADAJOS	7	1	8	158.556	3.000	161.556	79.858	3.089	82.947
BALEARES	0	6	6	0	780.090	780.090	0	2.826.210	2.826.210
BARCELONA	50	34	84	95.237	2.822.294	2.917.531	220.392	2.614.141	2.834.533
BURGOS	12	8	20	30.191	484.340	514.531	95.408	3.955.369	4.050.777
CACERES	21	1	22	1.969.233	1.861.200	3.830.433	1.938.379	14.786.940	16.725.319
CADIZ	1	7	8	4.640	1.483.860	1.488.500	4.355	4.764.809	4.769.164
CASTELLON	8	10	18	48.892	1.102.092	1.150.984	172.774	813.071	985.845
CIUDAD REAL	5	3	8	2.646	274.000	276.646	0	1.569.251	1.569.251
CORDOBA	7	4	11	55.580	332.513	388.093	103.473	1.901.206	2.004.679
LA CORUÑA	39	5	44	291.225	2.459.680	2.750.905	1.055.516	12.752.803	13.808.319
CUENCA	21	0	21	146.231	0	146.231	200.085	0	200.085
GIRONA	65	6	71	132.117	25.145	157.262	314.611	162.184	476.795
GRANADA	15	1	16	76.840	9.144	85.984	147.279	35.718	182.997
GUADALAJARA	19	2	21	295.928	1.201.000	1.496.928	144.018	8.040.149	8.184.167
GUIPUZCOA	30	6	36	19.470	241.074	260.544	48.498	779.836	828.334
HUELVA	0	9	9	0	539.630	539.630	0	857.107	857.107
HUESCA	53	0	53	1.069.096	0	1.069.096	1.894.854	0	1.894.854
JAEN	15	2	17	172.602	21.160	193.762	125.139	19.779	144.918
LEON	24	6	30	359.047	2.296.750	2.655.797	654.898	13.141.611	13.796.509
LLEIDA	70	1	71	1.614.431	8.000	1.622.431	2.201.923	43.087	2.245.010
LA RIOJA	13	0	13	29.890	0	29.890	107.823	0	107.823
LUGO	22	0	22	472.986	0	472.986	1.612.760	0	1.612.760
MADRID	8	3	11	65.167	9.222	74.389	102.779	42.226	145.005
MALAGA	12	2	14	481.539	118.760	600.299	223.627	0	223.627
MURCIA	18	4	22	37.674	876.145	913.819	113.470	382.363	495.833
NAVARRA	67	6	73	102.680	25.123	127.803	318.866	87.997	406.863
ORENSE	38	0	38	1.796.544	0	1.796.544	4.299.520	0	4.299.520
ASTURIAS	38	7	45	695.674	2.719.475	3.415.149	1.858.079	13.082.216	14.940.295
PALENCIA	15	4	19	69.112	510.325	579.437	186.650	1.999.396	2.186.046
LAS PALMAS	0	10	10	0	646.680	646.680	0	2.321.815	2.321.815
PONTEVEDRA	17	2	19	82.348	14.266	96.614	140.507	76.138	216.645
SALAMANCA	18	1	19	2.546.389	9.100	2.555.489	4.165.237	8.340	4.173.577
S.C.TENERIFE	1	9	10	800	504.237	505.037	2.649	1.708.833	1.711.482
CANTABRIA	19	4	23	417.544	103.244	520.788	370.792	330.344	701.136
SEGOVIA	10	0	10	8.353	0	8.353	12.754	0	12.754
SEVILLA	7	1	8	270.368	9.015	279.383	110.731	10.079	120.810
SORIA	6	0	6	12.298	0	12.298	21.680	0	21.680
TARRAGONA	2	12	14	305.300	2.889.460	3.194.760	745.225	21.788.852	22.534.077
TERUEL	9	2	11	23.184	1.233.000	1.256.184	73.141	7.366.150	7.439.291
TOLEDO	13	1	14	263.201	627.104	890.305	244.780	497.233	742.013
VALENCIA	15	6	21	1.200.302	1.007.634	2.207.936	1.119.158	7.371.906	8.491.064
VALLADOLID	9	7	16	8.056	39.158	47.214	17.980	78.449	96.429
VIZCAYA	10	10	20	88.383	1.039.297	1.127.680	107.871	403.248	511.119
ZAMORA	10	2	12	686.160	16.800	702.960	1.839.357	20.341	1.859.698
ZARAGOZA	20	3	23	376.033	136.428	512.461	897.289	523.963	1.421.252
CEUTA	0	2	2	0	27.120	27.120	0	87.487	87.487
MELILLA	0	1	1	0	37.020	37.020	0	77.768	77.768
T O T A L E S	904	215	1.119	16.723.211	29.212.865	45.936.076	28.366.418	131.025.492	159.391.910

IV.2.2 PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	-----PRODUCCION NETA----- HIDRAULICA MWH	TERMICA MWH	CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIAS
ALAVA	164.491	3.571	116.364	44.556	0	160.920	ALAVA
ALBACETE	57.805	614	57.191	0	0	57.191	ALBACETE
ALICANTE	68	0	68	0	0	68	ALICANTE
ALMERIA	3.647.560	133.722	0	3.513.838	0	3.513.838	ALMERIA
AVILA	96.297	1.581	94.716	0	0	94.716	AVILA
BADAJOS	82.947	3.155	76.703	3.089	0	79.792	BADAJOS
BALEARES	2.826.210	193.456	0	2.632.754	0	2.632.754	BALEARES
BARCELONA	2.834.533	201.293	218.280	2.414.960	0	2.633.240	BARCELONA
BURGOS	4.050.777	187.167	93.322	3.770.288	0	3.863.610	BURGOS
CACERES	16.725.319	593.023	1.924.477	14.207.819	29.840	16.102.456	CACERES
CADIZ	4.769.164	183.643	4.201	4.581.320	0	4.585.521	CADIZ
CASTELLON	985.845	37.485	172.192	776.168	0	948.360	CASTELLON
CIUDAD REAL	1.569.251	164.800	0	1.404.451	0	1.404.451	CIUDAD REAL
CORDOBA	2.004.679	168.502	102.669	1.733.508	0	1.836.177	CORDOBA
LA CORUÑA	13.808.319	881.652	1.031.119	11.895.548	0	12.926.667	LA CORUÑA
CUENCA	200.085	2.771	197.314	0	0	197.314	CUENCA
GIRONA	476.795	5.921	311.930	158.944	0	470.874	GIRONA
GRANADA	182.997	7.387	146.381	29.229	0	175.610	GRANADA
GUADALAJARA	8.184.167	529.555	139.894	7.514.718	44.330	7.610.282	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	828.334	39.520	47.540	741.274	0	788.814	GUIPUZCOA
HUELVA	857.107	78.800	0	778.307	0	778.307	HUELVA
HUESCA	1.894.854	26.071	1.868.783	0	135.181	1.733.602	HUESCA
JAEN	144.918	3.618	122.818	18.482	0	141.300	JAEN
LEON	13.796.509	817.586	647.053	12.331.870	0	12.978.923	LEON
LLEIDA	2.245.010	33.447	2.181.402	30.161	58.674	2.152.889	LLEIDA
LA RIOJA	107.823	52	107.771	0	0	107.771	LA RIOJA
LUGO	1.612.760	23.802	1.588.958	0	0	1.588.958	LUGO
MADRID	145.005	1.367	101.412	42.226	0	143.638	MADRID
MALAGA	223.627	1.185	222.442	0	114.130	108.312	MALAGA
MURCIA	495.833	31.278	112.178	352.377	0	464.555	MURCIA
NAVARRA	406.863	4.938	317.125	84.800	0	401.925	NAVARRA
ORENSE	4.299.520	60.001	4.239.519	0	82.027	4.157.492	ORENSE
ASTURIAS	14.940.295	831.117	1.822.694	12.286.484	367	14.108.811	ASTURIAS
PALENCIA	2.186.046	158.540	182.264	1.845.242	0	2.027.506	PALENCIA
LAS PALMAS	2.321.815	195.959	0	2.125.856	0	2.125.856	LAS PALMAS
PONTEVEDRA	216.645	31.553	137.895	47.197	0	185.092	PONTEVEDRA
SALAMANCA	4.173.577	79.898	4.085.339	8.340	235.018	3.858.661	SALAMANCA
S.C.TENERIFE	1.711.482	128.254	2.649	1.580.579	0	1.583.228	S.C.TENERIFE
CANTABRIA	701.136	60.380	363.048	277.708	96.960	543.796	CANTABRIA
SEGOVIA	12.754	213	12.541	0	0	12.541	SEGOVIA
SEVILLA	120.810	1.656	109.075	10.079	48.124	71.030	SEVILLA
SORIA	21.680	627	21.053	0	0	21.053	SORIA
TARRAGONA	22.534.077	812.278	740.009	20.981.790	0	21.721.799	TARRAGONA
TERUEL	7.439.291	417.136	72.578	6.949.577	0	7.022.155	TERUEL
TOLEDO	742.013	23.194	242.329	476.490	0	718.819	TOLEDO
VALENCIA	8.491.064	292.848	1.104.870	7.093.346	579.140	7.619.076	VALENCIA
VALLADOLID	96.429	1.140	17.902	77.387	0	95.289	VALLADOLID
VIZCAYA	511.119	25.801	104.284	381.034	0	485.318	VIZCAYA
ZAMORA	1.859.698	32.444	1.807.848	19.406	0	1.827.254	ZAMORA
ZARAGOZA	1.421.252	23.627	889.436	508.189	0	1.397.625	ZARAGOZA
CEUTA	87.487	5.685	0	81.802	0	81.802	CEUTA
MELILLA	77.768	4.742	0	73.026	0	73.026	MELILLA
T O T A L E S .....	159.391.910	7.548.055	27.959.636	123.884.219	1.423.791	150.420.064	T O T A L E S

