

Ministerio de Industria  
y Energía

---

Miner 

Secretaría General Técnica  
Subdirección General de Estudios



**ESTADISTICA  
DE LA INDUSTRIA  
DE ENERGIA ELECTRICA  
1992**

Centro de Publicaciones  
Ministerio de Industria y Energía

---

  
**Miner**

Dr. Fleming, 7, 2.º 28036 Madrid  
Tels.: 344 03 62 - 344 05 53  
Fax: 457 80 41

---

NIPO: 236-95-023-6  
I.S.B.N.: 84-7474-798-8  
D. L.: M. 17.886-1995



## 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 interconexas. 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 autoproducciones, ya que estos últimos, aunque tengan centrales en sus distintos centros fabriles y en diferentes provincias, no se hayan interconexados 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 “Autoproductora”—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 1992 por provincias .....	28
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1992 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 1992 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	69
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	119
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	153
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	177

# 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	19.778.789		1.401.705		21.180.494	
2. CONSUMOS PROPIOS	272.664		34.088		306.752	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	19.506.125		1.367.617		20.873.742	
4. TERMoeLECTRICA - BRUTA	78.293.719		5.136.281		83.430.000	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.749.865		452.774		5.202.639	
6. TERMoeLECTRICA - NETA (6=4-5)	73.543.854		4.683.507		78.227.361	
7. NUCLEAR - BRUTA	55.777.399		0		55.777.399	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.369.533		0		2.369.533	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.407.866		0		53.407.866	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		153.849.907		6.537.986		160.387.893
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		7.392.062		486.862		7.878.924
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		146.457.845		6.051.124		152.508.969
13. CONSUMO BOMBEO		2.792.078		0		2.792.078
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		143.665.767		6.051.124		149.716.891
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	105.112.357		1.558.498		106.670.855	
16. RECIBIDA	106.433.602		237.253		106.670.855	
17. SALDO (17=15-16)		-1.321.245		1.321.245		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	3.710.562		0		3.710.562	
19. IMPORTADA	4.351.686		0		4.351.686	
20. SALDO (20=18-19)		-641.124		0		-641.124
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		145.628.136		4.729.879		150.358.015
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		10.913.849		21.337		10.935.186
23. CONS.NETO (23=21-22+24+25)		134.714.287		4.708.542		139.422.829
24. AUTOCONSUMO		1.704		4.646.607		4.648.311
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		134.712.583		61.935		134.774.518

1.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.603.968	952.837	941.722	1.849.841	1.686.843	1.835.698	
TERMICA-CARBON .....	8.543.463	8.782.465	8.804.709	7.023.449	6.323.992	5.554.048	
TERMICA-FUEL .....	92.114	91.525	125.750	114.337	124.951	124.158	
TERMICA-OTROS .....	57.466	59.553	72.487	62.109	52.550	41.269	
NUCLEAR .....	5.419.347	4.588.923	4.218.930	3.618.441	4.251.278	4.500.707	
TOTAL P. BRUTA ...	15.720.610	14.475.996	14.159.852	12.652.760	12.438.422	12.059.343	
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.575.947	932.455	922.604	1.822.048	1.666.966	1.802.057	
TERMOELECTRICA .....	8.155.263	8.392.873	8.457.450	6.753.514	6.090.549	5.350.561	
NUCLEAR .....	5.198.510	4.390.987	4.032.087	3.466.292	4.072.915	4.303.120	
TOTAL P. NETA ....	14.932.777	13.715.542	13.406.138	12.025.678	11.828.675	11.459.665	
CONSUMO BOMBEO .....	271.529	142.300	162.575	296.375	192.974	250.731	
EXPORTACIONES .....	343.373	475.091	451.176	210.421	274.467	266.877	
IMPORTACIONES .....	247.321	162.882	237.960	399.084	546.447	638.136	
ENERGIA DISPONIBLE ...	14.563.040	13.253.853	13.025.040	11.921.383	11.910.156	11.585.347	
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.573.813	1.432.330	1.407.602	1.288.332	1.287.118	1.252.017	
DEMANDA NETA .....	13.043.096	11.870.549	11.665.618	10.677.148	10.667.094	10.376.185	
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL ANUAL
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.910.254	1.366.405	1.457.314	2.130.258	2.372.768	3.072.586	21.180.494
TERMICA-CARBON .....	6.642.636	5.462.575	7.059.285	5.946.608	6.123.063	5.004.912	81.271.205
TERMICA-FUEL .....	151.937	159.789	152.139	145.679	126.658	139.350	1.548.387
TERMICA-OTROS .....	39.361	50.165	43.897	45.963	36.729	48.859	610.408
NUCLEAR .....	4.970.935	5.164.347	4.226.464	5.024.016	4.371.737	5.422.274	55.777.399
TOTAL P. BRUTA ...	13.715.790	12.224.059	12.933.714	13.296.587	13.020.018	13.690.742	160.387.893
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.887.529	1.347.817	1.437.495	2.105.156	2.343.632	3.030.036	20.873.742
TERMOELECTRICA .....	6.411.131	5.310.980	6.812.519	5.746.163	5.893.919	4.852.439	78.227.361
NUCLEAR .....	4.749.225	4.936.312	4.040.551	4.819.669	4.201.006	5.197.192	53.407.866
TOTAL P. NETA ....	13.050.644	11.614.263	12.287.271	12.675.644	12.430.498	13.082.174	152.508.969
CONSUMO BOMBEO .....	277.578	278.339	268.603	286.535	188.128	176.411	2.792.078
EXPORTACIONES .....	372.546	229.137	227.895	294.051	274.619	290.909	3.710.562
IMPORTACIONES .....	460.538	446.033	359.202	277.812	282.642	293.629	4.351.686
ENERGIA DISPONIBLE ...	12.862.298	11.556.419	12.151.939	12.373.070	12.248.988	12.906.482	150.358.015
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.390.016	1.248.891	13.469	13.714	13.577	14.307	10.935.186
DEMANDA NETA .....	11.519.860	10.350.276	12.047.377	12.266.606	12.143.592	12.795.428	139.422.829

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	19.775.001		1.401.705		21.176.706	
2. CONSUMOS PROPIOS	272.664		34.088		306.752	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	19.502.337		1.367.617		20.869.954	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	71.351.873		4.850.821		76.202.694	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.260.842		390.621		4.651.463	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	67.091.031		4.460.200		71.551.231	
7. NUCLEAR - BRUTA	55.777.399		0		55.777.399	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.369.533		0		2.369.533	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.407.866		0		53.407.866	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		146.904.273		6.252.526		153.156.799
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		6.903.039		424.709		7.327.748
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		140.001.234		5.827.817		145.829.051
13. CONSUMO BOMBEO		2.792.078		0		2.792.078
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		137.209.156		5.827.817		143.036.973
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	105.087.900		1.437.281		106.525.181	
16. RECIBIDA	106.287.928		237.253		106.525.181	
17. SALDO (17=15-16)		(1.200.028)		1.200.028		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	3.710.562		0		3.710.562	
19. IMPORTADA	4.351.686		0		4.351.686	
20. SALDO (20=18-19)		(641.124)		0		(641.124)
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		139.050.308		4.627.789		143.678.097
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		10.434.810		21.337		10.456.147
23. CONS. NETO (23=21-22+24+25)		128.615.498		4.606.452		133.221.950
24. AUTOCONSUMO		1.704		4.544.517		4.546.221
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		128.613.794		61.935		128.675.729

TABLA 1.1.3.- 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	3.788		0		3.788	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	3.788		0		3.788	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	6.941.846		285.460		7.227.306	
5. CONSUMOS PROPIOS	489.023		62.153		551.176	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	6.452.823		223.307		6.676.130	
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)		6.945.634		285.460		7.231.094
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		489.023		62.153		551.176
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		6.456.611		223.307		6.679.918
13. CONSUMO BOMBEO		0		0		0
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		6.456.611		223.307		6.679.918
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	24.457		121.217		145.674	
16. RECIBIDA	145.674		0		145.674	
17. SALDO (17=15-16)		(121.217)		121.217		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)		6.577.828		102.090		6.679.918
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		479.039		0		479.039
23. CONS. NETO (23=21-22=24+25)		6.098.789		102.090		6.200.879
24. AUTOCONSUMO		0		102.090		102.090
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		6.098.789		0		6.098.789

TABLA 1.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO MILES PESETAS	AUTOPRODUCTORAS MILES PESETAS	TOTAL NACIONAL MILES PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.880.130.580	785.912	1.880.916.492
FACTURACION # ENERGIA ENTREGADA A # EMPRESAS ELECTRICAS	903.068.546	14.763.265	917.831.811
# ENERGIA EXPORTADA	7.545.442	0	7.545.442
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	10.220	41.987.573	41.997.793
OTROS INGRESOS	79.800	24.562.899	24.642.699
C O S T E S   B A S I C O S			
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	803.442.451	2.026.041	805.468.492
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	355.214.596	36.375.829	391.590.425
COSTES DE PERSONAL	296.225.203	5.706.893	301.932.096

**I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL**

EMPRESAS	* * * *	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
		PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS	TOTAL		
<b>INTERPROVINCIALES</b>						
TOTAL INTERPROVINCIALES..(1)		31	5	36	0	36
DESGLOSES PROVINCIALES.....		193	11	204	0	204
<b>PROVINCIALES</b>						
CON CENTRALES POT. > 999 kW.		37	0	37	131	168
LAS DEMAS.....		88	315	403	127	530
TOTAL PROVINCIALES.....(2)		125	315	440	258	698
TOTAL NACIONAL.....(1) + (2)		156	320	476	258	734

1.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS.- TOTALES PROVINCIALES

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL	AUTOPRODUCTORAS		TOTAL	PROVINCIA
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES		SERVICIO PUBLICO	INTERPROV.		
1 ALAVA	3	0	0	1	4	0	3	3	7
2 ALBACETE	3	1	0	14	18	0	1	1	19
3 ALICANTE	2	0	0	16	18	0	0	0	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	56	56	91
9 BURGOS	4	3	1	5	12	0	7	7	19
10 CACERES	5	3	0	4	12	0	0	0	12
11 CADIZ	2	1	0	10	13	0	4	4	17
12 CASTELLON	2	0	0	8	13	0	10	10	23
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	1	0	7	19	0	5	5	24
16 CUENCA	3	3	0	4	10	0	0	0	10
17 GIRONA	8	14	0	2	24	0	17	17	41
18 GRANADA	3	3	0	9	15	0	2	2	17
19 GUADALAJARA	5	4	0	1	10	0	1	1	11
20 GUIPUZCOA	4	5	0	1	10	0	15	15	25
21 HUELVA	1	5	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	7	1	8	19	0	2	2	21
25 LLEIDA	7	14	1	24	46	0	7	7	53
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	7	1	0	1	10	0	7	7	17
29 MALAGA	1	1	0	2	4	0	1	1	5
30 MURCIA	2	1	0	2	5	0	4	4	9
31 NAVARRA	7	1	0	25	40	0	16	16	56
32 ORENSE	4	1	0	6	11	0	0	0	11
33 ASTURIAS	7	7	1	2	17	0	6	6	23
34 PALENCIA	4	1	1	1	7	0	8	8	15
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	1	4	10	0	10	10	20
40 SEGOVIA	3	2	0	1	6	0	1	1	7
41 SEVILLA	1	0	1	7	9	0	1	1	10
42 SORIA	5	0	0	0	5	0	1	1	6
43 TARRAGONA	7	1	1	2	11	0	6	6	17
44 TERUEL	6	2	0	0	8	0	1	1	9
45 TOLEDO	4	1	0	0	5	0	2	2	7
46 VALENCIA	3	0	0	16	19	0	5	5	24
47 VALLADOLID	4	1	1	4	10	0	7	7	17
48 VIZCAYA	2	0	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	193	125	11	315	644	0	257	257	901 (1)

(1) Esta cifra es coherente con las 734 empresas de la Tabla 1.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que existen 204 desgloses provinciales procedentes de las 36 empresas de carácter interprovincial (734+204-36=901)





**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	427	238	114	35	15	18	4	851
	KW BRUTOS	137.371	781.336	2.658.620	2.390.091	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.294.868
	KW NETOS	132.091	764.453	2.604.767	2.364.663	1.911.530	5.149.493	2.978.840	15.905.837
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	3	1	10	9	9	13	18	63
	KW BRUTOS	840	5.545	308.412	709.310	1.235.230	4.280.950	14.226.953	20.767.240
	KW NETOS	756	3.880	296.522	565.350	1.138.300	3.982.127	13.599.275	19.586.210
NUCLEARES.....	NUMERO	0	0	0	0	1	1	6	8
	KW BRUTOS	0	0	0	0	160.000	460.000	6.784.976	7.404.976
	KW NETOS	0	0	0	0	130.000	440.000	6.498.700	7.068.700
TOTAL	NUMERO	430	239	124	44	25	32	28	922
	KW BRUTOS	138.211	786.881	2.967.032	3.099.401	3.334.300	10.057.580	24.083.679	44.467.084
	KW NETOS	132.847	768.333	2.901.289	2.930.013	3.179.830	9.571.620	23.076.815	42.560.747
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	118	33	7	4	0	0	0	162
	KW BRUTOS	33.345	103.910	156.700	291.690	0	0	0	585.645
	KW NETOS	31.480	101.009	155.474	287.392	0	0	0	575.355
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	40	80	28	4	0	0	0	152
	KW BRUTOS	21.538	400.690	583.693	219.465	0	0	0	1.225.386
	KW NETOS	20.116	379.813	533.915	199.400	0	0	0	1.133.244
TOTAL	NUMERO	158	113	35	8	0	0	0	314
	KW BRUTOS	54.883	504.600	740.393	511.155	0	0	0	1.811.031
	KW NETOS	51.596	480.822	689.389	486.792	0	0	0	1.708.599
<b>TOTAL GENERAL</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	545	271	121	39	15	18	4	1.013
	KW BRUTOS	170.716	885.246	2.815.320	2.681.781	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.880.513
	KW NETOS	163.571	865.462	2.760.241	2.652.055	1.911.530	5.149.493	2.978.840	16.481.192
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	43	81	38	13	9	13	18	215
	KW BRUTOS	22.378	406.235	892.105	928.775	1.235.230	4.280.950	14.226.953	21.992.626
	KW NETOS	20.872	383.693	830.437	764.750	1.138.300	3.982.127	13.599.275	20.719.454
NUCLEARES.....	NUMERO	0	0	0	0	1	1	6	8
	KW BRUTOS	0	0	0	0	160.000	460.000	6.784.976	7.404.976
	KW NETOS	0	0	0	0	130.000	440.000	6.498.700	7.068.700
TOTAL	NUMERO	588	352	159	52	25	32	28	1.236
	KW BRUTOS	193.094	1.291.481	3.707.425	3.610.556	3.334.300	10.057.580	24.083.679	46.278.115
	KW NETOS	184.443	1.249.155	3.590.678	3.416.805	3.179.830	9.571.620	23.076.815	44.269.346

II.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 31.12.91 ...	16.782.929	21.822.807	7.357.976	45.963.712
Puesta en servicio en 1992 ...	98.544	203.525	47.000	349.069
Dada de baja en 1992 ...	960	33.706	0	34.666
Aumento de potencia en 1992 ...	97.584	169.819	47.000	314.403
Potencia en kW al 31.12.92 ...	16.880.513	21.992.626	7.404.976	46.278.115
...				
Potencia en kVA al 31.12.91 ...	20.704.523	27.094.067	9.020.720	56.819.310
Puesta en servicio en 1992 ...	123.295	254.404	50.500	428.199
Dada de baja en 1992 ...	1.200	42.133	0	43.333
Aumento de potencia en 1992 ...	122.095	212.271	50.500	384.866
Potencia en kVA al 31.12.92 ...	21.100.693	27.490.792	9.121.720	57.713.205

ALTAS	NOMBRE	TIPO	k W	EMPRESA
	Santa Marina	Hidraulica	13.700	Endesa
	Rio Oscuro	Hidraulica	15.000	Endesa
	La Serena	Hidraulica	25.100	S. Guadina
	Otras	Hidraulicas	43.784	--
	B. C. Tirajana	Térmica	37.500	Unelco
	U. C. Puertollano	Térmica	35.000	Repsol-Petroleo
	Celuponte	Térmica	29.500	Ence
	Otras	Térmicas	101.525	--
	Vandellos II	Nuclear	22.000	Varias
	Trillo	Nuclear	25.000	Varias
BAJAS				
	Otras	Hidraulicas	960	--
	Santa Elvira	Térmica	4.500	Ebro
	Celuponte	Térmica	13.891	Ence
	Otras	Térmicas	14.355	--

II.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	217.663	51.246	0	0
Desde 1 a 4,5	3	315	229	450	75.077
Mas de 4,5 a 8	6	5.769	1.175	7.201	3.022.859
Mas de 8 a 12,5	10	17.264	12.767	22.903	6.506.892
Mas de 12,5 a 17,5	15	66.940	10.830	71.270	18.881.907
Mas de 17,5 a 25	20	73.542	14.732	79.307	21.420.100
Mas de 25 a 37,5	30	45.637	2.047	10.327	6.255.647
Mas de 37,5 a 55,5	45	13.396	284	1.072	9.828.983
Mas de 55,5 a 99	66	13.075	57	752	13.027.660
Mas de 99 a 176	132	19.125	118	972	30.652.365
Mas de 176 a 300	220	14.940	43	408	35.387.140
Mas de 300	380	13.232	0	121	35.611.675
		-----	-----	-----	-----
T O T A L E S .....		500.898	93.528	194.783	180.670.305

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	125.250	0	0	0	0	126.673	1.124.700	614.986	1.991.609
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	348.648	823.217	3.094	1.174.959
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	830.167	2.823.054	552.105	4.205.326
4 ALMERIA	0	1.587.563	0	9.872	0	52.000	894.000	139.750	2.683.185
5 AVILA	0	0	0	0	0	71.592	1.253.805	77.568	1.402.965
6 BADAJOZ	941.660	0	0	0	15.547.568	392.633	765.660	113.650	17.761.171
7 BALEARES	0	2.205.265	2.368.875	798.265	0	87.835	4.414.090	1.282.456	11.156.786
8 BARCELONA	19.380	329.255	777.514	739.853	0	3.185.465	19.322.213	1.459.943	25.833.623
9 BURGOS	79.180	0	0	0	2.943.247	101.017	1.537.932	515.043	5.176.419
10 CACERES	8.934	0	0	0	12.740.882	169.155	1.426.926	335.652	14.681.549
11 CADIZ	36.565	23.000	132.000	0	0	33.292	1.471.083	310.623	2.006.563
12 CASTELLON	0	0	18.995	0	0	241.008	1.599.463	587.426	2.446.892
13 CIUDAD REAL	0	226.000	0	0	0	502.542	1.233.171	90.420	2.052.133
14 CORDOBA	56.000	6.567	0	0	0	168.000	1.636.914	290.286	2.157.767
15 LA CORUNA	71.139	813.762	142.370	351.510	0	583.526	4.194.763	3.353.995	9.511.065
16 CUENCA	20.752	0	0	0	0	149.244	564.552	24.569	759.117
17 GIRONA	221.087	0	0	0	0	1.033.554	2.700.425	163.697	4.118.763
18 GRANADA	27.000	0	0	0	0	172.000	1.222.000	173.100	1.594.100
19 GUADALAJARA	14.222	0	0	0	10.828.405	117.978	802.738	49.273	11.812.616
20 GUIPUZCOA	950	309.959	0	0	0	449.394	1.401.178	439.736	2.601.217
21 HUELVA	0	0	34.000	0	0	98.000	884.500	227.662	1.244.162
22 HUESCA	402.779	0	0	0	0	61.448	1.324.876	120.756	1.909.859
23 JAEN	56.000	0	0	0	0	409.000	1.037.985	144.300	1.647.285
24 LEON	1.885.030	2.735.624	462.757	0	0	421.393	2.330.830	528.565	8.364.199
25 LLEIDA	2.755.034	0	0	0	0	851.852	2.504.426	175.978	6.287.290
26 LA RIOJA	58.597	0	0	0	0	353.951	2.182.067	81.972	2.676.587
27 LUGO	126.605	67.712	0	0	0	455.902	2.976.389	86.199	3.712.807
28 MADRID	45.592	0	0	0	0	25.152.605	11.901.003	16.593.868	53.693.068
29 MALAGA	77.000	0	0	0	0	1.359.000	1.565.000	292.500	3.293.500
30 MURCIA	0	0	8.908	0	0	934.342	1.864.578	439.345	3.247.173
31 NAVARRA	16.783	0	0	14.388	0	552.221	2.486.906	573.151	3.643.449
32 ORENSE	7.048.135	0	0	0	0	572.605	2.070.067	137.346	9.828.153
33 ASTURIAS	135.537	718.684	0	1.635.036	547.487	134.444	3.648.681	392.876	7.212.745
34 PALENCIA	30.938	139.057	14.000	0	0	1.972	0	0	185.967
35 LAS PALMAS	0	0	212.536	4.702.762	0	0	4.839.178	259.072	10.013.548
36 PONTEVEDRA	39.498	0	0	0	0	446.155	2.822.395	212.301	3.520.349
37 SALAMANCA	528.813	0	0	0	0	182.341	1.502.624	287.911	2.501.689
38 S.C.TENERIFE	6.259	0	104.881	5.094.657	0	0	2.712.563	153.048	8.071.408
39 CANTABRIA	149.986	26.396	0	0	0	0	4.303.173	906.942	5.386.497
40 SEGOVIA	15.930	0	0	0	0	16.381	296.216	104.541	433.068
41 SEVILLA	56.000	0	0	0	0	1.445.000	3.207.939	3.914.434	8.623.373
42 SORIA	13.522	0	0	0	0	3.259	101.211	0	117.992
43 TARRAGONA	240.023	0	0	10.000	24.468.338	965.289	5.037.055	197.610	30.918.315
44 TERUEL	61.236	3.347.981	0	0	0	155.114	780.622	505.201	4.850.154
45 TOLEDO	20.511	0	49.427	0	0	208.840	1.434.291	65.177	1.778.246
46 VALENCIA	183.472	0	0	0	8.740.290	2.806.052	4.396.334	1.380.969	17.507.117
47 VALLADOLID	35.485	0	0	0	0	582.256	1.881.889	689.909	3.189.539
48 VIZCAYA	94.915	0	991.984	0	1.630.876	1.491.961	1.831.004	2.710.552	8.751.292
49 ZAMORA	8.327	0	0	0	0	371	45.233	13.570	67.501
50 ZARAGOZA	2.573.630	0	0	0	0	73.547	3.280.541	260.512	6.188.230
51 CEUTA	0	0	270.807	0	0	0	0	0	270.807
52 MELILLA	0	0	108.059	0	0	0	161.058	6.740	275.857
TOTAL NACIONAL	18.287.756	12.536.825	5.697.113	13.356.343	77.447.093	48.551.024	126.622.518	42.040.379	344.539.051

( ) 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 .....	104	5.867	10.806	16.777
MUJERES .....	1	307	59	367
TOTAL .....	105	6.174	10.865	17.144
<b>TRANSPORTES, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES</b>				
HOMBRES .....	163	18.196	14.451	32.810
MUJERES .....	16	3.401	171	3.588
TOTAL .....	179	21.597	14.622	36.398
<b>T O T A L</b>				
HOMBRES .....	267	24.063	25.257	49.587
MUJERES .....	17	3.708	230	3.955
TOTAL .....	284	27.771	25.487	53.542
HORAS TRABAJADAS AL AÑO .....	219.368	46.376.340	42.742.991	89.338.699
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..	0	167.538.324	134.393.772	301.932.096