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	NUMERO DE CENTRALES		POTENCIA BRUTA		POTENCIA NETA		PRODUCCION		HORAS UTILIZACION
	TOTAL	INACTIVAS	TOTAL KW	INACTIVA KW	TOTAL KW	INACTIVA KW	BRUTA MWH	NETA MWH	
<b>HIDRAULICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	738	181	11.078.500	113.770	10.809.380	112.341	23.287.643	22.984.565	2.124
AUTOPRODUCTORAS	144	26	566.727	10.384	559.346	10.186	1.375.848	1.340.438	2.473
<b>TOTAL .....</b>	<b>882</b>	<b>207</b>	<b>11.645.227</b>	<b>124.154</b>	<b>11.368.726</b>	<b>122.527</b>	<b>24.663.491</b>	<b>24.325.003</b>	<b>2.141</b>
<b>DE BOMBEO MIXTO</b>									
SERVICIO PUBLICO	17	1	3.878.344	88.000	3.753.313	87.600	3.469.180	3.405.706(*)	915
CONSUMO BOMBEO								1.104.466	
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0(*)	0
CONSUMO BOMBEO								0	
<b>DE BOMBEO PURO</b>									
SERVICIO PUBLICO	5	0	1.199.640	0	1.191.140	0	233.747	228.927	195
CONSUMO BOMBEO								319.325	
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMO BOMBEO								0	
<b>TERMoeLECTRICAS CLASICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	41	10	19.465.253	1.566.500	18.406.012	1.466.552	67.204.808	63.042.169	3.755
AUTOPRODUCTORAS	6	0	43.000	0	38.900	0	209.610	180.736	4.875
<b>TOTAL .....</b>	<b>47</b>	<b>10</b>	<b>19.508.253</b>	<b>1.566.500</b>	<b>18.444.912</b>	<b>1.466.552</b>	<b>67.414.418</b>	<b>63.222.905</b>	<b>3.757</b>
<b>COMBINADAS VAPOR-ELECTR.</b>									
SERVICIO PUBLICO	2	0	246.750	0	234.492	0	1.298.711	1.197.765	5.263
AUTOPRODUCTORAS	128	3	1.101.981	2.070	989.216	2.010	4.743.266	4.370.066	4.312
<b>TOTAL .....</b>	<b>130</b>	<b>3</b>	<b>1.348.731</b>	<b>2.070</b>	<b>1.223.708</b>	<b>2.010</b>	<b>6.041.977</b>	<b>5.567.831</b>	<b>4.487</b>
<b>GRUPOS DIESEL</b>									
SERVICIO PUBLICO	9	0	408.777	0	383.430	0	1.223.345	1.151.382	2.993
AUTOPRODUCTORAS	9	8	16.224	8.624	15.415	8.315	6.000	5.910	789
<b>TOTAL .....</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>425.001</b>	<b>8.624</b>	<b>398.845</b>	<b>8.315</b>	<b>1.229.345</b>	<b>1.157.292</b>	<b>2.952</b>
<b>NUCLEARES - SP</b>	8	0	7.361.976	0	6.985.200	0	55.576.426	53.218.308	7.549
<b>OTROS TIPOS</b>									
SERVICIO PUBLICO	8	0	567.320	0	532.350	0	738.808	693.700	1.302
AUTOPRODUCTORAS	4	2	5.584	2.169	5.320	2.060	24.518	24.183	7.180
<b>TOTAL .....</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>572.904</b>	<b>2.169</b>	<b>537.670</b>	<b>2.060</b>	<b>763.326</b>	<b>717.883</b>	<b>1.337</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>									
SERVICIO PUBLICO	828	192	44.206.560	1.768.270	42.295.317	1.666.493	153.032.668	145.922.522	3.606
AUTOPRODUCTORAS	291	39	1.733.516	23.247	1.608.197	22.571	6.359.242	5.921.333	3.718
<b>TOTAL .....</b>	<b>1.119</b>	<b>231</b>	<b>45.940.076</b>	<b>1.791.517</b>	<b>43.903.514</b>	<b>1.689.064</b>	<b>159.391.910</b>	<b>151.843.855</b>	<b>3.610</b>

(\*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBEADA

773.126 MWH

## IV.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 >= 5500 kcal-PCI	t	5.809.060	37.807.296	34.201.682	15.321.832	14.478.741	2.232	2.362
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	7.205.190	37.750.589	34.935.371	15.376.682	14.387.061	2.272	2.428
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	6.612.823	33.442.434	31.231.478	13.520.479	12.647.240	2.310	2.469
Hulla subbituminosa	t	4.138.388	14.239.940	13.142.592	5.603.175	5.262.364	2.346	2.497
Lignito Pardo	t	15.477.380	30.665.695	25.795.325	10.454.197	9.745.808	2.467	2.647
Fuel-Oil	t	2.502.688	25.526.916	24.011.924	9.844.254	9.118.094	2.439	2.633
Otros productos petrol	t	171.387	1.761.820	1.652.084	691.734	658.281	2.388	2.510
Gas Natural	MILES m3	483.947	4.926.898	4.642.551	2.713.198	2.629.583	1.711	1.766
Gas de Horno Alto	MILES m3	2.265.759	1.675.667	1.675.667	797.577	746.580	2.101	2.244
Otros Combustibles Gas	MILES m3	98.028	461.053	438.898	206.334	192.494	2.127	2.280
Otros Combust. Sólidos	t	506.104	1.228.077	1.068.962	556.402	460.435	1.921	2.322
Recuperación de calor	Gcal	638.066	638.066	638.066	363.203	339.228	1.757	1.881
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	393.337	125.129.861	125.129.861	55.576.426	53.218.308	2.251	2.351
			315.254.312	298.564.461	131.025.493	123.884.217	2.279	2.410

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/KWH	NETO KCAL/KWH
Hulla >= 5500 kcal-PCI	t	5.732.746	37.298.011	33.748.707	14.987.404	14.193.646	2.252	2.378
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	7.205.190	37.750.589	34.935.371	15.376.682	14.387.061	2.272	2.428
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	6.612.823	33.442.434	31.231.478	13.520.479	12.647.240	2.310	2.469
Hulla subbituminosa	t	4.138.388	14.239.940	13.142.592	5.603.175	5.262.364	2.346	2.497
Lignito Pardo	t	15.477.380	30.665.695	25.795.325	10.454.197	9.745.808	2.467	2.647
Fuel-Oil	t	2.200.308	22.441.035	21.130.512	8.715.775	8.158.082	2.424	2.590
Otros productos petrol	t	139.052	1.346.272	1.273.951	445.568	415.905	2.859	3.063
Gas Natural	MILES m3	173.307	1.792.493	1.619.697	696.634	647.294	2.325	2.502
Gas de Horno Alto	MILES m3	1.514.708	1.148.149	1.148.149	552.876	521.198	2.077	2.203
Otros Combustibles Gas	MILES m3	50.962	246.656	234.425	112.884	106.417	2.077	2.203
Otros Combust. Sólidos	t	0	0	0	0	0	0	0
Recuperación de calor	Gcal	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	393.337	125.129.861	125.129.861	55.576.426	53.218.308	2.251	2.351
			305.501.135	289.390.068	126.042.100	119.303.323	2.296	2.426

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 >= 5500 kcal-PCI	t	76.314	509.285	452.975	334.428	285.095	1.354	1.589
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	0	0	0	0	0	0	0
Hulla subbituminosa	t	0	0	0	0	0	0	0
Lignito Pardo	t	0	0	0	0	0	0	0
Fuel-Oil	t	302.380	3.085.881	2.881.412	1.128.479	960.012	2.553	3.001
Otros productos petrol	t	32.335	415.548	378.133	246.166	242.376	1.536	1.560
Gas Natural	MILES m3	310.640	3.134.405	3.022.854	2.016.564	1.982.289	1.499	1.525
Gas de Horno Alto	MILES m3	751.051	527.518	527.518	244.701	225.382	2.156	2.341
Otros Combustibles Gas	MILES m3	47.066	214.397	204.473	93.450	86.077	2.188	2.375
Otros Combust. Sólidos	t	506.104	1.228.077	1.068.962	556.402	460.435	1.921	2.322
Recuperación de calor	Gcal	638.066	638.066	638.066	363.203	339.228	1.757	1.881
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			9.753.177	9.174.393	4.983.393	4.580.894	1.841	2.003

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 >= 5500 kcal-PCI	t	5.732.746	37.298.011	33.748.707	14.987.404	14.193.646	2.252	2.378
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	7.205.190	37.750.589	34.935.371	15.376.682	14.387.061	2.272	2.428
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	6.612.823	33.442.434	31.231.478	13.520.479	12.647.240	2.310	2.469
Hulla subbituminosa	t	4.138.388	14.239.940	13.142.592	5.603.175	5.262.364	2.346	2.497
Lignito Pardo	t	15.477.380	30.665.695	25.795.325	10.454.197	9.745.808	2.467	2.647
Fuel-Oil	t	1.477.928	15.072.759	14.198.319	5.770.525	5.409.900	2.460	2.625
Otros productos petrol	t	36.262	318.734	304.756	129.954	121.240	2.345	2.514
Gas Natural	MILES m3	173.307	1.792.493	1.619.697	696.634	647.294	2.325	2.502
Gas de Horno Alto	MILES m3	1.514.708	1.148.149	1.148.149	552.876	521.198	2.077	2.203
Otros Combustibles Gas	MILES m3	50.962	246.656	234.425	112.884	106.417	2.077	2.203
Otros Combust. Sólidos	t	261.281	418.050	365.793	101.396	88.755	3.608	4.121
Recuperacion de calor	Gcal	211.000	211.000	211.000	108.214	91.981	1.950	2.294
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			172.604.510	156.935.612	67.414.420	63.222.904	2.328	2.482



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 >= 5500 kcal-PCI	t	76.314	509.285	452.975	334.428	285.095	1.354	1.589
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	0	0	0	0	0	0	0
Hulla subbituminosa	t	0	0	0	0	0	0	0
Lignito Pardo	t	0	0	0	0	0	0	0
Fuel-Oil	t	667.713	6.812.278	6.388.608	2.425.513	2.156.226	2.634	2.963
Otros productos petrol	t	32.778	419.446	381.854	247.647	243.734	1.542	1.567
Gas Natural	MILES m <sup>3</sup>	299.061	3.010.283	2.910.102	1.986.242	1.952.389	1.465	1.491
Gas de Horno Alto	MILES m <sup>3</sup>	751.051	527.518	527.518	244.701	225.382	2.156	2.341
Otros Combustibles Gas	MILES m <sup>3</sup>	47.066	214.397	204.473	93.450	86.077	2.188	2.375
Otros Combust. Sólidos	t	244.823	810.027	703.169	455.006	371.680	1.545	1.892
Recuperacion de calor	Gcal	427.066	427.066	427.066	254.989	247.247	1.675	1.727
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			12.730.300	11.995.765	6.041.976	5.567.830	1.985	2.154

IV.5 POTENCIA, PRODUCCION, CONSUMO Y COSTE DE COMBUSTIBLES EN CENTRALES TERMoeLECTRICAS CONVENCIONALES  
 DESGLOSADAS POR TIPOS DE COMBUSTIBLE UTILIZADOS

		SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	20	60	53	6	5	5	14	21
POTENCIA BRUTA	KW	9.587.403	6.343.896	230.704	1.025.940	608.915	31.578	2.189.093	181.506
POTENCIA NETA	KW	9.009.147	6.091.599	221.463	960.800	558.080	24.530	2.089.538	171.041
PRODUCCION BRUTA	MWH	53.354.326	8.896.226	1.252.058	5.451.162	3.289.294	159.557	2.190.414	856.029
PRODUCCION NETA	MWH	50.106.838	8.286.157	1.240.971	5.092.353	3.007.311	141.937	2.067.982	722.362
HULLA RICA	TM	5.004.981	0	0	60.839	743.240	0	0	0
HULLA POBRE	TM	4.839.791	0	0	1.707.562	657.837	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	6.612.823	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	4.121.569	0	0	0	16.819	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	15.477.380	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	108.128	2.176.522	398	15.112	10.517	5.778	167.153	19.080
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	27.339	126.363	0	1.112	4.036	0	12.537	0
GAS NATURAL	MILES M3	16.728	0	182.341	5.798	0	3.123	259.451	16.506
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	2.184.759	0	0	81.000	0
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3	0	0	1.307	92.921	0	0	3.800	0
OTROS COMB. SOLIDOS	TM	0	0	0	39.448	28.000	258.081	10.024	170.551
RECUPERACION DE CALO	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	638.066
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	208.896	37.875	2.924	24.184	10.671	634	6.824	1.750
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	392	426	234	444	324	397	312	204
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	417	457	236	475	355	447	330	242

IV.5.1 SERVICIO PUBLICO  
DESGLASADAS POR TIPOS DE COMBUSTIBLE UTILIZADOS.

		SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	17	27	0	1	2	0	3	0
POTENCIA BRUTA	KW	9.582.375	6.051.297	0	903.000	545.000	0	2.020.000	0
POTENCIA NETA	KW	9.004.492	5.813.652	0	846.000	497.100	0	1.928.488	0
PRODUCCION BRUTA	MWH	53.345.141	7.857.913	0	4.843.232	3.136.918	0	1.282.468	0
PRODUCCION NETA	MWH	50.097.653	7.363.089	0	4.565.735	2.870.502	0	1.188.037	0
HULLA RICA	TM	5.003.531	0	0	0	729.215	0	0	0
HULLA POBRE	TM	4.839.791	0	0	1.707.562	657.837	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	6.612.823	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	4.121.569	0	0	0	16.819	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	15.477.380	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	107.503	1.913.354	0	13.356	8.190	0	157.905	0
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	27.339	106.571	0	1.103	4.036	0	3	0
GAS NATURAL	MILES M3	16.728	0	0	0	0	0	156.579	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	1.514.708	0	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3	0	0	0	50.962	0	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUPERACION DE CALO	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	208.874	35.202	0	22.662	10.416	0	5.138	0
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	392	448	0	468	332	0	401	0
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	417	478	0	496	363	0	432	0

IV.5.2 AUTOPRODUCTORAS  
DESGLOSADAS POR TIPOS DE COMBUSTIBLE UTILIZADOS.

		SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	3	33	53	5	3	5	11	21
POTENCIA BRUTA	KW	5.028	292.599	230.704	122.940	63.915	31.578	169.093	181.506
POTENCIA NETA	KW	4.655	277.947	221.463	114.800	60.980	24.530	161.050	171.041
PRODUCCION BRUTA	MWH	9.185	1.038.313	1.252.058	607.930	152.376	159.557	907.946	856.029
PRODUCCION NETA	MWH	9.185	923.068	1.240.971	526.618	136.809	141.937	879.945	722.362
HULLA RICA	TM	1.450	0	0	60.839	14.025	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	625	263.168	398	1.756	2.327	5.778	9.248	19.080
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	0	19.792	0	9	0	0	12.534	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	0	182.341	5.798	0	3.123	102.872	16.506
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	670.051	0	0	81.000	0
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3	0	0	1.307	41.959	0	0	3.800	0
OTROS COMB. SOLIDOS	TM	0	0	0	39.448	28.000	258.081	10.024	170.551
RECUPERACION DE CALO	GAL	0	0	0	0	0	0	0	638.066
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	22	2.673	2.924	1.522	255	634	1.686	1.750
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	240	257	234	250	167	397	186	204
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	240	290	236	289	186	447	192	242

IV.6 BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO. TOTAL NACIONAL.

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	1.080.044	63.386	5.203.006	844.322	1.074.400	5.758.115	50.945	307.298	0
HULLA POBRE	TM	6.265.875	0	817.137	2.252.914	2.129.741	7.205.190	0	0	995
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	6.149.647	0	0	3.037.559	2.574.383	6.612.823	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	3.064.924	752.394	56.656	3.215.755	2.951.341	4.138.388	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.634.240	11.917.940	0	145.703	220.503	15.477.380	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.835.301	345.726	0	371.745	484.467	1.859.104	643.584	497.447	68.170
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	141.043	89.282	0	20.142	21.613	138.609	32.778	51.738	5.729
GAS NATURAL	MILES M3	1.049.083	11.579	0	0	0	184.886	299.061	531.648	45.067
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.514.708	1.524.102	0	0	0	2.100.306	165.453	773.051	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	50.962	98.595	0	0	0	87.792	10.236	51.529	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	143.842	2.324.199	0	6.163	5.028	261.281	244.823	1.746.647	216.425
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	105.120	833.609	0	0	0	193.000	445.066	300.663	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	131.875.478	40.875.793	38.157.453	48.118.983	47.093.709	178.374.383	11.750.059	19.936.657	1.872.900
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	122.046.173	35.341.434	35.070.825	44.534.848	43.497.769	162.373.051	11.061.551	18.401.332	1.659.578
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						70.636.972	4.812.094		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								13.798.432	1.245.021
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						738.618	50.318	83.706	7.549
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						4.013.816	273.438	454.876	41.024
RENDIMIENTO	%									37,6

IV.6.a BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO. SERVICIO PUBLICO.

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	1.063.544	0	4.917.477	702.777	951.052	5.732.746	0	0	0
HULLA POBRE	TM	6.265.875	0	817.137	2.252.914	2.129.741	7.205.190	0	0	995
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	6.149.647	0	0	3.037.559	2.574.383	6.612.823	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	3.064.924	752.394	56.656	3.215.755	2.951.341	4.138.388	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.634.240	11.917.940	0	145.703	220.503	15.477.380	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.301.472	0	0	341.419	437.721	1.834.975	365.333	4.862	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	140.729	0	0	18.120	19.763	138.517	535	34	0
GAS NATURAL	MILES M3	173.307	0	0	0	0	173.307	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.514.708	0	0	0	0	1.514.708	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	50.962	0	0	0	0	50.962	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	116.979.271	26.073.710	36.301.515	46.844.055	45.771.946	176.640.166	3.731.105	49.892	5.442
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	107.891.570	21.949.561	33.386.191	43.372.397	42.287.573	160.748.519	3.511.691	46.961	4.975
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						68.959.198	1.506.474		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								37.539	3.330
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						104	2	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						4.285.648	93.624	1.252	133
RENDIMIENTO	%									33,8

IV.6.b BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO. AUTOPRODUCTORAS

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	16.500	63.386	285.529	141.545	123.348	25.369	50.945	307.298	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	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	533.829	345.726	0	30.326	46.746	24.129	278.251	492.585	68.170
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	314	89.282	0	2.022	1.850	92	32.243	51.704	5.729
GAS NATURAL	MILES M3	875.776	11.579	0	0	0	11.579	299.061	531.648	45.067
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.524.102	0	0	0	585.598	165.453	773.051	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	0	98.595	0	0	0	36.830	10.236	51.529	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	143.842	2.324.199	0	6.163	5.028	261.281	244.823	1.746.647	216.425
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	105.120	833.609	0	0	0	193.000	445.066	300.663	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	14.896.207	14.802.084	1.855.939	1.274.929	1.321.763	1.734.217	8.018.954	19.886.765	1.867.459
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	14.154.604	13.391.873	1.684.633	1.162.452	1.210.196	1.624.532	7.549.860	18.354.371	1.654.603
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						882.422	4.100.972		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								13.760.893	1.241.691
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						48.991	227.682	553.514	49.898
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						22.406	104.128	253.145	22.820
RENDIMIENTO	%									61,0

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	1.063.544	0	4.917.477	702.777	951.052	5.732.746	0	0	0
HULLA POBRE	TM	6.265.875	0	817.137	2.252.914	2.129.741	7.205.190	0	0	995
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	6.149.647	0	0	3.037.559	2.574.383	6.612.823	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	3.064.924	752.394	56.656	3.215.755	2.951.341	4.138.388	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.634.240	11.917.940	0	145.703	220.503	15.477.380	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.554.698	0	0	317.508	394.278	1.477.928	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	36.568	0	0	6.178	6.484	36.262	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	173.307	0	0	0	0	173.307	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.514.708	0	0	0	0	1.514.708	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	50.962	0	0	0	0	50.962	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	0	261.055	0	396	170	261.281	0	0	0
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	0	211.000	0	0	0	193.000	18.000	0	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	108.319.875	26.702.398	36.301.515	46.487.862	45.201.702	172.586.506	18.000	0	5.442
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	99.742.264	22.526.038	33.386.191	43.035.950	41.749.854	156.917.615	18.000	0	4.975
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						67.406.686	7.732		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	3.330
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						106	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						4.190.899	481	0	133
RENDIMIENTO	%									33,7