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

A M B I T O	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS			COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (Millones)			
	NO REMUNE- RADAS	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBROS VARONES	VARONES	TOTAL	NO REMUNE- RADAS	REMUNE- RADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBROS	TOTAL
ALAVA	1	64	111	172	176	300	219.370	219.670	120	320	389	708
ALBACETE	3	50	152	197	205	1.700	375.135	376.835	288	267	675	942
ALICANTE	11	328	473	754	812	5.550	1.434.159	1.439.709	849	1.611	2.339	3.950
ALMERIA	5	292	258	516	555	5.720	892.677	898.397	418	1.765	1.343	3.109
AVILA	1	79	109	180	189	620	303.274	303.894	179	486	597	1.083
BADAJOS	15	148	256	405	419	13.370	684.420	697.790	434	752	1.294	2.046
BALEARES	0	935	1.134	1.923	2.069	0	3.428.750	3.428.750	1.880	5.473	5.662	11.135
BARCELONA	39	3.880	1.760	5.142	5.679	25.410	9.734.180	9.759.590	3.031	23.252	10.201	33.453
BURGOS	3	464	401	832	868	1.800	1.429.770	1.431.570	649	3.792	2.401	6.192
CACERES	1	526	554	1.041	1.081	1.800	1.862.772	1.864.572	959	3.313	2.997	6.310
CADIZ	16	445	534	931	995	14.380	1.658.722	1.673.102	901	2.193	2.598	4.791
CASTELLON	16	140	294	435	450	10.540	786.778	797.318	545	850	1.368	2.218
CIUDAD REAL	2	178	296	462	476	2.600	793.847	796.447	492	1.048	1.630	2.678
CORDOBA	6	319	453	739	778	4.731	1.311.061	1.315.792	774	1.578	2.177	3.755
LA CORUÑA	6	1.829	2.270	3.873	4.105	4.900	6.677.144	6.682.044	3.688	10.843	12.712	23.554
CUENCA	2	55	153	202	210	1.600	372.505	374.105	279	251	727	977
GIRONA	8	337	362	632	707	7.400	1.254.575	1.261.975	653	1.891	1.900	3.791
GRANADA	9	208	327	490	544	10.625	895.809	906.434	547	1.035	1.588	2.623
GUADALAJARA	1	231	135	351	367	800	618.047	618.847	230	1.470	815	2.286
GUIPUZCOA	4	286	331	584	621	3.400	975.137	978.537	532	1.767	1.798	3.565
HUELVA	2	168	318	446	488	1.400	830.142	831.542	548	794	1.501	2.295
HUESCA	9	222	328	523	559	3.900	927.641	931.541	548	1.402	1.479	2.882
JAEN	2	168	344	487	514	940	864.271	865.211	589	784	1.660	2.444
LEON	6	809	872	1.628	1.687	3.900	2.794.492	2.798.392	1.449	5.077	5.350	10.427
LLEIDA	26	380	586	947	992	19.744	1.643.442	1.663.186	993	2.324	3.550	5.874
LA RIOJA	1	107	159	254	267	800	429.444	430.244	257	578	854	1.432
LUGO	0	126	195	311	321	0	539.836	539.836	338	694	1.065	1.758
MADRID	2	4.693	1.152	4.862	5.847	800	9.873.479	9.874.279	2.017	31.568	6.216	37.784
MALAGA	7	360	436	735	803	8.575	1.356.497	1.365.072	746	1.861	2.259	4.120
MURCIA	1	285	456	713	742	2.408	1.353.690	1.356.098	853	1.605	2.196	3.801
NAVARRA	21	224	473	696	718	15.150	1.094.735	1.109.885	678	970	1.656	2.626
ORENSE	3	287	356	609	646	2.100	1.049.714	1.051.814	579	1.851	2.100	3.951
ASTURIAS	4	1.141	1.740	2.786	2.885	4.500	4.779.862	4.784.362	2.872	7.226	9.536	16.763
PALENCIA	2	96	230	327	328	1.600	573.088	574.688	404	480	1.333	1.813
LAS PALMAS	0	435	801	1.161	1.236	0	1.971.335	1.971.335	1.276	2.204	3.845	6.049
PONTEVEDRA	4	281	263	528	548	1.700	924.253	925.953	460	1.744	1.473	3.217
SALAMANCA	5	188	296	466	489	3.815	739.919	743.734	451	1.252	1.570	2.822
S.C.TENERIFE	0	645	605	1.132	1.250	0	2.008.069	2.008.069	979	2.147	2.036	4.183
CANTABRIA	8	390	446	809	844	4.125	1.350.468	1.354.593	721	2.235	1.826	4.061
SEGOVIA	0	66	73	129	139	0	231.287	231.287	123	401	437	838
SEVILLA	4	1.162	668	1.595	1.834	5.428	3.104.428	3.109.856	1.112	5.877	3.242	9.119
SORIA	0	26	55	79	81	0	127.739	127.739	87	189	267	457
TARRAGONA	6	438	464	876	908	3.900	1.564.911	1.568.811	801	3.012	3.477	6.489
TERUEL	1	641	1.056	1.625	1.698	640	2.560.471	2.561.111	1.600	3.817	5.977	9.794
TOLEDO	0	191	362	539	553	0	976.245	976.245	644	1.243	1.958	3.201
VALENCIA	10	825	931	1.650	1.766	8.557	3.113.540	3.122.097	1.673	5.077	4.370	9.446
VALLADOLID	5	194	212	404	411	4.940	627.182	632.122	329	1.188	1.092	2.280
VIZCAYA	1	1.693	583	2.131	2.277	300	3.723.535	3.723.835	1.085	11.566	3.838	15.404
ZAMORA	1	130	221	331	352	500	548.415	548.915	346	838	1.233	2.071
ZARAGOZA	4	527	313	746	844	2.400	1.396.691	1.399.091	533	3.269	1.373	4.642
CEUTA	0	44	66	106	110	0	184.517	184.517	110	194	216	410
MELILLA	0	35	64	95	99	0	147.861	147.861	96	113	198	311
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>27.771</b>	<b>25.487</b>	<b>49.587</b>	<b>53.542</b>	<b>219.368</b>	<b>89.119.331</b>	<b>89.338.699</b>	<b>42.743</b>	<b>167.538</b>	<b>134.394</b>	<b>301.932</b>

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

AMBITO	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS				COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (*)		
	NO REMUNERADO	TECNI., ADMIN. Y SUBALT.	OBREROS	VARONES	TOTAL	NO REMUNERADAS	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN. Y SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ANDALUCIA	51	3.122	3.338	5.939	6.511	51.799	10.913.607	10.965.406	5.635	15.888	16.368	32.256
ARAGON	14	1.390	1.697	2.894	3.101	6.940	4.884.803	4.891.743	2.681	8.488	8.829	17.317
CANARIAS	0	1.080	1.406	2.293	2.486	0	3.979.404	3.979.404	2.255	4.351	5.881	10.232
CANTABRIA	8	390	446	809	844	4.125	1.350.468	1.354.593	721	2.235	1.826	4.061
CASTILLA LA MANCHA	8	705	1.098	1.751	1.811	6.700	3.135.779	3.142.479	1.931	4.279	5.805	10.084
CASTILLA Y LEON	23	2.052	2.469	4.376	4.544	17.175	7.375.166	7.392.341	4.017	13.703	14.280	27.983
CATALUÑA	79	5.035	3.172	7.597	8.286	56.454	14.197.108	14.253.562	5.479	30.479	19.128	49.607
COMUNIDAD DE MADRID	2	4.693	1.152	4.862	5.847	800	9.873.479	9.874.279	2.017	31.568	6.216	37.784
COM.FORAL DE NAVARRA	21	224	473	696	718	15.150	1.094.735	1.109.885	678	970	1.656	2.626
COMUNID. VALENCIANA	37	1.293	1.698	2.839	3.028	24.647	5.334.477	5.359.124	3.067	7.538	8.077	15.615
EXTREMADURA	16	674	810	1.446	1.500	15.170	2.547.192	2.562.362	1.393	4.065	4.291	8.356
GALICIA	13	2.523	3.084	5.321	5.620	8.700	9.190.947	9.199.647	5.065	15.131	17.350	32.481
ISLAS BALEARES	0	935	1.134	1.923	2.069	0	3.428.750	3.428.750	1.880	5.473	5.662	11.135
LA RIOJA	1	107	159	254	267	800	429.444	430.244	257	578	854	1.432
PAIS VASCO	6	2.043	1.025	2.887	3.074	4.000	4.918.042	4.922.042	1.737	13.653	6.025	19.677
PRINCIP. DE ASTURIAS	4	1.141	1.740	2.786	2.885	4.500	4.779.862	4.784.362	2.872	7.226	9.536	16.763
REGION DE MURCIA	1	285	456	713	742	2.408	1.353.690	1.356.098	853	1.605	2.196	3.801
CEUTA	0	44	66	106	110	0	184.517	184.517	110	194	216	410
MELILLA	0	35	64	95	99	0	147.861	147.861	96	113	198	311
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>27.771</b>	<b>25.487</b>	<b>49.587</b>	<b>53.542</b>	<b>219.368</b>	<b>89.119.331</b>	<b>89.338.699</b>	<b>42.743</b>	<b>167.538</b>	<b>134.394</b>	<b>301.932</b>

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

III.4 DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1992 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	4	0	2	1	0	0	7
ALBACETE	18	0	0	0	1	0	19
ALICANTE	16	1	0	0	0	1	18
ALMERIA	10	0	0	0	2	0	12
AVILA	7	0	1	0	1	0	9
BADAJOS	18	1	0	2	1	0	22
BALEARES	0	1	1	0	0	1	3
BARCELONA	78	1	5	1	3	3	91
BURGOS	13	3	1	0	2	0	19
CACERES	7	0	2	0	2	1	12
CADIZ	12	3	0	0	1	1	17
CASTELLON	21	0	1	0	1	0	23
CIUDAD REAL	6	1	1	0	2	0	10
CORDOBA	17	2	1	0	2	0	22
LA CORUÑA	16	5	1	0	0	2	24
CUENCA	6	0	3	0	1	0	10
GIRONA	33	2	2	1	3	0	41
GRANADA	15	1	0	0	0	1	17
GUADALAJARA	9	0	1	0	1	0	11
GUIPUZCOA	24	0	0	0	0	1	25
HUELVA	10	2	2	0	1	0	15
HUESCA	25	2	2	0	3	0	32
JAEN	10	0	2	0	1	0	11
LEON	17	1	0	0	1	2	21
LLEIDA	46	1	1	1	4	0	53
LA RIOJA	10	0	0	0	1	0	11
LUGO	8	0	1	0	2	0	11
MADRID	11	0	1	0	0	5	17
MALAGA	4	0	0	0	0	1	5
MURCIA	7	1	0	0	0	1	9
NAVARRA	51	2	1	0	2	0	56
ORENSE	9	0	0	0	2	0	11
ASTURIAS	10	2	4	0	6	1	23
PALENCIA	11	1	1	1	1	0	15
LAS PALMAS	2	0	0	0	2	1	5
PONTEVEDRA	10	3	0	1	1	0	15
SALAMANCA	14	1	0	0	1	0	16
S.C.TENERIFE	0	0	1	1	0	1	3
CANTABRIA	16	0	3	0	0	1	20
SEGOVIA	6	0	0	0	1	0	7
SEVILLA	8	1	0	0	0	1	10
SORIA	4	0	1	1	0	0	6
TARRAGONA	12	0	1	0	4	0	17
TERUEL	6	0	0	0	2	1	9
TOLEDO	4	0	0	1	2	0	7
VALENCIA	23	0	0	0	0	1	24
VALLADOLID	15	0	1	0	1	0	17
VIZCAYA	11	1	1	0	0	1	14
ZAMORA	6	1	0	0	1	0	8
ZARAGOZA	11	2	1	1	0	1	16
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	708	42	45	15	62	29	901