IV.6.2 BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO. CENTRALES COMBINADAS VAPOR-ELECTRICIDAD

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	16.500	63.386	285.529	141.545	123.348	25.369	50.945	307.298	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	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	910.877	345.726	0	43.355	66.628	24.129	643.584	497.447	68.170
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	740	89.282	0	3.302	3.079	0	32.778	51.738	5.729
GAS NATURAL	MILES M3	875.776	0	0	0	0	0	299.061	531.648	45.067
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.524.102	0	0	0	585.598	165.453	773.051	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	0	98.595	0	0	0	36.830	10.236	51.529	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	143.842	2.063.144	0	5.767	4.858	0	244.823	1.746.647	216.425
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	105.120	622.609	0	0	0	0	427.066	300.663	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	18.745.845	14.049.274	1.855.939	1.418.455	1.535.103	998.236	11.732.059	19.936.657	1.867.459
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	17.777.843	12.702.644	1.684.633	1.297.728	1.411.149	952.214	11.043.551	18.401.332	1.654.603
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						479.607	5.562.370		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								13.798.432	1.241.691
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						26.146	303.237	505.269	45.433
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						14.086	163.369	272.214	24.477
RENDIMIENTO	%								58,2	

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE 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
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	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	261.994	0	0	7.292	14.265	255.021	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	18.039	0	0	1.754	2.623	17.170	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	2.408	0	0	0	2.408	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	2.848.547	25.075	0	91.034	170.991	2.793.665	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	2.681.801	22.876	0	85.865	161.120	2.629.421	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						1.229.345	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						72.053	0	0	0
RENDIMIENTO	%						38,0			

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE 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
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	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	107.732	0	0	3.590	9.296	102.026	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	85.696	0	0	8.908	9.427	85.177	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	9.171	0	0	0	9.171	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	1.961.209	99.047	0	121.633	185.914	1.995.975	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	1.844.266	89.876	0	115.306	175.646	1.873.801	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						763.326	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						45.443	0	0	0
RENDIMIENTO	%						33,0			



V

**Distribución de la  
energía eléctrica**

V.1 CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. TOTAL NACIONAL

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS; AGLOMERADOS DE CARBON	516	1.187.214	0	0	516	1.187.214
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	458	204.733	0	0	458	204.733
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	163	1.527.767	8	1.011.165	171	2.538.932
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC., EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	1.014	303.751	3	37.935	1.017	341.686
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	22	11.452	0	0	22	11.452
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	17.000	2.011.723	8	24.515	17.008	2.036.238
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	159.241	3.844.026	2	4.877	159.243	3.848.903
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	2.409	1.667.361	1	9.246	2.410	1.676.607
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	8.953	9.169.749	4	371.898	8.957	9.541.647
10. METALURGIA NO FERREA	1.291	7.845.481	4	246.226	1.295	8.091.707
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	992	3.137.653	3	19.204	995	3.156.857
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.377	535.304	0	0	2.377	535.304
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	6.334	1.561.351	11	103.639	6.345	1.664.990
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.025	854.686	1	3.410	1.026	858.096
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	6.568	782.413	1	670	6.569	783.083
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	5.204	7.610.130	28	1.109.644	5.232	8.719.774
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	121	887.976	1	9.910	122	897.886
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	74.147	3.160.779	28	10.544	74.175	3.171.323
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	54.722	1.566.574	0	0	54.722	1.566.574
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	435	277.520	0	0	435	277.520
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	21.390	2.316.256	1	29.000	21.391	2.345.256
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	464	188.722	0	0	464	188.722
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	107.405	5.785.219	34	278.187	107.439	6.063.406
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	23.079	3.087.031	52	445.385	23.131	3.532.416
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	8.824	400.313	0	0	8.824	400.313
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	40.408	1.496.007	3	23.477	40.411	1.519.484
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1.680	2.589.288	34	1.159.029	1.714	3.748.317
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.458	655.468	1	6.470	8.459	661.938
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.591	764.916	1	40.292	1.592	805.208
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	147.191	3.757.536	1	3.144	147.192	3.760.680
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	73.579	880.117	1	12.000	73.580	892.117
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.135.174	17.018.795	2	230	2.135.176	17.019.025
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1.977	2.093.136	7	2.658	1.984	2.095.794
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	122.793	1.916.450	1	0	122.794	1.916.450
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	126.319	5.483.383	73	26.689	126.392	5.510.072
36. ALUMBRADO PUBLICO	68.467	1.866.741	2	40	68.469	1.866.781
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	16.743.996	34.605.551	1.799	3.714	16.745.795	34.609.265
<b>T O T A L E S</b>	<b>19.975.787</b>	<b>133.052.572</b>	<b>2.115</b>	<b>4.993.198</b>	<b>19.977.902</b>	<b>138.045.770</b>
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	2.802.781	9.113.403	1.328	15.880	2.804.109	9.129.283
B) ELECTROQUIMICA	115	1.964.961	5	511.074	120	2.476.035
C) ELECTROMETALURGIA	206	10.018.204	1	32.012	207	10.050.216
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.690.591	1	32.012	11	5.722.603

V.1.a CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. TOTAL PENINSULAR

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS; AGLOMERADOS DE CARBON	512	1.187.092	0	0	512	1.187.092
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	448	201.624	0	0	448	201.624
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	162	1.519.097	7	909.011	169	2.428.108
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC., EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	812	279.678	3	37.935	815	317.613
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	22	11.452	0	0	22	11.452
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	15.976	1.624.861	8	24.515	15.984	1.649.376
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	148.620	3.648.569	2	4.877	148.622	3.653.446
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	2.188	1.653.861	1	9.246	2.189	1.663.107
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	7.789	9.140.203	4	371.898	7.793	9.512.101
10. METALURGIA NO FERREA	1.258	7.841.494	4	246.226	1.262	8.087.720
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	984	3.036.309	3	19.204	987	3.055.513
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.228	475.383	0	0	2.228	475.383
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	5.052	1.540.244	11	103.639	5.063	1.643.883
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.024	847.560	1	3.410	1.025	850.970
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	5.926	625.699	1	670	5.927	626.369
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	4.939	7.576.276	28	1.109.644	4.967	8.685.920
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	121	887.976	1	9.910	122	897.886
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	73.513	3.096.953	28	10.544	73.541	3.107.497
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	54.429	1.522.448	0	0	54.429	1.522.448
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	396	231.245	0	0	396	231.245
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	21.347	2.316.035	1	29.000	21.348	2.345.035
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	464	188.722	0	0	464	188.722
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	103.193	5.319.831	34	278.187	103.227	5.598.018
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.772	3.079.226	52	445.385	22.824	3.524.611
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	7.463	383.830	0	0	7.463	383.830
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	36.381	1.283.961	3	23.477	36.384	1.307.438
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1.679	2.587.762	34	1.159.029	1.713	3.746.791
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	7.813	565.229	1	6.470	7.814	571.699
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.569	752.583	1	40.292	1.570	792.875
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	146.773	3.727.159	1	3.144	146.774	3.730.303
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	70.872	705.453	1	12.000	70.873	717.453
32. COMERCIO Y SERVICIOS	1.930.884	15.363.573	2	230	1.930.886	15.363.803
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1.976	2.092.308	7	2.658	1.983	2.094.966
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	122.704	1.861.270	1	0	122.705	1.861.270
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	121.942	5.277.784	73	26.689	122.015	5.304.473
36. ALUMBRADO PUBLICO	64.079	1.713.305	2	40	64.081	1.713.345
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	15.744.886	33.004.785	1.799	3.714	15.746.685	33.008.499
<b>T O T A L E S</b>	<b>18.733.196</b>	<b>127.170.840</b>	<b>2.114</b>	<b>4.891.044</b>	<b>18.735.310</b>	<b>132.061.884</b>
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	2.652.941	8.383.402	1.328	15.880	2.654.269	8.399.282
B) ELECTROQUIMICA	46	1.955.243	5	511.074	51	2.466.317
C) ELECTROMETALURGIA	127	10.013.804	1	32.012	128	10.045.816
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.690.591	1	32.012	11	5.722.603

V.1.b CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. TOTAL EXTRAPENINSULAR

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS; AGLOMERADOS DE CARBON	4	122	0	0	4	122
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	10	3.109	0	0	10	3.109
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	1	8.670	1	102.154	2	110.824
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC., EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	202	24.073	0	0	202	24.073
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	1.024	386.862	0	0	1.024	386.862
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	10.621	195.457	0	0	10.621	195.457
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	221	13.500	0	0	221	13.500
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.164	29.546	0	0	1.164	29.546
10. METALURGIA NO FERREA	33	3.987	0	0	33	3.987
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	8	101.344	0	0	8	101.344
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	149	59.921	0	0	149	59.921
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	1.282	21.107	0	0	1.282	21.107
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1	7.126	0	0	1	7.126
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	642	156.714	0	0	642	156.714
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	265	33.854	0	0	265	33.854
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	0	0	0	0	0	0
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	634	63.826	0	0	634	63.826
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	293	44.126	0	0	293	44.126
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	39	46.275	0	0	39	46.275
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	43	221	0	0	43	221
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	0	0	0	0	0	0
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	4.212	465.388	0	0	4.212	465.388
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	307	7.805	0	0	307	7.805
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	1.361	16.483	0	0	1.361	16.483
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	4.027	212.046	0	0	4.027	212.046
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1	1.526	0	0	1	1.526
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	645	90.239	0	0	645	90.239
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	22	12.333	0	0	22	12.333
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	418	30.377	0	0	418	30.377
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.707	174.664	0	0	2.707	174.664
32. COMERCIO Y SERVICIOS	204.290	1.655.222	0	0	204.290	1.655.222
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1	828	0	0	1	828
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	89	55.180	0	0	89	55.180
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	4.377	205.599	0	0	4.377	205.599
36. ALUMBRADO PUBLICO	4.388	153.436	0	0	4.388	153.436
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	999.110	1.600.766	0	0	999.110	1.600.766
<b>T O T A L E S</b>	<b>1.242.591</b>	<b>5.881.732</b>	<b>1</b>	<b>102.154</b>	<b>1.242.592</b>	<b>5.983.886</b>
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	149.840	730.001	0	0	149.840	730.001
B) ELECTROQUIMICA	69	9.718	0	0	69	9.718
C) ELECTROMETALURGIA	79	4.400	0	0	79	4.400
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	0	0	0	0	0	0



V.2. NUMERO DE ABONADOS, POTENCIA Y CONSUMO NETO POR TARIFAS. DATOS TOTALES.