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1992 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	86	9	3	0	7	4	109
ARAGON	42	4	3	1	5	2	57
CANARIAS	2	0	1	1	2	2	8
CANTABRIA	16	0	3	0	0	1	20
CASTILLA LA MANCHA	43	1	5	1	7	0	57
CASTILLA Y LEON	93	7	5	2	9	2	118
CATALUÑA	169	4	9	3	14	3	202
COMUNIDAD DE MADRID	11	0	1	0	0	5	17
COM.FORAL DE NAVARRA	51	2	1	0	2	0	56
COMUNID. VALENCIANA	60	1	1	0	1	2	65
EXTREMADURA	25	1	2	2	3	1	34
GALICIA	43	8	2	1	5	2	61
ISLAS BALEARES	0	1	1	0	0	1	3
LA RIOJA	10	0	0	0	1	0	11
PAIS VASCO	39	1	3	1	0	2	46
PRINCIP. DE ASTURIAS	10	2	4	0	6	1	23
REGION DE MURCIA	7	1	0	0	0	1	9
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>708</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>62</b>	<b>29</b>	<b>901</b>



**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	216	13	229	3.883.337	7.593.503	11.476.840	6.456.751	36.406.869	42.863.620
AUTOPRODUCTORAS	44	23	67	172.460	323.440	495.900	331.637	1.457.151	1.788.788
T O T A L	260	36	296	4.055.797	7.916.943	11.972.740	6.788.388	37.864.020	44.652.408
DUERO									
SERVICIO PUBLICO	83	3	86	3.476.933	1.468.000	4.944.933	2.762.668	7.882.327	10.644.995
AUTOPRODUCTORAS	12	19	31	16.587	108.053	124.640	30.658	195.171	225.829
T O T A L	95	22	117	3.493.520	1.576.053	5.069.573	2.793.326	8.077.498	10.870.824
TAJO									
SERVICIO PUBLICO	74	4	78	2.564.777	1.853.144	4.417.921	885.874	10.742.196	11.628.070
AUTOPRODUCTORAS	8	3	11	12.112	9.140	21.252	6.538	46.041	52.579
T O T A L	82	7	89	2.576.889	1.862.284	4.439.173	892.412	10.788.237	11.680.649
GUADIANA									
SERVICIO PUBLICO	18	3	21	348.516	2.461.200	2.809.716	58.452	14.852.490	14.910.942
AUTOPRODUCTORAS	0	9	9	0	156.430	156.430	0	376.837	376.837
T O T A L	18	12	30	348.516	2.617.630	2.966.146	58.452	15.229.327	15.287.779
GUADALQUIVIR									
SERVICIO PUBLICO	56	2	58	596.185	435.300	1.031.485	272.649	2.080.633	2.353.282
AUTOPRODUCTORAS	0	12	12	0	189.448	189.448	0	694.224	694.224
T O T A L	56	14	70	596.185	624.748	1.220.933	272.649	2.774.857	3.047.506
SUR									
SERVICIO PUBLICO	22	5	27	457.393	2.076.000	2.533.393	251.740	10.505.917	10.757.657
AUTOPRODUCTORAS	1	3	4	48	23.904	23.952	220	141.825	142.045
T O T A L	23	8	31	457.441	2.099.904	2.557.345	251.960	10.647.742	10.899.702
SEGURA									
SERVICIO PUBLICO	22	2	24	64.668	858.000	922.668	122.118	603.470	725.588
AUTOPRODUCTORAS	4	2	6	8.880	18.145	27.025	6.718	66.693	73.411
T O T A L	26	4	30	73.548	876.145	949.693	128.836	670.163	798.999
JUCAR									
SERVICIO PUBLICO	70	3	73	1.370.093	3.127.122	4.497.215	1.561.482	16.079.040	17.640.522
AUTOPRODUCTORAS	0	14	14	0	39.856	39.856	0	269.152	269.152
T O T A L	70	17	87	1.370.093	3.166.978	4.537.071	1.561.482	16.348.192	17.909.674
EBRO									
SERVICIO PUBLICO	207	5	212	3.304.791	2.575.000	5.879.791	6.662.332	18.209.024	24.871.356
AUTOPRODUCTORAS	31	25	56	346.085	162.230	508.315	929.447	908.523	1.837.970
T O T A L	238	30	268	3.650.876	2.737.230	6.388.106	7.591.779	19.117.547	26.709.326
PIRINEO ORIENTAL									
SERVICIO PUBLICO	82	8	90	227.375	3.704.600	3.931.975	740.935	9.767.306	10.508.241
AUTOPRODUCTORAS	62	35	97	29.473	132.840	162.313	96.487	695.204	791.691
T O T A L	144	43	187	256.848	3.837.440	4.094.288	837.422	10.462.510	11.299.932
EXTRAPENINSULARES									
SERVICIO PUBLICO	1	23	24	800	2.020.347	2.021.147	3.788	6.941.846	6.945.634
AUTOPRODUCTORAS	0	7	7	0	61.900	61.900	0	285.460	285.460
T O T A L	1	30	31	800	2.082.247	2.083.047	3.788	7.227.306	7.231.094
TOTAL NACIONAL									
SERVICIO PUBLICO	851	71	922	16.294.868	28.172.216	44.467.084	19.778.789	134.071.118	153.849.907
AUTOPRODUCTORAS	162	152	314	585.645	1.225.386	1.811.031	1.401.705	5.136.281	6.537.986
T O T A L	1.013	223	1.236	16.880.513	29.397.602	46.278.115	21.180.494	139.207.399	160.387.893

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	3	8	33.555	17.800	51.355	120.518	71.138	191.656
ALBACETE	30	0	30	38.441	0	38.441	62.920	0	62.920
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	0	0	0
ALMERIA	1	2	3	368	655.000	655.368	0	4.287.710	4.287.710
AVILA	10	0	10	69.028	0	69.028	44.748	0	44.748
BADAJOS	9	1	10	184.056	3.000	187.056	53.487	4.906	58.393
BALEARES	0	7	7	0	780.690	780.690	0	2.852.113	2.852.113
BARCELONA	53	35	88	96.409	2.799.035	2.895.444	300.060	3.281.928	3.581.988
BURGOS	16	8	24	30.899	484.605	515.504	84.619	2.912.382	2.997.001
CACERES	21	2	23	1.969.233	1.861.240	3.830.473	476.149	13.829.510	14.305.659
CADIZ	3	7	10	8.430	1.483.860	1.492.290	4.550	6.394.655	6.399.205
CASTELLON	8	11	19	48.892	1.110.677	1.159.569	93.351	1.146.209	1.239.560
CIUDAD REAL	5	4	9	2.646	309.000	311.646	0	1.540.646	1.540.646
CORDOBA	7	4	11	55.580	332.513	388.093	83.752	2.090.943	2.174.695
LA CORUÑA	40	5	45	295.631	2.461.013	2.756.644	697.136	13.862.380	14.559.516
CUENCA	27	0	27	146.966	0	146.966	135.121	0	135.121
GIRONA	79	6	85	140.260	25.145	165.405	529.857	183.316	713.173
GRANADA	18	1	19	83.594	9.144	92.738	113.094	32.753	145.847
GUADALAJARA	21	2	23	296.156	1.226.000	1.522.156	161.204	9.650.017	9.811.221
GUIPUZCOA	33	7	40	21.934	246.674	268.608	54.738	1.153.974	1.208.712
HUELVA	0	9	9	0	539.630	539.630	0	435.186	435.186
HUESCA	56	0	56	1.070.808	0	1.070.808	2.349.447	0	2.349.447
JAEN	25	2	27	178.438	21.160	199.598	103.912	22.950	126.862
LEON	26	5	31	387.787	2.304.450	2.692.237	502.131	12.858.619	13.360.750
LLEIDA	74	1	75	1.637.635	8.000	1.645.635	2.733.762	44.528	2.778.290
LA RIOJA	13	0	13	29.930	0	29.930	93.894	0	93.894
LUGO	22	0	22	472.986	0	472.986	955.135	0	955.135
MADRID	11	3	14	69.062	9.140	78.202	42.046	46.041	88.087
MALAGA	13	2	15	481.779	118.760	600.539	185.517	0	185.517
MURCIA	18	4	22	37.764	876.145	913.909	87.753	670.163	757.916
NAVARRA	75	7	82	120.432	25.252	145.684	353.025	94.479	447.504
ORENSE	40	0	40	1.797.248	0	1.797.248	2.482.166	0	2.482.166
ASTURIAS	40	7	47	696.107	2.719.475	3.415.582	1.573.939	13.883.344	15.457.283
PALENCIA	16	4	20	69.267	510.325	579.592	135.857	2.375.798	2.511.655
LAS PALMAS	0	11	11	0	733.180	733.180	0	2.402.558	2.402.558
PONTEVEDRA	19	2	21	87.948	29.875	117.823	90.298	124.896	215.194
SALAMANCA	20	1	21	2.547.085	9.100	2.556.185	1.488.375	6.283	1.494.658
S.C.TENERIFE	1	9	10	800	504.237	505.037	3.788	1.802.138	1.805.926
CANTABRIA	21	4	25	423.176	103.244	526.420	477.486	302.786	780.272
SEGOVIA	10	0	10	8.353	0	8.353	5.606	0	5.606
SEVILLA	10	1	11	271.420	9.015	280.435	62.182	12.667	74.849
SORIA	8	0	8	12.598	0	12.598	15.040	0	15.040
TARRAGONA	2	10	12	305.300	2.905.754	3.211.054	804.034	21.632.747	22.436.781
TERUEL	19	3	22	26.528	1.226.686	1.253.214	45.707	7.864.750	7.910.457
TOLEDO	13	1	14	263.521	627.104	890.625	130.491	1.092.179	1.222.670
VALENCIA	18	6	24	1.201.264	1.007.361	2.208.625	1.297.970	8.123.438	9.421.408
VALLADOLID	14	8	22	9.515	39.658	49.173	17.178	78.397	95.575
VIZCAYA	11	9	20	88.483	1.039.262	1.127.745	192.111	1.219.640	1.411.751
ZAMORA	10	2	12	686.160	16.800	702.960	971.579	21.389	992.968
ZARAGOZA	21	4	25	376.361	144.453	520.814	964.761	627.346	1.592.107
CEUTA	0	2	2	0	27.120	27.120	0	88.775	88.775
MELILLA	0	1	1	0	37.020	37.020	0	81.722	81.722
T O T A L E S . . . . .	1.013	223	1.236	16.880.513	29.397.602	46.278.115	21.180.494	139.207.399	160.387.893