CONCEPTOS	NUMERO DE ABONADOS	POTENCIA CONTRATADA EN KW	CONSUMO NETO EN MW-H	POTENCIA POR ABONADO EN KW	CONSUMO POR ABONADO EN MW-H	HORAS DE UTILIZACION	VALOR FACTURACION MILES PTAS	PRECIO UNITARIO PESETAS/KWH
<b>B A J A T E N S I O N</b>								
1.0 Potencia hasta 770 W	229.342	151.190	90.388	0,66	0,39	598	1.104.407	12,22
2.0 General hasta 15 kw	19.097.410	65.992.362	43.176.247	3,46	2,26	654	757.652.737	17,55
3.0 General	480.573	15.406.781	15.861.001	32,06	33,00	1.029	290.893.716	18,34
4.0 Larga duracion	14.182	1.688.868	4.064.420	119,09	286,59	2.407	59.640.938	14,67
B.0 Alumbrado publico	68.490	674.749	1.867.453	9,85	27,27	2.768	21.001.704	11,25
R.0 Riegos agricolas	38.118	600.628	415.203	15,76	10,89	691	5.977.426	14,40
<b>A L T A T E N S I O N</b>								
1 Corta utilizacion	34.524	7.577.967	14.827.119	219,50	429,47	1.957	208.544.890	14,07
2 Media utilizacion	4.748	5.530.500	25.298.499	1.164,81	5.328,24	4.574	266.507.959	10,53
3 Larga utilizacion	537	2.872.780	15.652.098	5.349,68	29.147,30	5.448	121.811.155	7,78
T Especiales traccion	320	1.197.351	2.452.781	3.741,72	7.664,94	2.049	26.506.504	10,81
G-4 Grandes consumidores	5	868.000	7.330.519	173.600,00	1.466.103,80	8.445	25.675.994	3,50
R Riegos agricolas	9.442	1.419.782	2.017.796	150,37	213,70	1.421	21.311.158	10,56
<b>T O T A L E S</b>	<b>19.977.691</b>	<b>103.980.958</b>	<b>133.053.524</b>	<b>5,20</b>	<b>6,66</b>	<b>1.280</b>	<b>1.806.628.588</b>	<b>13,58</b>
<b>AUTOCONSUMO</b>	<b>211</b>		<b>4.992.246</b>		<b>23.659,93</b>		<b>45.067.926</b>	<b>9,03</b>
<b>T O T A L E S</b>	<b>19.977.902</b>		<b>138.045.770</b>		<b>6,91</b>		<b>1.851.696.514</b>	<b>13,41</b>

V.3.1 NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

BAJA TENSION

CLAVE	PROVINCIA	1.0 Hasta 770W	2.0 Hasta 15kW	3.0 General	4.0 L.Duración	B.0 A.Público	R.0 R.Agrícola
1	ALAVA	1.507	125.308	5.315	209	557	14
2	ALBACETE	45	165.736	3.314	28	675	230
3	ALICANTE	149	822.391	16.244	721	1.720	488
4	ALMERIA	1.257	227.012	3.984	47	931	2.883
5	AVILA	979	137.336	1.319	72	837	392
6	BADAJOS	14.099	270.065	6.102	57	1.016	816
7	BALEARES	1.571	475.396	18.764	423	2.091	2.588
8	BARCELONA	4.080	2.297.017	78.041	4.083	5.337	317
9	BURGOS	14.480	199.803	5.495	130	1.613	52
10	CACERES	19.621	171.213	4.512	39	806	392
11	CADIZ	8.485	422.238	6.810	121	1.165	1.298
12	CASTELLON	375	285.349	4.714	220	640	689
13	CIUDAD REAL	1.533	213.943	4.803	47	275	1.606
14	CORDOBA	6.031	322.686	4.515	85	850	946
15	LA CORUÑA	1.958	487.222	6.274	133	6.309	72
16	CUENCA	205	126.316	1.915	37	405	137
17	GIRONA	2.129	379.926	10.822	611	1.677	307
18	GRANADA	2.331	367.043	5.219	49	1.245	1.198
19	GUADALAJARA	733	105.004	1.400	26	389	91
20	GUIPUZCOA	10.732	294.198	11.575	371	1.359	2
21	HUELVA	2.307	211.471	3.311	54	491	596
22	HUESCA	632	121.606	4.025	108	869	175
23	JAEN	1.634	289.477	4.694	110	1.095	760
24	LEON	5.359	268.573	5.439	147	1.754	4.198
25	LLEIDA	1.231	193.902	7.725	166	1.011	239
26	LA RIOJA	5.245	155.711	5.940	109	694	41
27	LUGO	9.399	166.447	4.149	21	2.159	3
28	MADRID	22.157	2.151.728	60.667	1.798	2.811	489
29	MALAGA	4.653	608.235	16.937	189	1.303	2.617
30	MURCIA	1.132	497.049	7.554	184	1.175	815
31	NAVARRA	3.056	231.520	10.615	90	1.206	11
32	ORENSE	213	196.470	2.243	10	3.177	11
33	ASTURIAS	3.013	538.909	12.452	206	1.192	11
34	PALENCIA	820	94.286	2.431	39	624	58
35	LAS PALMAS	0	349.538	8.203	320	920	132
36	PONTEVEDRA	2.328	373.521	5.399	66	3.506	13
37	SALAMANCA	13.704	181.816	6.279	48	998	1.225
38	S. C. TENERIFE	845	331.504	4.674	63	1.228	79
39	CANTABRIA	4.035	258.157	7.883	158	1.945	6
40	SEGOVIA	4.794	93.980	1.533	37	530	295
41	SEVILLA	3.148	654.637	13.050	347	790	2.600
42	SORIA	2.403	64.365	1.726	20	681	7
43	TARRAGONA	2.434	401.996	10.076	302	1.242	3.448
44	TERUEL	376	100.338	2.055	14	523	42
45	TOLEDO	426	265.192	5.734	81	542	2.205
46	VALENCIA	1.283	1.107.874	20.336	1.132	1.016	915
47	VALLADOLID	3.542	217.151	7.698	137	756	1.135
48	VIZCAYA	18.270	490.502	15.392	582	2.296	3
49	ZAMORA	15.476	114.731	2.773	34	859	1.111
50	ZARAGOZA	1.924	431.062	17.516	96	1.051	354
51	CEUTA	257	22.138	589	2	62	0
52	MELILLA	946	18.322	338	3	87	6
	TOTALES	229.342	19.097.410	480.573	14.182	68.490	38.118

ALTA TENSION

Corta Util.	2 Media Util.	3 Larga Util.	T Esp.Tracción	G-4 Gran Cons.	R R.Agrícola	T O T A L	CONSUMOS PROP.	T O T A L E S	PROV.
318	75	6	7	0	4	133.320	2	133.322	1
834	26	1	9	0	867	171.765	1	171.766	2
2.383	218	14	5	0	477	844.810	0	844.810	3
274	21	9	1	0	322	236.741	0	236.741	4
226	20	1	1	0	241	141.424	0	141.424	5
623	24	0	0	0	146	292.948	1	292.949	6
400	27	1	2	0	3	501.266	0	501.266	7
914	511	71	52	0	0	2.390.423	55	2.390.478	8
273	80	10	4	0	12	221.952	6	221.958	9
990	12	4	0	0	227	197.816	0	197.816	10
345	61	15	2	0	44	440.584	4	440.588	11
1.289	178	16	5	0	583	294.058	9	294.067	12
401	40	10	12	0	851	223.521	2	223.523	13
396	45	4	4	0	144	335.706	2	335.708	14
760	99	20	0	1	0	502.848	4	502.852	15
311	25	1	0	0	99	129.451	0	129.451	16
104	71	14	7	0	0	395.668	15	395.683	17
285	37	4	1	0	77	377.489	2	377.491	18
199	29	3	5	0	11	107.890	0	107.890	19
799	219	19	9	0	0	319.283	7	319.290	20
233	28	12	1	0	46	218.550	8	218.558	21
160	24	9	5	0	32	127.645	2	127.647	22
271	64	9	1	0	110	298.225	2	298.227	23
511	71	9	10	0	29	286.100	3	286.103	24
102	39	2	6	0	4	204.427	5	204.432	25
535	60	2	5	0	36	168.378	1	168.379	26
247	29	5	2	1	14	182.476	0	182.476	27
2.854	572	45	47	0	63	2.243.231	4	2.243.235	28
441	87	2	3	0	82	634.549	0	634.549	29
2.905	100	14	0	0	1.387	512.315	3	512.318	30
1.474	151	8	9	0	113	248.253	10	248.263	31
227	21	4	2	0	0	202.378	0	202.378	32
477	109	8	10	3	0	556.390	4	556.394	33
290	28	3	6	0	56	98.641	6	98.647	34
228	78	27	0	0	25	359.471	0	359.471	35
750	110	7	3	0	5	385.708	2	385.710	36
271	47	2	0	0	71	204.461	2	204.463	37
434	81	11	0	0	81	339.000	1	339.001	38
193	49	16	8	0	0	272.450	8	272.458	39
467	44	4	1	0	109	101.794	0	101.794	40
780	145	15	3	0	325	675.840	1	675.841	41
87	14	1	2	0	12	69.318	0	69.318	42
139	55	26	15	0	4	419.737	7	419.744	43
225	14	4	1	0	36	103.628	0	103.628	44
529	90	6	7	0	162	274.974	1	274.975	45
4.359	378	27	19	0	1.514	1.138.853	5	1.138.858	46
714	72	4	2	0	750	231.961	6	231.967	47
981	239	16	10	0	0	528.291	8	528.299	48
95	19	3	0	0	48	135.149	2	135.151	49
1.331	100	11	16	0	220	453.681	3	453.684	50
47	3	0	0	0	0	23.098	0	23.098	51
43	9	2	0	0	0	19.756	0	19.756	52
34.524	4.748	537	320	5	9.442	19.977.691	204	19.977.895	

V.3.2 CONSUMO NETO DE ENERGIA ELECTRICA POR TARIFAS Y PROVINCIAS

B A J A T E N S I O N

CLAVE	PROVINCIA	1.0 Hasta 770W	2.0 Hasta 15kW	3.0 General	4.0 L.Duración	B.0 A.Público	R.0 R.Agrícola
1	ALAVA	312	292.423	148.228	27.758	7.929	209
2	ALBACETE	14	325.762	96.899	4.687	21.618	6.115
3	ALICANTE	60	1.776.396	507.988	51.230	50.371	6.331
4	ALMERIA	318	390.646	137.765	16.099	22.837	25.777
5	AVILA	346	184.520	31.820	7.484	15.503	7.217
6	BADAJOS	4.629	455.115	147.457	10.182	33.420	13.748
7	BALEARES	1.295	1.226.322	588.328	154.407	52.801	15.393
8	BARCELONA	1.680	5.719.984	3.024.833	1.798.298	212.518	4.094
9	BURGOS	2.636	380.650	160.147	30.280	26.458	1.030
10	CACERES	5.819	281.317	89.611	6.541	20.439	6.961
11	CADIZ	8.076	860.046	215.146	35.164	52.996	12.157
12	CASTELLON	159	540.614	148.935	17.986	24.880	9.511
13	CIUDAD REAL	785	431.356	127.700	16.645	9.577	15.438
14	CORDOBA	2.779	747.577	159.360	12.748	29.076	17.303
15	LA CORUÑA	2.491	1.029.433	192.683	16.442	76.209	402
16	CUENCA	114	169.505	52.821	5.019	12.191	2.486
17	GIRONA	1.102	941.474	457.724	268.983	48.713	3.058
18	GRANADA	1.102	739.709	189.265	11.024	42.468	19.920
19	GUADALAJARA	315	200.830	57.169	5.022	7.012	2.938
20	GUIPUZCOA	2.812	753.765	318.840	78.774	53.887	4
21	HUELVA	1.161	404.453	96.719	9.345	13.512	13.032
22	HUESCA	105	279.116	109.631	16.099	18.117	6.147
23	JAEN	445	564.074	157.548	19.553	31.852	22.589
24	LEON	1.537	520.202	137.301	24.391	33.114	5.731
25	LLEIDA	465	556.173	290.528	105.085	26.488	6.752
26	LA RIOJA	910	328.200	149.599	28.539	21.945	476
27	LUGO	5.732	302.765	75.513	2.613	23.099	20
28	MADRID	11.791	6.193.142	2.620.809	464.590	109.882	4.684
29	MALAGA	2.804	1.319.574	484.262	60.017	44.272	29.099
30	MURCIA	1.711	1.015.134	218.341	17.103	47.722	11.870
31	NAVARRA	862	609.283	270.355	18.595	37.009	98
32	ORENSE	75	310.262	72.494	1.591	37.757	232
33	ASTURIAS	1.992	1.031.274	309.408	50.825	35.434	50
34	PALENCIA	210	173.477	53.071	9.260	12.278	1.019
35	LAS PALMAS	0	749.844	410.996	136.537	43.380	14.232
36	PONTEVEDRA	2.165	761.297	173.829	6.536	72.248	175
37	SALAMANCA	3.173	316.405	125.181	10.394	24.955	5.652
38	S.C.TENERIFE	898	590.835	207.765	15.246	48.246	1.622
39	CANTABRIA	3.026	509.717	186.100	34.287	42.413	29
40	SEGOVIA	1.397	177.102	52.368	6.911	11.859	3.991
41	SEVILLA	1.087	1.634.634	393.473	41.526	28.078	28.755
42	SORIA	451	95.258	46.985	7.771	9.752	84
43	TARRAGONA	466	835.914	342.030	135.498	45.796	19.643
44	TERUEL	94	154.691	54.410	3.236	12.770	1.218
45	TOLEDO	342	586.354	206.468	16.242	19.222	19.457
46	VALENCIA	2.315	2.453.071	652.345	92.541	47.764	10.669
47	VALLADOLID	957	570.105	193.609	33.188	19.207	24.065
48	VIZCAYA	2.599	1.371.516	410.143	95.767	61.228	3
49	ZAMORA	3.712	235.136	54.202	4.467	15.899	5.962
50	ZARAGOZA	339	1.007.013	426.269	20.640	42.243	7.561
51	CEUTA	131	40.105	16.965	611	3.417	0
52	MELILLA	592	32.677	9.565	643	5.592	194
TOTALES		90.388	43.176.247	15.861.001	4.064.420	1.867.453	415.203

ALTA TENSION

Corta Util.	2 Media Util.	3 Larga Util.	T Esp.Tracción	G-4 Gran Cons.	R R.Agrícola	T O T A L	CONSUMOS PROP.	T O T A L E S	PROV.
269.788	629.751	295.198	41.876	0	410	1.713.882	44.556	1.758.438	1
150.961	71.918	15.458	45.612	0	346.629	1.085.673	1.449	1.087.122	2
761.180	515.157	56.636	22.972	0	136.320	3.884.641	0	3.884.641	3
136.282	195.454	14.400	8.389	0	86.725	1.034.692	0	1.034.692	4
38.677	21.759	9.720	31.448	0	20.103	368.597	0	368.597	5
254.621	44.880	0	0	0	45.418	1.009.470	3.089	1.012.559	6
247.291	114.115	387	882	0	165	2.401.386	0	2.401.386	7
1.212.123	3.905.975	1.574.006	410.360	0	0	17.863.871	422.968	18.286.839	8
119.368	475.864	110.846	33.029	0	2.295	1.342.603	65.261	1.407.864	9
132.213	16.770	4.582	0	0	19.914	584.167	0	584.167	10
439.507	545.605	546.920	11.287	0	22.545	2.749.449	147.733	2.897.182	11
302.825	516.653	266.981	29.265	0	71.207	1.929.016	129.311	2.058.327	12
127.379	59.818	527.678	60.382	0	138.058	1.514.816	246.524	1.761.340	13
187.439	259.821	96.718	63.596	0	54.284	1.630.701	13.738	1.644.439	14
396.670	640.222	832.219	0	1.306.544	0	4.493.315	292.047	4.785.362	15
63.237	43.649	31.424	0	0	30.227	410.673	0	410.673	16
127.556	353.758	309.524	45.866	0	0	2.557.758	190.470	2.748.228	17
145.405	184.901	16.033	4.960	0	16.959	1.371.746	29.449	1.401.195	18
69.521	198.119	52.673	31.098	0	1.707	626.404	0	626.404	19
456.146	1.084.825	1.697.644	54.461	0	0	4.501.158	266.671	4.767.829	20
140.142	230.919	1.056.573	3.369	0	18.310	1.987.535	746.801	2.734.336	21
52.398	254.603	243.713	26.470	0	13.140	1.019.539	424.347	1.443.886	22
135.719	279.993	110.936	36.294	0	42.735	1.401.738	18.482	1.420.220	23
178.430	356.350	235.847	59.674	0	1.959	1.554.536	9.547	1.564.083	24
92.021	316.422	79.374	20.360	0	2.346	1.496.014	33.822	1.529.836	25
131.768	152.756	19.839	18.191	0	3.595	855.818	175	855.993	26
90.045	225.918	264.081	17.133	2.922.633	919	3.930.471	0	3.930.471	27
2.061.342	2.327.753	1.155.658	613.775	0	6.495	15.569.921	48.505	15.618.426	28
216.064	309.168	81.604	16.648	0	13.409	2.576.921	0	2.576.921	29
621.645	256.565	340.299	0	0	352.984	2.883.374	61.364	2.944.738	30
372.291	910.169	104.022	47.448	0	15.171	2.385.303	104.968	2.490.271	31
73.782	72.961	68.605	11.342	0	0	649.101	0	649.101	32
358.611	1.344.653	156.263	67.051	3.101.342	0	6.456.903	404.655	6.861.558	33
77.976	207.690	1.265	58.866	0	4.900	600.012	43.387	643.399	34
178.722	151.599	280.931	0	0	25.864	1.992.105	0	1.992.105	35
291.363	357.565	150.428	13.164	0	322	1.829.092	47.197	1.876.289	36
65.609	68.633	52.690	0	0	15.531	688.223	9.279	697.502	37
242.879	149.680	22.804	0	0	68.814	1.348.789	102.154	1.450.943	38
465.063	453.779	577.513	31.774	0	0	2.303.701	285.227	2.588.928	39
80.729	53.110	25.276	28.116	0	6.891	447.750	0	447.750	40
431.390	981.096	280.366	30.918	0	135.365	3.986.688	10.079	3.996.767	41
28.908	49.462	19.539	11.471	0	764	270.445	0	270.445	42
132.302	567.761	2.073.850	102.826	0	1.575	4.257.661	140.420	4.398.081	43
65.782	54.536	93.312	4.989	0	2.074	447.112	0	447.112	44
193.990	478.270	191.021	53.742	0	32.882	1.797.990	4.885	1.802.875	45
1.164.160	1.623.091	141.910	91.868	0	146.678	6.426.412	95.886	6.522.298	46
162.892	490.995	151.499	63.735	0	57.730	1.767.982	77.387	1.845.369	47
501.816	1.899.195	1.036.433	45.226	0	0	5.423.926	230.179	5.654.105	48
36.018	34.178	3.447	0	0	8.051	401.072	19.406	420.478	49
524.656	753.215	172.810	82.848	0	46.326	3.083.920	220.828	3.304.748	50
10.016	1.600	0	0	0	0	72.845	0	72.845	51
10.401	5.800	1.143	0	0	0	66.607	0	66.607	52
14.827.119	25.298.499	15.652.098	2.452.781	7.330.519	2.017.796	133.053.524	4.992.246	138.045.770	