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	191.656	7.471	119.089	65.096	0	184.185	ALAVA
ALBACETE	62.920	586	62.334	0	0	62.334	ALBACETE
ALICANTE	0	0	0	0	0	0	ALICANTE
ALMERIA	4.287.710	144.145	0	4.143.565	0	4.143.565	ALMERIA
AVILA	44.748	714	44.034	0	0	44.034	AVILA
BADAJOS	58.393	2.342	51.145	4.906	0	56.051	BADAJOS
BALEARES	2.852.113	198.076	0	2.654.037	0	2.654.037	BALEARES
BARCELONA	3.582.281	249.932	298.101	3.034.248	0	3.332.349	BARCELONA
BURGOS	2.997.001	142.228	83.493	2.771.280	0	2.854.773	BURGOS
CACERES	14.305.659	569.583	463.328	13.272.748	20.485	13.715.591	CACERES
CADIZ	6.399.205	234.349	4.403	6.160.453	0	6.164.856	CADIZ
CASTELLON	1.239.560	47.299	92.779	1.099.482	0	1.192.261	CASTELLON
CIUDAD REAL	1.540.646	147.862	0	1.392.784	0	1.392.784	CIUDAD REAL
CORDOBA	2.174.695	188.552	82.989	1.903.154	0	1.986.143	CORDOBA
LA CORUÑA	14.559.516	904.936	677.052	12.977.528	0	13.654.580	LA CORUÑA
CUENCA	135.121	2.276	132.845	0	0	132.845	CUENCA
GIRONA	713.173	6.197	526.723	180.253	0	706.976	GIRONA
GRANADA	145.847	6.936	112.309	26.602	0	138.911	GRANADA
GUADALAJARA	9.811.221	602.604	157.645	9.050.972	141.692	9.066.925	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	1.208.712	58.571	53.076	1.097.065	0	1.150.141	GUIPUZCOA
HUELVA	435.186	70.136	0	365.050	0	365.050	HUELVA
HUESCA	2.349.447	27.077	2.322.370	0	168.814	2.153.556	HUESCA
JAEN	126.862	3.680	101.755	21.427	0	123.182	JAEN
LEON	13.360.750	803.490	495.771	12.061.489	0	12.557.260	LEON
LLEIDA	2.778.290	37.353	2.709.767	31.170	56.559	2.684.378	LLEIDA
LA RIOJA	93.894	31	93.863	0	0	93.863	LA RIOJA
LUGO	955.135	15.218	939.917	0	0	939.917	LUGO
MADRID	88.087	610	41.436	46.041	0	87.477	MADRID
MALAGA	185.517	992	184.525	0	112.725	71.800	MALAGA
MURCIA	757.916	43.788	86.504	627.624	0	714.128	MURCIA
NAVARRA	447.504	11.769	346.843	88.892	0	435.735	NAVARRA
ORENSE	2.482.166	36.902	2.445.264	0	50.844	2.394.420	ORENSE
ASTURIAS	15.457.283	885.432	1.544.269	13.027.582	366	14.571.485	ASTURIAS
PALENCIA	2.511.655	220.068	132.194	2.159.393	0	2.291.587	PALENCIA
LAS PALMAS	2.402.558	207.753	0	2.194.805	0	2.194.805	LAS PALMAS
PONTEVEDRA	215.194	38.757	88.094	88.343	0	176.437	PONTEVEDRA
SALAMANCA	1.494.658	35.422	1.453.593	5.643	971.464	487.772	SALAMANCA
S.C.TENERIFE	1.805.926	134.893	3.788	1.667.245	0	1.671.033	S.C.TENERIFE
CANTABRIA	780.272	60.144	467.547	252.581	250.322	469.806	CANTABRIA
SEGOVIA	5.606	111	5.495	0	0	5.495	SEGOVIA
SEVILLA	74.849	2.054	60.989	11.806	31.851	40.944	SEVILLA
SORIA	15.040	281	14.759	0	0	14.759	SORIA
TARRAGONA	22.436.488	806.088	797.400	20.833.000	0	21.630.400	TARRAGONA
TERUEL	7.910.457	445.151	45.251	7.420.055	0	7.465.306	TERUEL
TOLEDO	1.222.670	38.089	128.655	1.055.926	0	1.184.581	TOLEDO
VALENCIA	9.421.408	310.206	1.282.494	7.828.708	986.956	8.124.246	VALENCIA
VALLADOLID	95.575	1.632	16.777	77.166	0	93.943	VALLADOLID
VIZCAYA	1.411.751	66.885	189.796	1.155.070	0	1.344.866	VIZCAYA
ZAMORA	992.968	14.947	957.557	20.464	0	978.021	ZAMORA
ZARAGOZA	1.592.107	34.852	955.724	601.531	0	1.557.255	ZARAGOZA
CEUTA	88.775	5.851	0	82.924	0	82.924	CEUTA
MELILLA	81.722	4.603	0	77.119	0	77.119	MELILLA
T O T A L E S .....	160.387.893	7.878.924	20.873.742	131.635.227	2.792.078	149.716.891	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 MMH	NETA MMH	
<b>HIDRAULICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	829	217	11.216.884	202.294	10.961.384	198.001	17.483.590	17.266.830	1.594
AUTOPRODUCTORAS	162	27	585.645	20.811	575.355	20.212	1.401.705	1.367.617	2.561
<b>TOTAL .....</b>	<b>991</b>	<b>244</b>	<b>11.802.529</b>	<b>223.105</b>	<b>11.536.739</b>	<b>218.213</b>	<b>18.885.295</b>	<b>18.634.447</b>	<b>1.640</b>
<b>DE BOMBEO MIXTO</b>									
SERVICIO PUBLICO	17	1	3.878.344	88.000	3.753.313	87.600	1.900.157	1.851.220(*)	501
CONSUMO BOMBEO								2.229.128	
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	395.042	388.075	329
CONSUMO BOMBEO								562.950	
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMO BOMBEO								0	
<b>TERMOCLECTRICAS CLASICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	41	9	19.457.253	1.222.500	18.455.482	1.156.072	74.789.655	70.276.217	4.101
AUTOPRODUCTORAS	5	1	42.465	4.000	38.400	3.800	184.775	158.809	4.804
<b>TOTAL .....</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>19.499.718</b>	<b>1.226.500</b>	<b>18.493.882</b>	<b>1.159.872</b>	<b>74.974.430</b>	<b>70.435.026</b>	<b>4.103</b>
<b>COMBINADAS VAPOR-ELECTR.</b>									
SERVICIO PUBLICO	2	0	246.750	0	234.492	0	1.371.840	1.267.365	5.560
AUTOPRODUCTORAS	134	6	1.161.113	7.559	1.074.373	7.067	4.924.935	4.498.493	4.549
<b>TOTAL .....</b>	<b>136</b>	<b>6</b>	<b>1.407.863</b>	<b>7.559</b>	<b>1.308.865</b>	<b>7.067</b>	<b>6.296.775</b>	<b>5.765.858</b>	<b>4.736</b>
<b>GRUPOS DIESEL</b>									
SERVICIO PUBLICO	12	2	482.417	640	423.086	576	1.521.816	1.423.921	3.159
AUTOPRODUCTORAS	13	3	21.808	5.754	20.471	5.575	26.571	26.205	2.412
<b>TOTAL .....</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>504.225</b>	<b>6.394</b>	<b>443.557</b>	<b>6.151</b>	<b>1.548.387</b>	<b>1.450.126</b>	<b>3.142</b>
<b>NUCLEARES - SP</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7.404.976</b>	<b>0</b>	<b>7.068.700</b>	<b>0</b>	<b>55.777.399</b>	<b>53.407.866</b>	<b>7.532</b>
<b>OTROS TIPOS</b>									
SERVICIO PUBLICO	8	0	580.820	0	473.150	0	610.408	576.351	1.051
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL .....</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>580.820</b>	<b>0</b>	<b>473.150</b>	<b>0</b>	<b>610.408</b>	<b>576.351</b>	<b>1.051</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>									
SERVICIO PUBLICO	922	229	44.467.084	1.513.434	42.560.747	1.442.249	153.849.907	146.457.845	3.586
AUTOPRODUCTORAS	314	37	1.811.031	38.124	1.708.599	36.654	6.537.986	6.051.124	3.893
<b>TOTAL .....</b>	<b>1.236</b>	<b>266</b>	<b>46.278.115</b>	<b>1.551.558</b>	<b>44.269.346</b>	<b>1.478.903</b>	<b>160.387.893</b>	<b>152.508.969</b>	<b>3.597</b>

(\*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBEADA: 1.560.390 MMH

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	6.699.288	43.607.619	39.660.500	18.055.401	17.115.462	2.197	2.317
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	9.401.933	48.742.065	45.449.826	19.770.799	18.497.758	2.299	2.457
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	5.039.500	25.673.714	24.497.409	10.343.326	9.628.880	2.368	2.544
Hulla subbituminosa	t	4.398.051	15.226.347	13.971.846	5.935.274	5.570.344	2.354	2.508
Lignito Pardo	t	14.735.305	29.207.905	24.594.620	10.068.420	9.416.315	2.443	2.612
Fuel-Oil	t	3.351.040	34.206.472	32.193.029	13.574.351	12.672.721	2.372	2.540
Otros productos petrol	t	212.076	2.169.720	2.036.163	968.702	919.469	2.102	2.214
Gas Natural	MILES m3	505.328	5.148.499	4.793.838	2.834.092	2.711.442	1.691	1.768
Gas de Horno Alto	MILES m3	2.083.999	1.543.460	1.543.460	734.711	687.706	2.101	2.244
Otros Combustibles Gas	MILES m3	118.596	551.746	530.624	240.386	222.949	2.207	2.380
Otros Combust. Sólidos	t	396.425	1.001.244	889.438	568.132	470.322	1.566	1.891
Recuperacion de calor	Gcal	591.155	591.155	591.155	320.234	298.949	1.846	1.977
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	387.596	123.131.890	123.131.890	55.777.399	53.407.866	2.208	2.306
			330.801.836	313.883.798	139.191.227	131.620.183	2.255	2.385

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	6.619.446	43.079.811	39.162.001	17.699.022	16.812.181	2.213	2.329
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	9.401.933	48.742.065	45.449.826	19.770.799	18.497.758	2.299	2.457
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	5.039.500	25.673.714	24.497.409	10.343.326	9.628.880	2.368	2.544
Hulla subbituminosa	t	4.398.051	15.226.347	13.971.846	5.935.274	5.570.344	2.354	2.508
Lignito Pardo	t	14.735.305	29.207.905	24.594.620	10.068.420	9.416.315	2.443	2.612
Fuel-Oil	t	3.049.009	31.106.112	29.301.545	12.437.674	11.706.619	2.356	2.503
Otros productos petrol	t	143.359	1.347.957	1.279.143	454.851	420.491	2.812	3.042
Gas Natural	MILES m3	229.725	2.369.541	2.134.294	937.931	883.649	2.276	2.415
Gas de Horno Alto	MILES m3	1.411.297	1.069.763	1.069.763	532.353	500.390	2.009	2.138
Otros Combustibles Gas	MILES m3	49.832	239.194	229.227	114.072	107.223	2.009	2.138
Otros Combust. Sólidos	t	0	0	0	0	0	0	0
Recuperacion de calor	Gcal	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	387.596	123.131.890	123.131.890	55.777.399	53.407.866	2.208	2.306
			321.194.299	304.821.564	134.071.121	126.951.716	2.274	2.401

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	79.842	527.808	498.499	356.379	303.281	1.399	1.644
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	302.031	3.100.360	2.891.484	1.136.677	966.102	2.544	2.993
Otros productos petrol	t	68.717	821.763	757.020	513.851	498.978	1.473	1.517
Gas Natural	MILES m3	275.603	2.778.958	2.659.544	1.896.161	1.827.793	1.403	1.455
Gas de Horno Alto	MILES m3	672.702	473.697	473.697	202.358	187.316	2.341	2.529
Otros Combustibles Gas	MILES m3	68.764	312.552	301.397	126.314	115.726	2.386	2.604
Otros Combust. Sólidos	t	396.425	1.001.244	889.438	568.132	470.322	1.566	1.891
Recuperacion de calor	Gcal	591.155	591.155	591.155	320.234	298.949	1.846	1.977
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			9.607.537	9.062.234	5.120.106	4.668.467	1.770	1.941

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	6.619.446	43.079.811	39.162.001	17.699.022	16.812.181	2.213	2.329
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	9.401.933	48.742.065	45.449.826	19.770.799	18.497.758	2.299	2.457
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	5.039.500	25.673.714	24.497.409	10.343.326	9.628.880	2.368	2.544
Hulla subbituminosa	t	4.398.051	15.226.347	13.971.846	5.935.274	5.570.344	2.354	2.508
Lignito Pardo	t	14.735.305	29.207.905	24.594.620	10.068.420	9.416.315	2.443	2.612
Fuel-Oil	t	2.269.940	23.158.499	21.821.317	9.171.033	8.659.814	2.379	2.520
Otros productos petrol	t	65.966	579.975	554.058	217.428	199.659	2.548	2.775
Gas Natural	MILES m3	229.725	2.369.541	2.134.294	937.931	883.649	2.276	2.415
Gas de Horno Alto	MILES m3	1.411.297	1.069.763	1.069.763	532.353	500.390	2.009	2.138
Otros Combustibles Gas	MILES m3	49.832	239.194	229.227	114.072	107.223	2.009	2.138
Otros Combust. Sólidos	t	171.093	273.749	239.530	104.312	91.828	2.296	2.608
Recuperación de calor	Gcal	140.400	140.400	140.400	80.463	66.981	1.745	2.096
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			189.760.963	173.864.291	74.974.433	70.435.022	2.319	2.468