V.3.3 POTENCIA CONTRATADA POR TARIFAS Y PROVINCIAS EN KW

B A J A T E N S I O N

CLAVE PROVINCIA	1.0 Hasta 770W	2.0 Hasta 15kW	3.0 General	4.0 L.Duración	B.0 A.Público	R.0 R.Agrícola
1 ALAVA	894	484.223	183.435	11.393	3.216	658
2 ALBACETE	30	525.968	100.881	1.979	8.756	7.881
3 ALICANTE	95	2.871.379	450.746	19.740	22.349	8.609
4 ALMERIA	704	693.723	134.927	6.987	6.656	33.214
5 AVILA	670	380.542	36.185	3.574	5.554	10.077
6 BADAJOZ	8.995	792.291	166.328	4.933	11.733	17.232
7 BALEARES	1.203	1.640.346	579.505	81.647	20.693	35.935
8 BARCELONA	2.543	8.887.097	2.751.145	718.121	64.523	2.249
9 BURGOS	8.733	627.552	169.677	12.231	10.682	2.341
10 CACERES	12.193	495.045	111.242	2.579	7.276	9.854
11 CADIZ	8.516	1.509.995	229.659	14.706	45.385	15.891
12 CASTELLON	204	953.712	146.606	7.032	10.260	13.678
13 CIUDAD REAL	1.037	686.187	152.430	4.938	2.894	27.105
14 CORDOBA	3.797	1.075.598	163.361	5.647	8.567	27.396
15 LA CORUÑA	2.067	1.483.199	194.267	6.950	26.123	252
16 CUENCA	138	350.930	60.769	2.005	4.460	3.736
17 GIRONA	1.224	1.517.800	397.861	101.562	13.175	4.228
18 GRANADA	1.569	1.085.853	165.812	4.366	12.468	23.831
19 GUADALAJARA	420	330.183	49.587	1.973	2.451	2.719
20 GUIPUZCOA	6.464	1.119.337	371.306	33.152	17.486	36
21 HUELVA	1.473	631.444	100.011	6.131	4.070	15.785
22 HUESCA	444	490.850	123.147	8.131	8.236	8.610
23 JAEN	964	827.909	145.345	10.107	11.478	21.995
24 LEON	3.599	849.851	154.205	8.453	16.984	13.146
25 LLEIDA	777	772.179	256.779	43.331	9.558	8.928
26 LA RIOJA	3.233	536.969	175.243	12.561	8.575	988
27 LUGO	6.675	498.257	92.703	1.962	10.353	50
28 MADRID	15.382	8.119.354	2.331.761	221.233	37.473	7.566
29 MALAGA	2.977	2.162.882	461.672	23.524	13.472	36.863
30 MURCIA	2.785	1.599.252	210.970	6.144	15.316	14.064
31 NAVARRA	1.943	868.359	292.333	7.108	14.983	342
32 ORENSE	135	584.998	70.660	1.096	14.059	535
33 ASTURIAS	2.091	1.841.382	298.267	17.278	13.131	61
34 PALENCIA	541	301.826	67.676	3.072	5.179	2.094
35 LAS PALMAS	0	1.094.889	335.413	49.085	10.065	6.521
36 PONTEVEDRA	1.551	1.180.294	161.422	4.252	26.640	271
37 SALAMANCA	8.231	524.362	143.093	4.748	8.209	13.026
38 S.C.TENERIFE	505	966.687	172.813	5.363	9.758	1.475
39 CANTABRIA	3.202	858.911	224.643	17.962	23.873	110
40 SEGOVIA	3.261	297.282	47.277	1.944	3.584	6.097
41 SEVILLA	945	2.181.561	379.516	20.199	9.488	47.835
42 SORIA	1.442	194.182	53.872	3.010	3.887	242
43 TARRAGONA	1.431	1.443.482	331.417	58.930	16.337	33.184
44 TERUEL	232	307.382	62.830	2.114	5.027	2.165
45 TOLEDO	289	877.343	208.538	5.829	6.180	35.576
46 VALENCIA	1.132	3.782.703	631.082	36.361	16.784	22.490
47 VALLADOLID	2.304	768.330	201.240	13.330	6.338	28.380
48 VIZCAYA	10.845	1.786.894	464.554	37.526	18.214	19
49 ZAMORA	9.439	349.726	67.652	2.174	4.459	14.916
50 ZARAGOZA	1.074	1.664.891	489.605	9.682	15.555	10.342
51 CEUTA	137	63.225	18.483	583	987	0
52 MELILLA	655	53.746	16.830	130	1.790	30
TOTALES	151.190	65.992.362	15.406.781	1.688.868	674.749	600.628

ALTA TENSION

---

1 Corta Util.	2 Media Util.	3 Larga Util.	T Esp.Tracción	G-4 Gran Cons.	R R.Agrícola	T O T A L
131.975	172.904	38.936	22.853	0	734	1.051.221
101.269	16.560	1.875	26.584	0	231.277	1.023.060
430.593	116.148	17.518	14.760	0	86.147	4.038.084
66.625	23.921	1.886	6.000	0	51.607	1.026.250
25.004	6.839	1.485	6.000	0	18.635	494.565
102.063	11.988	0	0	0	31.486	1.147.049
120.218	25.189	52	1.459	0	707	2.506.954
627.738	788.123	320.679	206.736	0	0	14.368.954
68.940	96.202	17.729	20.457	0	1.352	1.035.896
72.374	4.405	878	0	0	21.041	736.887
109.484	112.268	83.454	9.760	0	15.804	2.154.922
162.425	115.233	37.590	23.132	0	70.326	1.540.198
75.257	19.391	464.922	64.300	0	118.563	1.617.024
101.598	58.476	13.980	28.950	0	49.821	1.537.191
200.832	90.281	161.621	0	140.000	0	2.305.592
45.822	10.700	12.500	0	0	24.916	515.976
56.373	77.299	47.722	22.076	0	0	2.239.320
72.841	41.577	3.514	5.500	0	12.807	1.430.138
35.187	39.916	10.300	16.704	0	1.614	491.054
236.835	258.995	231.959	27.385	0	0	2.302.955
96.958	52.008	134.315	2.000	0	12.965	1.057.160
33.804	56.191	28.227	15.000	0	9.720	782.360
62.909	63.878	10.597	14.400	0	26.853	1.196.435
134.527	82.486	32.583	39.774	0	1.769	1.337.377
47.356	67.447	13.100	16.600	0	1.216	1.237.271
70.784	37.968	3.003	14.247	0	3.804	867.375
49.486	49.032	35.843	8.694	330.000	1.445	1.084.500
1.023.397	589.023	163.578	201.181	0	5.926	12.715.874
119.754	64.944	14.860	9.618	0	12.609	2.923.175
374.327	83.752	43.385	0	0	173.690	2.523.685
170.116	227.045	16.215	30.444	0	14.353	1.643.241
40.400	15.601	6.710	5.940	0	0	740.134
183.561	314.245	21.476	34.361	398.000	0	3.123.853
41.577	47.290	274	22.008	0	4.937	496.474
74.073	42.011	44.001	0	0	5.186	1.661.244
125.461	85.266	16.700	8.280	0	295	1.610.432
35.081	18.264	7.650	0	0	11.460	774.124
94.372	36.037	3.128	0	0	21.933	1.312.071
61.225	95.063	136.559	33.682	0	0	1.455.230
48.964	12.167	3.665	12.160	0	7.239	443.640
248.178	140.686	63.985	11.850	0	93.624	3.197.867
18.024	12.660	3.000	6.000	0	811	297.130
68.310	98.367	329.444	47.900	0	1.187	2.429.989
45.449	10.946	11.720	1.500	0	3.966	453.331
111.237	96.605	19.798	35.000	0	30.685	1.427.080
645.687	369.432	25.220	45.068	0	150.717	5.726.676
85.966	105.444	22.303	20.410	0	44.689	1.298.734
264.389	420.449	135.895	17.328	0	0	3.156.113
21.863	7.772	579	0	0	5.064	483.644
321.960	139.427	55.647	41.250	0	36.802	2.786.235
3.464	464	0	0	0	0	87.343
11.855	2.115	720	0	0	0	87.871
7.577.967	5.530.500	2.872.780	1.197.351	868.000	1.419.782	103.980.958