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	79.842	527.808	498.499	356.379	303.281	1.399	1.644
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	681.666	6.972.637	6.535.980	2.506.367	2.231.477	2.608	2.929
Otros productos petrol	t	69.358	827.404	762.404	515.921	500.890	1.478	1.522
Gas Natural	MILES m3	265.361	2.669.887	2.559.877	1.869.670	1.801.666	1.369	1.421
Gas de Horno Alto	MILES m3	672.702	473.697	473.697	202.358	187.316	2.341	2.529
Otros Combustibles Gas	MILES m3	68.764	312.552	301.397	126.314	115.726	2.386	2.604
Otros Combust. Sólidos	t	225.332	727.495	649.908	463.820	378.494	1.401	1.717
Recuperacion de calor	Gcal	450.755	450.755	450.755	239.771	231.968	1.880	1.943
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			12.962.235	12.232.517	6.280.600	5.750.818	1.948	2.127

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	57	57	6	6	5	13	18
POTENCIA BRUTA	KW	9.582.280	6.827.300	219.385	1.025.940	645.248	31.678	2.154.443	189.999
POTENCIA NETA	KW	9.045.047	6.441.668	210.390	944.880	594.100	28.230	2.035.288	178.450
PRODUCCION BRUTA	MWH	57.093.391	12.293.841	1.504.821	6.006.172	3.166.831	164.803	2.397.285	802.856
PRODUCCION NETA	MWH	53.671.672	11.530.662	1.459.607	5.595.395	2.905.049	146.575	2.246.444	671.957
HULLA RICA	TM	5.926.625			68.273	704.390			
HULLA POBRE	TM	6.975.639			1.878.409	547.885			
ANTRACITA RICA	TM								
ANTRACITA POBRE	TM	5.039.500							
HULLA SUBBITUMOSA	TM	4.383.273				14.778			
LIGNITO PARDO	TM	14.735.305							
FUEL-OIL	TM	116.892	2.928.109	518	15.619	9.039	5.298	258.516	17.049
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	55.037	135.346		975	20.366		352	
GAS NATURAL	MILES M3	24.589		212.638	3.589		3.192	253.436	7.884
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3				1.956.454			127.545	
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3			1.444	109.343			6.571	1.238
OTROS COMB. SOLIDOS	TM				32.543	25.290	169.995	9.481	159.116
RECUPERACION DE CALO	GCAL								591.155
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	223.434	49.541	3.205	20.137	9.447	460	8.373	1.496
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	391	403	213	335	298	279	349	186
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	416	430	220	360	325	314	373	223

Desglose limitado a consumos disponibles en centrales con producción.

IV.5.1 SERVICIO PUBLICO  
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	17	29		1	2		3	
POTENCIA BRUTA	KW	9.577.375	6.482.725		903.000	545.000		2.036.000	
POTENCIA NETA	KW	9.040.442	6.117.532		846.000	497.100		1.928.488	
PRODUCCION BRUTA	MWH	57.083.493	11.076.449		5.389.583	2.856.074		1.888.120	
PRODUCCION NETA	MWH	53.662.034	10.435.601		5.065.987	2.611.483		1.768.749	
HULLA RICA	TM	5.924.950				694.496			
HULLA POBRE	TM	6.975.639			1.878.409	547.885			
ANTRACITA RICA	TM								
ANTRACITA POBRE	TM	5.039.500							
HULLA SUBBITUMOSA	TM	4.383.273				14.778			
LIGNITO PARDO	TM	14.735.305							
FUEL-OIL	TM	116.214	2.665.183		13.660	7.073		246.879	
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	55.037	83.217		975	4.127		3	
GAS NATURAL	MILES M3	24.589						205.136	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3				1.411.297				
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3				49.832				
OTROS COMB. SOLIDOS	TM								
RECUPERACION DE CALO	GCAL								
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	223.409	46.308		19.116	9.146		7.169	
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	391	418		355	320		380	
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	416	444		377	350		405	

Desglose limitado a consumos disponibles en centrales con producción.

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	28	57	5	4	5	10	18
POTENCIA BRUTA	KW	4.905	344.575	219.385	122.940	100.248	31.678	118.443	189.999
POTENCIA NETA	KW	4.605	324.136	210.390	98.880	97.000	28.230	106.800	178.450
PRODUCCION BRUTA	MWH	9.898	1.217.392	1.504.821	616.589	310.757	164.803	509.165	802.856
PRODUCCION NETA	MWH	9.638	1.095.061	1.459.607	529.408	293.566	146.575	477.695	671.957
HULLA RICA	TM	1.675			68.273	9.894			
HULLA POBRE	TM								
ANTRACITA RICA	TM								
ANTRACITA POBRE	TM								
HULLA SUBBITUMOSA	TM								
LIGNITO PARDO	TM								
FUEL-OIL	TM	678	262.926	518	1.959	1.966	5.298	11.637	17.049
OTROS PRODUCTOS PETR	TM		52.129			16.239		349	
GAS NATURAL	MILES M3			212.638	3.589		3.192	48.300	7.884
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3				545.157			127.545	
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3			1.444	59.511			6.571	1.238
OTROS COMB. SOLIDOS	TM				32.543	25.290	169.995	9.481	159.116
RECUPERACION DE CALO	GCAL								591.155
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	25	3.233	3.205	1.021	301	460	1.204	1.496
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	253	266	213	166	97	279	236	186
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	259	295	220	193	103	314	252	223

Desglose limitado a consumos disponibles en centrales con producción.

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	1.253.553	59.914	6.235.148	1.087.354	1.643.702	6.645.839	53.449	289.167	972
HULLA POBRE	TM	7.583.975	0	1.894.182	2.995.605	3.055.179	8.037.988	1.363.945	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.475.823	0	0	1.465.095	1.901.418	2.769.735	2.269.765	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	2.818.391	826.552	264.136	2.973.415	2.437.602	4.398.051	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.664.921	11.065.490	0	220.503	215.609	14.735.305	0	0	0
FUEL-OIL	TM	3.826.251	358.248	0	491.544	755.649	2.688.363	662.677	477.827	92.091
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	155.200	203.394	0	21.505	21.737	135.567	76.509	110.332	35.894
GAS NATURAL	MILES M3	997.708	22.690	0	0	0	108.292	397.036	476.805	38.008
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.411.297	1.236.834	0	0	0	1.886.101	197.898	564.132	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	483.795	135.401	0	0	0	101.663	16.933	66.895	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	118.929	2.135.057	0	30.510	30.896	171.093	225.332	1.616.788	240.373
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	70.894	922.303	0	0	0	127.600	463.555	402.042	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	146.857.755	40.456.298	51.333.607	46.046.327	53.017.416	176.390.082	31.279.861	19.300.523	2.499.357
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	136.844.570	35.355.059	47.204.945	42.815.097	49.246.566	160.698.551	30.053.362	17.905.052	2.218.667
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						70.285.429	13.144.571		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								14.543.866	1.906.737
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						705.898	132.015	78.651	9.746
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						3.964.690	741.464	441.746	54.738
RENDIMIENTO	%								38,2	

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	1.238.148	0	5.960.012	963.802	1.539.477	6.619.446	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.583.975	0	1.894.182	2.995.605	3.055.179	8.037.988	1.363.945	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.475.823	0	0	1.465.095	1.901.418	2.769.735	2.269.765	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	2.818.391	826.552	264.136	2.973.415	2.437.602	4.398.051	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.664.921	11.065.490	0	220.503	215.609	14.735.305	0	0	0
FUEL-OIL	TM	3.313.230	5.906	0	439.457	704.120	2.663.201	385.808	5.464	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	143.403	218	0	19.655	19.857	135.528	7.831	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	229.725	0	0	0	0	98.050	131.675	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.411.297	0	0	0	0	1.411.297	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	49.832	0	0	0	0	49.832	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	131.188.546	24.722.042	49.575.840	44.608.329	51.717.184	174.873.475	23.188.932	55.733	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	122.092.960	20.859.932	45.574.943	41.487.661	48.036.598	159.256.324	22.433.354	52.454	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						68.626.738	9.666.981		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								46.015	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						4.162.194	586.300	1.371	0
RENDIMIENTO	%						34,2			

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	15.405	59.914	275.136	123.552	104.225	26.393	53.449	289.167	972
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
LIGNÍTO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	513.021	352.342	0	52.087	51.529	25.162	276.869	472.363	92.091
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	11.797	203.176	0	1.850	1.880	39	68.678	110.332	35.894
GAS NATURAL	MILES M3	767.983	22.690	0	0	0	10.242	265.361	476.805	38.008
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.236.834	0	0	0	474.804	197.898	564.132	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	433.963	135.401	0	0	0	51.831	16.933	66.895	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	118.929	2.135.057	0	30.510	30.896	171.093	225.332	1.616.788	240.373
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	70.894	922.303	0	0	0	127.600	463.555	402.042	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	15.669.209	15.734.256	1.757.766	1.437.998	1.300.232	1.516.607	8.090.929	19.244.790	2.499.357
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	14.751.610	14.495.127	1.630.002	1.327.436	1.209.968	1.442.227	7.620.008	17.852.598	2.218.667
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						817.424	4.318.857		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								14.497.851	1.906.737
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						45.856	242.281	567.630	70.543
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						22.414	118.425	277.454	34.481
RENDIMIENTO	%						65,6			

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	1.238.148	0	5.960.012	963.802	1.539.477	6.619.446	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.583.975	0	1.894.182	2.995.605	3.055.179	8.037.988	1.363.945	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.475.823	0	0	1.465.095	1.901.418	2.769.735	2.269.765	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	2.818.391	826.552	264.136	2.973.415	2.437.602	4.398.051	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.664.921	11.065.490	0	220.503	215.609	14.735.305	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.533.919	5.906	0	396.013	665.898	2.263.767	6.173	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	65.955	0	0	6.518	6.497	58.815	7.151	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	229.725	0	0	0	0	98.050	131.675	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.411.297	0	0	0	0	1.411.297	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	49.832	0	0	0	0	49.832	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	0	171.519	0	170	596	171.093	0	0	0
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	0	167.600	0	0	0	127.600	12.800	27.200	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	122.471.481	25.161.849	49.575.840	44.039.188	51.201.233	170.437.488	19.323.471	27.200	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	113.886.182	21.265.566	45.574.943	40.950.900	47.549.774	155.068.349	18.795.946	27.200	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						66.869.170	8.105.260		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								21.760	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						4.048.029	490.665	710	0
RENDIMIENTO	%						34,1			



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	15.405	59.914	275.136	123.552	104.225	26.393	53.449	289.167	972
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	894.039	352.342	0	71.969	67.330	25.162	656.504	477.827	92.091
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	12.402	203.176	0	3.079	3.043	0	69.358	110.332	35.894
GAS NATURAL	MILES M3	767.983	12.448	0	0	0	0	265.361	476.805	38.008
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.236.834	0	0	0	474.804	197.898	564.132	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	433.963	135.401	0	0	0	51.831	16.933	66.895	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	118.929	1.963.538	0	30.340	30.300	0	225.332	1.616.788	240.373
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	70.894	754.703	0	0	0	0	450.755	374.842	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	19.560.917	15.183.155	1.757.766	1.651.338	1.470.683	1.005.844	11.956.390	19.273.323	2.499.357
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	18.414.465	13.987.733	1.630.002	1.528.389	1.370.592	975.102	11.257.416	17.877.852	2.218.667
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						501.941	5.794.834		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								14.522.106	1.906.737
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						27.939	322.554	512.246	63.571
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						16.013	184.873	293.595	36.436
RENDIMIENTO	%								61,9	

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	307.277	0	0	14.930	15.433	306.774	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	18.950	218	0	2.622	2.410	19.360	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	10.242	0	0	0	10.242	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	3.316.710	111.295	0	177.890	179.191	3.426.500	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	3.122.869	101.760	0	167.633	168.988	3.223.082	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						1.548.387	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						98.261	0	0	0
RENDIMIENTO	%						39,0			

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	91.016	0	0	8.632	6.988	92.660	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	57.893	0	0	9.286	9.787	57.392	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	0	0	0	0	0	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	1.508.647	0	0	177.911	166.309	1.520.250	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	1.421.054	0	0	168.175	157.212	1.432.018	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						610.408	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						34.057	0	0	0
RENDIMIENTO	%						34,7			



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	501	1.151.280	1	1.200	502	1.152.480
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	399	209.794	0	0	399	209.794
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	200	1.491.420	7	831.733	207	2.323.153
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC., EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDEDORES	1.125	278.243	3	47.207	1.128	325.450
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	32	14.373	0	0	32	14.373
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	19.509	2.221.348	4	10.672	19.513	2.232.020
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	157.877	3.821.428	1	2.036	157.878	3.823.464
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	2.320	1.577.642	2	24.559	2.322	1.602.201
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	8.235	8.614.536	4	366.326	8.239	8.980.862
10. METALURGIA NO FERREA	1.276	8.005.183	3	194.314	1.279	8.199.497
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.001	2.933.909	3	17.326	1.004	2.951.235
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.372	503.262	1	739	2.373	504.001
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	5.303	1.567.134	12	122.302	5.315	1.689.436
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.061	876.032	0	0	1.061	876.032
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	7.459	758.235	1	391	7.460	758.626
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	5.203	7.566.458	25	1.093.406	5.228	8.659.864
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	135	774.774	1	9.997	136	784.771
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	72.356	3.062.878	26	13.365	72.382	3.076.243
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	52.975	1.560.226	0	0	52.975	1.560.226
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	424	271.851	0	0	424	271.851
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	20.798	2.314.159	1	28.800	20.799	2.342.959
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	455	157.446	0	0	455	157.446
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	100.100	5.858.685	31	277.296	100.131	6.135.981
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	23.091	2.894.999	34	322.207	23.125	3.217.206
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	8.821	380.189	0	0	8.821	380.189
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	36.283	1.451.278	3	26.320	36.286	1.477.598
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1.687	2.517.196	34	1.202.429	1.721	3.719.625
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.823	700.268	1	6.470	8.824	706.738
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.578	759.213	1	48.129	1.579	807.342
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	144.895	3.705.797	1	2.100	144.896	3.707.897
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	77.435	889.691	1	22.277	77.436	911.968
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.104.792	17.823.156	2	230	2.104.794	17.823.386
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1.966	2.131.517	6	2.780	1.972	2.134.297
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	172.466	2.222.391	0	0	172.466	2.222.391
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	152.172	5.874.803	73	22.807	152.245	5.897.610
36. ALUMBRADO PUBLICO	72.280	1.983.705	2	60	72.282	1.983.765
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	16.901.201	35.789.788	1.813	11.064	16.903.014	35.800.852
<b>T O T A L E S</b>	<b>20.168.606</b>	<b>134.714.287</b>	<b>2.097</b>	<b>4.708.542</b>	<b>20.170.703</b>	<b>139.422.829</b>
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.596.869	11.699.151	1.332	19.052	3.598.201	11.718.203
B) ELECTROQUIMICA	125	1.938.738	5	627.661	130	2.566.399
C) ELECTROMETALURGIA	204	10.213.518	1	38.320	205	10.251.838
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.666.774	1	38.320	11	5.705.094

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	497	1.151.173	1	1.200	498	1.152.373
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	389	206.737	0	0	389	206.737
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	199	1.482.727	6	729.643	205	2.212.370
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC., EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	921	254.415	3	47.207	924	301.622
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	32	14.373	0	0	32	14.373
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	18.523	1.829.136	4	10.672	18.527	1.839.808
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	146.991	3.599.062	1	2.036	146.992	3.601.098
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	2.113	1.564.918	2	24.559	2.115	1.589.477
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	7.108	8.588.338	4	366.326	7.112	8.954.664
10. METALURGIA NO FERREA	1.243	8.001.073	3	194.314	1.246	8.195.387
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	993	2.843.108	3	17.326	996	2.860.434
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.222	443.710	1	739	2.223	444.449
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	4.017	1.545.709	12	122.302	4.029	1.668.011
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.060	867.992	0	0	1.060	867.992
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	6.810	600.824	1	391	6.811	601.215
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	4.936	7.531.997	25	1.093.406	4.961	8.625.403
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	135	774.774	1	9.997	136	784.771
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	71.710	2.994.765	26	13.365	71.736	3.008.130
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	52.679	1.515.562	0	0	52.679	1.515.562
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	383	225.255	0	0	383	225.255
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	20.759	2.313.943	1	28.800	20.760	2.342.743
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	455	157.446	0	0	455	157.446
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	95.803	5.384.435	31	277.296	95.834	5.661.731
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.800	2.887.165	34	322.207	22.834	3.209.372
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	7.485	364.413	0	0	7.485	364.413
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	32.319	1.236.133	3	26.320	32.322	1.262.453
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1.686	2.515.553	34	1.202.429	1.720	3.717.982
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.191	609.206	1	6.470	8.192	615.676
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.556	746.469	1	48.129	1.557	794.598
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	144.472	3.673.601	1	2.100	144.473	3.675.701
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	75.158	716.116	1	22.277	75.159	738.393
32. COMERCIO Y SERVICIOS	1.900.098	16.142.207	2	230	1.900.100	16.142.437
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1.965	2.130.676	6	2.780	1.971	2.133.456
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	172.370	2.167.032	0	0	172.370	2.167.032
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	147.703	5.660.489	73	22.807	147.776	5.683.296
36. ALUMBRADO PUBLICO	67.751	1.825.590	2	60	67.753	1.825.650
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	15.884.423	34.049.376	1.813	11.064	15.886.236	34.060.440
<b>T O T A L E S</b>	<b>18.907.955</b>	<b>128.615.498</b>	<b>2.096</b>	<b>4.606.452</b>	<b>18.910.051</b>	<b>133.221.950</b>
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.400.708	10.798.435	1.332	19.052	3.402.040	10.817.487
B) ELECTROQUIMICA	48	1.927.590	5	627.661	53	2.555.251
C) ELECTROMETALURGIA	123	10.208.941	1	38.320	124	10.247.261
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.666.774	1	38.320	11	5.705.094

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	107	0	0	4	107
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	10	3.057	0	0	10	3.057
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	1	8.693	1	102.090	2	110.783
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC., EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDEDORES	204	23.828	0	0	204	23.828
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	986	392.212	0	0	986	392.212
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	10.886	222.366	0	0	10.886	222.366
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	207	12.724	0	0	207	12.724
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.127	26.198	0	0	1.127	26.198
10. METALURGIA NO FERREA	33	4.110	0	0	33	4.110
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	8	90.801	0	0	8	90.801
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	150	59.552	0	0	150	59.552
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	1.286	21.425	0	0	1.286	21.425
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1	8.040	0	0	1	8.040
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	649	157.411	0	0	649	157.411
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	267	34.461	0	0	267	34.461
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	0	0	0	0	0	0
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	646	68.113	0	0	646	68.113
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	296	44.664	0	0	296	44.664
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	41	46.596	0	0	41	46.596
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	39	216	0	0	39	216
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	0	0	0	0	0	0
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	4.297	474.250	0	0	4.297	474.250
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	291	7.834	0	0	291	7.834
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	1.336	15.776	0	0	1.336	15.776
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	3.964	215.145	0	0	3.964	215.145
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1	1.643	0	0	1	1.643
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	632	91.062	0	0	632	91.062
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	22	12.744	0	0	22	12.744
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	423	32.196	0	0	423	32.196
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.277	173.575	0	0	2.277	173.575
32. COMERCIO Y SERVICIOS	204.694	1.680.949	0	0	204.694	1.680.949
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1	841	0	0	1	841
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	96	55.359	0	0	96	55.359
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	4.469	214.314	0	0	4.469	214.314
36. ALUMBRADO PUBLICO	4.529	158.115	0	0	4.529	158.115
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	1.016.778	1.740.412	0	0	1.016.778	1.740.412
<b>T O T A L E S</b>	<b>1.260.651</b>	<b>6.098.789</b>	<b>1</b>	<b>102.090</b>	<b>1.260.652</b>	<b>6.200.879</b>
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	196.161	900.716	0	0	196.161	900.716
B) ELECTROQUIMICA	77	11.148	0	0	77	11.148
C) ELECTROMETALURGIA	81	4.577	0	0	81	4.577
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	220.636	148.858	90.421	0,67	0,41	607	1.087.059	12,02
2.0 General hasta 15 kW	19.293.111	67.995.531	44.313.180	3,52	2,30	652	803.243.913	18,13
3.0 General	478.892	15.672.944	16.211.150	32,73	33,85	1.034	299.548.461	18,48
4.0 Larga duracion	16.032	1.809.108	4.374.963	112,84	272,89	2.418	66.079.513	15,10
B.0 Alumbrado publico	72.321	689.777	1.985.036	9,54	27,45	2.878	22.967.175	11,57
R.0 Riegos agricolas	37.877	599.142	407.151	15,82	10,75	680	5.870.267	14,42
<b>A L T A T E N S I O N</b>								
1 Corta utilizacion	35.672	7.543.875	14.147.812	211,48	396,61	1.875	206.459.058	14,59
2 Media utilizacion	5.306	5.531.346	23.659.827	1.042,47	4.459,07	4.277	267.077.681	11,29
3 Larga utilizacion	608	2.885.212	17.696.235	4.745,41	29.105,65	6.133	132.850.197	7,51
T Especiales traccion	340	1.268.885	2.527.627	3.732,01	7.434,20	1.992	28.332.795	11,21
G-4 Grandes consumidores	5	868.000	7.523.106	173.600,00	1.504.621,20	8.667	27.177.861	3,61
R Riegos agricolas	9.720	1.404.159	1.838.010	144,46	189,10	1.309	20.222.512	11,00
<b>T O T A L E S</b>	<b>20.170.520</b>	<b>106.416.837</b>	<b>134.774.518</b>	<b>5,28</b>	<b>6,68</b>	<b>1.266</b>	<b>1.880.916.492</b>	<b>13,96</b>
<b>AUTOCONSUMO</b>	<b>183</b>		<b>4.648.311</b>		<b>25.400,61</b>		<b>41.997.793</b>	<b>9,04</b>
<b>T O T A L E S</b>	<b>20.170.703</b>		<b>139.422.829</b>		<b>6,91</b>		<b>1.922.914.285</b>	<b>13,79</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	1.308	125.049	5.131	230	562	11
2 ALBACETE	51	169.765	3.434	40	733	238
3 ALICANTE	160	842.809	16.257	784	1.859	494
4 ALMERIA	1.297	231.858	4.224	61	929	3.055
5 AVILA	951	131.801	1.318	78	814	353
6 BADAJOZ	13.175	262.348	5.975	60	1.004	791
7 BALEARES	1.844	481.325	18.385	446	2.177	2.616
8 BARCELONA	3.748	2.315.131	77.615	4.254	5.579	359
9 BURGOS	13.869	203.866	5.316	167	1.664	54
10 CACERES	19.259	165.853	4.423	49	788	375
11 CADIZ	7.230	414.987	6.783	155	1.186	1.281
12 CASTELLON	407	292.200	4.703	261	658	699
13 CIUDAD REAL	1.383	218.950	4.901	70	251	1.598
14 CORDOBA	5.666	324.337	4.552	102	843	935
15 LA CORUÑA	1.648	497.097	6.451	101	7.272	23
16 CUENCA	197	127.116	1.941	41	420	89
17 GIRONA	1.838	384.178	10.547	661	1.739	278
18 GRANADA	2.416	363.918	5.153	67	1.179	1.109
19 GUADALAJARA	714	105.575	1.404	33	364	94
20 GUIPUZCOA	10.101	293.676	11.375	465	1.394	3
21 HUELVA	1.861	217.108	3.320	52	485	657
22 HUESCA	485	122.527	4.020	146	869	185
23 JAEN	1.765	293.330	4.653	122	1.075	783
24 LEON	4.971	268.429	5.342	163	1.873	4.160
25 LLEIDA	1.099	194.858	7.683	179	1.034	274
26 LA RIOJA	5.094	152.141	5.793	114	655	44
27 LUGO	7.868	170.281	4.216	22	2.503	3
28 MADRID	21.208	2.179.954	62.981	2.039	3.168	484
29 MALAGA	4.459	615.608	16.381	241	1.285	2.638
30 MURCIA	271	508.930	7.730	209	1.247	843
31 NAVARRA	6.752	230.495	10.755	119	1.237	34
32 ORENSE	222	197.612	2.238	13	3.390	13
33 ASTURIAS	3.472	546.197	11.466	304	1.515	14
34 PALENCIA	756	95.870	2.363	51	644	53
35 LAS PALMAS	0	353.176	8.169	351	961	140
36 PONTEVEDRA	1.995	359.812	5.225	82	3.581	10
37 SALAMANCA	12.663	186.939	6.196	67	1.417	1.169
38 S.C.TENERIFE	810	339.609	4.841	81	1.241	92
39 CANTABRIA	3.532	264.151	7.821	183	1.990	9
40 SEGOVIA	4.450	95.466	1.550	44	536	9
41 SEVILLA	3.081	666.128	12.889	459	819	2.618
42 SORIA	2.270	65.517	1.717	25	691	7
43 TARRAGONA	2.246	408.989	9.991	321	1.255	3.468
44 TERUEL	348	101.474	2.057	19	515	44
45 TOLEDO	407	272.538	5.906	91	508	2.216
46 VALENCIA	1.274	1.125.718	20.131	1.221	1.134	922
47 VALLADOLID	3.295	221.753	7.489	324	766	1.061
48 VIZCAYA	18.205	494.774	15.017	707	2.396	3
49 ZAMORA	13.656	118.318	2.300	46	878	847
50 ZARAGOZA	2.704	434.053	17.793	98	1.088	358
51 CEUTA	238	22.135	620	10	63	0
52 MELILLA	1.917	17.382	351	4	87	6
<b>TOTALES</b>	<b>220.636</b>	<b>19.293.111</b>	<b>478.892</b>	<b>16.032</b>	<b>72.321</b>	<b>37.877</b>