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

BAJA TENSION

CLAVE	PROVINCIA	1.0 Hasta 770W	2.0 Hasta 15kW	3.0 General	4.0 L.Duración	B.0 A.Público	R.0 R.Agrícola
1	ALAVA	3.959	5.226.278	2.845.345	377.835	86.540	2.741
2	ALBACETE	177	5.778.147	1.830.006	69.675	247.587	73.819
3	ALICANTE	904	32.236.220	9.285.441	596.342	575.370	92.295
4	ALMERIA	4.101	7.278.770	2.518.332	240.993	267.065	368.748
5	AVILA	4.267	3.436.189	602.488	113.918	179.909	104.809
6	BADAJOS	56.716	8.381.611	2.745.996	158.747	388.028	198.869
7	BALEARES	15.135	21.165.112	10.958.890	2.437.197	601.950	254.916
8	BARCELONA	19.436	101.053.618	55.175.590	26.553.423	2.276.997	55.423
9	BURGOS	34.809	6.521.713	2.974.057	450.093	300.406	14.413
10	CACERES	72.171	4.986.599	1.776.324	98.672	236.617	108.854
11	CADIZ	77.633	15.928.209	4.050.157	528.208	632.803	185.160
12	CASTELLON	2.714	10.002.285	2.731.262	253.508	284.270	135.365
13	CIUDAD REAL	10.269	7.521.175	2.515.676	243.690	120.917	221.025
14	CORDOBA	33.227	12.994.188	2.997.589	191.800	343.074	255.344
15	LA CORUÑA	37.079	17.371.655	3.626.516	249.269	889.503	5.700
16	CUENCA	1.178	3.181.156	1.007.525	72.939	141.591	31.335
17	GIRONA	13.502	16.868.924	8.359.101	3.798.835	471.933	46.249
18	GRANADA	14.930	13.155.542	3.466.036	165.334	500.452	287.552
19	GUADALAJARA	4.173	3.376.919	1.023.103	79.973	85.704	38.123
20	GUIPUZCOA	34.199	12.979.505	5.948.352	1.147.256	578.518	80
21	HUELVA	13.774	7.257.967	1.837.967	154.988	157.622	198.689
22	HUESCA	1.462	4.717.504	1.932.829	224.499	202.233	73.989
23	JAEN	5.524	9.899.669	2.892.936	300.328	382.935	293.383
24	LEON	19.318	8.732.701	2.617.355	357.774	384.675	94.317
25	LLEIDA	5.808	8.898.878	5.034.904	1.513.333	274.457	85.667
26	LA RIOJA	11.982	5.739.077	2.862.327	438.760	247.163	7.549
27	LUGO	68.153	5.355.990	1.479.761	41.352	269.641	346
28	MADRID	141.150	104.710.742	46.013.327	7.179.930	1.178.475	74.996
29	MALAGA	33.259	24.450.002	9.111.259	864.117	516.865	422.831
30	MURCIA	31.295	18.270.923	4.045.689	186.291	549.455	181.908
31	NAVARRA	11.284	10.396.685	5.083.066	268.538	418.876	1.510
32	ORENSE	959	5.605.751	1.349.665	26.987	436.642	3.613
33	ASTURIAS	23.358	18.299.625	5.708.624	659.792	393.797	831
34	PALENCIA	2.717	3.097.601	1.027.805	128.258	137.150	15.681
35	LAS PALMAS	0	13.249.942	7.201.108	1.966.153	493.289	161.056
36	PONTEVEDRA	25.233	13.586.324	3.193.902	103.882	859.162	2.970
37	SALAMANCA	40.469	5.551.461	2.412.061	156.676	279.823	82.581
38	S.C.TENERIFE	10.353	10.772.614	3.721.978	219.013	554.907	19.987
39	CANTABRIA	31.753	9.163.728	3.605.630	517.963	477.429	517
40	SEGOVIA	17.624	3.119.726	947.020	95.498	139.141	50.735
41	SEVILLA	12.788	28.420.516	7.302.047	646.178	321.417	441.964
42	SORIA	5.929	1.747.170	895.937	113.133	112.611	1.371
43	TARRAGONA	6.341	15.040.379	6.234.501	2.008.341	498.819	290.188
44	TERUEL	1.318	2.553.124	1.015.199	52.920	151.406	16.509
45	TOLEDO	4.000	10.119.160	3.843.724	236.535	231.632	297.409
46	VALENCIA	33.655	43.991.225	12.137.576	1.132.659	552.341	167.418
47	VALLADOLID	12.648	9.523.534	3.616.608	456.327	200.936	326.606
48	VIZCAYA	32.303	22.765.080	7.678.397	1.363.163	640.395	60
49	ZAMORA	46.730	3.913.939	1.019.244	66.173	167.652	84.338
50	ZARAGOZA	4.518	17.975.537	8.116.623	316.853	468.627	97.004
51	CEUTA	1.502	713.686	328.287	10.723	39.912	0
52	MELILLA	6.621	568.919	188.574	6.094	52.985	583
TOTALES		1.104.407	757.652.737	290.893.716	59.640.938	21.001.704	5.977.426



ALTA TENSION

Corta Util.	2 Media Util.	3 Larga Util.	T Esp.Tracción	G-4 Gran Cons.	R R.Agrícola	T O T A L	CONSUMOS PROP.	T O T A L E S	PROV.
3.819.729	6.414.323	2.003.271	435.290	0	4.128	21.219.439	442.300	21.661.739	1
2.279.954	847.604	142.322	459.130	0	3.307.591	15.036.012	14.000	15.050.012	2
11.153.633	5.583.587	553.307	248.483	0	1.532.374	61.857.956	0	61.857.956	3
1.922.780	1.454.938	142.657	88.416	0	844.645	15.131.445	0	15.131.445	4
557.676	282.163	103.404	295.370	0	234.211	5.914.404	0	5.914.404	5
2.968.415	524.873	0	0	0	516.262	15.939.517	30.000	15.969.517	6
3.572.844	1.260.843	4.055	12.348	0	1.928	40.285.218	0	40.285.218	7
16.934.916	40.420.051	11.838.662	5.049.000	0	0	259.377.116	3.809.230	263.186.346	8
1.711.186	5.200.133	1.131.791	312.337	0	27.887	18.678.825	654.955	19.333.780	9
1.964.792	190.230	54.984	0	0	251.802	9.741.045	0	9.741.045	10
5.887.124	5.353.327	4.277.382	11.705	0	14.871	36.946.579	1.113.712	38.060.291	11
4.340.958	6.214.513	2.641.151	324.414	0	873.400	27.803.840	1.293.110	29.096.950	12
1.931.547	705.570	4.754.478	573.526	0	1.576.748	20.174.621	2.610.800	22.785.421	13
2.628.338	2.694.428	330.160	592.172	0	574.374	23.634.694	142.837	23.777.531	14
5.709.494	5.669.612	5.447.897	0	4.578.473	0	43.585.198	2.921.900	46.507.098	15
986.347	505.452	272.896	0	0	318.395	6.518.814	0	6.518.814	16
1.679.973	3.512.894	2.997.091	523.181	0	0	38.271.683	1.901.371	40.173.054	17
2.090.301	1.996.729	157.462	54.077	0	197.100	22.085.515	302.420	22.387.935	18
1.016.064	2.280.061	511.383	322.368	0	19.597	8.757.468	0	8.757.468	19
6.282.122	11.621.336	10.405.628	637.230	0	0	49.634.226	2.216.263	51.850.489	20
1.966.251	2.304.383	8.532.417	44.207	0	215.621	22.683.629	7.480.556	30.164.185	21
734.999	2.265.997	1.855.745	208.461	0	137.893	12.355.611	3.769.508	16.125.119	22
1.897.759	3.088.035	669.388	318.466	0	456.380	20.204.803	168.000	20.372.803	23
2.600.536	3.601.907	2.288.766	554.413	0	23.376	21.275.138	94.000	21.369.138	24
1.428.264	3.398.477	672.126	198.932	0	22.758	21.533.604	336.500	21.870.104	25
1.911.307	1.848.916	198.002	169.082	0	38.489	13.472.654	1.700	13.474.354	26
1.351.675	2.193.048	2.369.872	173.837	10.118.128	12.781	23.434.584	0	23.434.584	27
29.887.342	28.088.098	9.215.506	6.947.785	0	78.531	233.515.882	485.760	234.001.642	28
3.179.500	3.443.886	870.601	194.256	0	151.625	43.238.201	0	43.238.201	29
9.185.544	2.970.189	2.775.557	0	0	3.537.428	41.734.279	502.482	42.236.761	30
4.946.587	9.546.393	890.451	477.644	0	164.076	32.205.110	1.053.059	33.258.169	31
1.116.544	850.427	396.900	128.799	0	0	9.916.287	0	9.916.287	32
4.932.265	14.215.731	1.517.520	721.594	10.979.393	0	57.452.530	2.714.863	60.167.393	33
1.118.313	2.173.338	13.712	557.652	0	61.605	8.333.832	433.770	8.767.602	34
2.434.617	1.847.176	2.843.353	0	0	259.683	30.456.377	0	30.456.377	35
4.138.751	4.232.967	1.273.079	157.412	0	4.328	27.578.010	560.227	28.138.237	36
969.337	838.137	437.460	0	0	171.600	10.939.605	90.000	11.029.605	37
3.385.431	1.700.800	243.685	0	0	672.175	21.300.943	650.000	21.950.943	38
3.408.408	4.378.619	4.414.684	342.406	0	0	26.341.137	1.596.431	27.937.568	39
1.174.201	627.522	254.970	302.697	0	73.421	6.802.555	0	6.802.555	40
6.163.165	8.810.765	2.453.439	313.345	0	1.477.231	56.362.855	100.000	56.462.855	41
436.018	550.118	195.138	125.252	0	9.610	4.192.287	0	4.192.287	42
1.821.204	5.900.682	15.230.179	1.069.023	0	16.841	48.116.498	1.405.100	49.521.598	43
971.941	517.367	810.335	48.264	0	24.938	6.163.321	0	6.163.321	44
2.851.503	4.788.793	1.468.471	548.301	0	389.149	24.778.677	48.000	24.826.677	45
17.114.467	17.697.119	1.430.148	1.049.945	0	1.817.638	97.124.191	990.060	98.114.251	46
2.331.710	5.339.167	1.442.508	585.702	0	620.170	24.455.916	520.441	24.976.357	47
7.231.072	18.768.606	7.786.270	539.470	0	0	66.804.816	2.179.171	68.983.987	48
505.933	396.349	32.757	0	0	95.109	6.328.224	196.000	6.524.224	49
7.627.773	7.316.699	1.447.306	790.512	0	483.389	44.644.841	2.239.400	46.884.241	50
134.493	20.624	0	0	0	0	1.249.227	0	1.249.227	51
149.787	54.957	10.829	0	0	0	1.039.349	0	1.039.349	52
208.544.890	266.507.959	121.811.155	26.506.504	25.675.994	21.311.158	1.806.628.588	45.067.926	1.851.696.514	