ALTA TENSION

1 CORTA UTIL.	2 MEDIA UTIL.	3 LARGA UTIL.	T Esp.Tracción	G-4 GRAN CONS.	R R.Agrícola	TOTAL	CONSUMOS PROP.	TOTALES	PROV.
321	79	6	7	0	4	132.708	3	132.711	1
877	33	1	9	0	889	176.070	1	176.071	2
2.397	223	17	5	0	487	865.492	1	865.493	3
264	28	12	1	0	321	242.050	0	242.050	4
253	22	1	1	0	238	135.830	0	135.830	5
676	36	0	0	0	144	284.209	1	284.210	6
429	32	1	2	0	3	507.260	0	507.260	7
893	547	66	61	0	0	2.408.253	41	2.408.294	8
291	87	10	4	0	17	225.345	6	225.351	9
1.136	17	6	0	0	286	192.192	0	192.192	10
394	75	15	2	0	48	432.156	4	432.160	11
1.335	183	23	5	0	606	301.080	10	301.090	12
450	47	9	13	0	841	228.513	2	228.515	13
503	56	6	7	0	159	337.166	1	337.167	14
749	112	21	0	1	0	513.475	4	513.479	15
297	27	1	0	0	103	130.232	0	130.232	16
107	75	13	6	0	0	399.442	12	399.454	17
293	58	3	1	0	74	374.271	2	374.273	18
179	31	4	5	0	10	108.413	0	108.413	19
783	223	23	9	0	0	318.052	6	318.058	20
258	30	13	1	0	46	223.831	7	223.838	21
169	25	9	5	0	30	128.470	2	128.472	22
288	71	11	1	0	125	302.224	2	302.226	23
555	66	12	10	0	29	285.610	2	285.612	24
98	40	3	6	0	5	205.279	5	205.284	25
562	68	2	5	0	39	164.517	1	164.518	26
254	32	6	2	1	11	185.199	0	185.199	27
2.863	645	63	50	0	64	2.273.519	3	2.273.522	28
435	105	2	3	0	80	641.237	0	641.237	29
2.961	122	14	0	0	1.388	523.715	2	523.717	30
1.506	160	10	10	0	111	251.189	11	251.200	31
238	22	5	2	0	0	203.755	0	203.755	32
508	152	10	10	3	0	563.651	5	563.656	33
312	31	4	6	0	69	100.159	4	100.163	34
227	94	32	0	0	26	363.176	0	363.176	35
698	114	7	3	0	4	371.531	2	371.533	36
276	49	2	0	0	70	208.848	2	208.850	37
424	96	13	0	0	89	347.296	1	347.297	38
189	53	17	8	0	0	277.953	6	277.959	39
523	46	4	1	0	122	103.009	0	103.009	40
822	205	17	5	0	331	687.374	1	687.375	41
103	17	0	2	0	13	70.362	0	70.362	42
133	57	26	15	0	3	426.504	5	426.509	43
221	14	5	1	0	34	104.732	0	104.732	44
556	94	9	7	0	165	282.497	1	282.498	45
4.557	443	36	21	0	1.534	1.156.991	5	1.156.996	46
764	77	4	2	0	826	236.361	6	236.367	47
978	238	15	10	0	0	532.343	6	532.349	48
98	20	3	0	0	47	136.213	2	136.215	49
1.381	113	14	16	0	229	457.847	3	457.850	50
44	6	0	0	0	0	23.116	0	23.116	51
44	10	2	0	0	0	19.803	0	19.803	52
35.672	5.306	608	340	5	9.720	20.170.520	178	20.170.698	

V.3.2 CONSUMO NETO DE ENERGIA ELECTRICA 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	348	290.240	149.378	33.309	8.151	103
2	ALBACETE	17	344.147	98.110	6.842	23.312	5.573
3	ALICANTE	63	1.813.369	509.691	62.242	55.023	7.073
4	ALMERIA	573	392.916	133.569	18.239	23.836	33.344
5	AVILA	326	180.208	33.294	7.899	15.770	6.961
6	BADAJOS	4.773	453.070	146.272	10.059	34.069	11.190
7	BALEARES	1.584	1.244.958	592.845	156.315	55.446	16.366
8	BARCELONA	2.952	5.979.703	3.120.273	1.820.948	226.296	3.340
9	BURGOS	2.531	394.263	154.462	36.087	29.546	554
10	CACERES	6.153	283.658	87.130	7.532	19.981	5.350
11	CADIZ	5.526	830.561	219.503	39.992	53.710	11.950
12	CASTELLON	157	554.384	145.339	21.466	26.400	9.529
13	CIUDAD REAL	664	456.572	134.220	16.721	9.102	13.576
14	CORDOBA	2.697	736.361	159.597	13.222	29.536	11.461
15	LA CORUÑA	1.054	1.075.231	205.310	19.429	83.373	33
16	CUENCA	128	178.174	54.455	5.291	13.115	2.415
17	GIRONA	881	954.346	447.836	285.367	53.217	2.014
18	GRANADA	1.091	727.039	183.079	12.806	44.197	18.833
19	GUADALAJARA	274	209.930	58.276	6.624	7.339	2.682
20	GUIPUZCOA	3.965	743.756	321.945	95.319	54.697	5
21	HUELVA	869	401.184	97.080	9.300	13.914	14.912
22	HUESCA	100	285.880	111.424	19.215	18.928	5.043
23	JAEN	461	562.158	142.602	22.646	31.629	19.565
24	LEON	1.420	531.272	136.893	24.958	35.827	5.669
25	LLEIDA	413	585.402	309.459	114.266	29.283	6.195
26	LA RIOJA	981	333.445	149.725	29.259	23.133	406
27	LUGO	4.819	321.705	79.765	4.895	25.376	19
28	MADRID	11.138	6.204.329	2.673.924	512.253	119.757	4.342
29	MALAGA	2.770	1.260.357	460.224	67.633	46.102	30.005
30	MURCIA	122	1.058.574	223.947	21.730	52.228	11.912
31	NAVARRA	1.846	621.398	272.431	26.644	39.778	124
32	ORENSE	49	336.295	76.886	1.468	40.371	188
33	ASTURIAS	1.703	1.063.227	340.287	58.139	38.864	73
34	PALENCIA	238	177.087	53.328	10.008	13.625	1.349
35	LAS PALMAS	0	969.414	436.244	152.777	44.516	13.532
36	PONTEVEDRA	1.770	754.744	178.137	10.920	78.763	139
37	SALAMANCA	2.937	332.567	133.707	13.377	26.359	5.898
38	S.C.TENERIFE	815	632.289	220.754	20.744	49.694	1.539
39	CANTABRIA	3.155	521.586	190.661	35.490	47.494	16
40	SEGOVIA	1.280	185.402	53.707	7.346	12.604	3.963
41	SEVILLA	1.056	1.737.042	465.222	76.903	27.477	31.839
42	SORIA	389	99.749	46.690	7.866	10.619	179
43	TARRAGONA	581	876.179	345.404	136.768	48.375	16.549
44	TERUEL	77	159.276	57.440	4.712	13.089	1.167
45	TOLEDO	304	625.702	216.997	14.597	18.793	17.510
46	VALENCIA	2.277	2.525.544	651.299	104.045	55.607	10.943
47	VALLADOLID	1.001	564.611	193.564	40.802	20.944	26.396
48	VIZCAYA	6.149	1.412.604	415.329	118.226	66.437	3
49	ZAMORA	4.511	239.971	54.294	5.464	15.774	7.311
50	ZARAGOZA	600	1.015.634	441.631	24.420	45.101	8.005
51	CEUTA	137	41.700	17.350	1.862	3.714	0
52	MELILLA	696	33.967	10.161	521	4.745	8
	TOTALES	90.421	44.313.180	16.211.150	4.374.963	1.985.036	407.151

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	CONSUMOS PROP.	T O T A L E S	PROV.
306.739	517.465	223.331	43.653	0	263	1.572.980	65.096	1.638.076	1
149.879	91.156	15.478	47.302	0	296.700	1.078.516	1.443	1.079.959	2
743.675	484.356	126.441	17.215	0	141.920	3.961.068	2.036	3.963.104	3
126.792	177.659	19.183	5.718	0	73.216	1.005.045	0	1.005.045	4
44.924	25.807	9.615	31.031	0	20.856	376.691	0	376.691	5
229.337	72.992	0	0	0	27.131	988.893	4.906	993.799	6
252.962	114.242	400	896	0	190	2.436.204	0	2.436.204	7
1.227.137	3.235.230	2.266.795	438.823	0	0	18.321.497	314.382	18.635.879	8
124.986	515.051	79.942	33.011	0	1.726	1.372.159	67.473	1.439.632	9
130.152	19.225	13.925	0	0	18.550	591.656	0	591.656	10
240.408	784.618	553.501	14.036	0	24.970	2.778.775	167.194	2.945.969	11
285.535	565.286	285.373	31.404	0	75.474	2.000.347	146.053	2.146.400	12
125.210	79.466	337.213	73.393	0	102.825	1.348.962	439.189	1.788.151	13
182.674	270.248	93.213	80.141	0	34.925	1.614.075	10.310	1.624.385	14
414.227	416.642	1.036.188	0	1.205.152	0	4.456.639	277.098	4.733.737	15
69.027	41.518	14.405	0	0	25.978	404.506	0	404.506	16
111.959	356.297	306.293	44.242	0	0	2.562.452	204.447	2.766.899	17
154.404	167.425	24.289	4.305	0	18.831	1.356.299	26.822	1.383.121	18
69.996	154.055	99.031	28.191	0	1.449	637.847	0	637.847	19
383.091	1.151.852	1.623.483	53.974	0	0	4.432.087	254.281	4.686.368	20
194.470	235.357	1.123.399	2.368	0	19.408	2.112.261	333.957	2.446.218	21
62.210	216.340	250.474	26.281	0	8.812	1.004.707	544.310	1.549.017	22
120.147	261.779	61.402	25.308	0	34.636	1.282.333	21.427	1.303.760	23
178.648	283.961	325.845	58.850	0	1.878	1.585.221	8.592	1.593.813	24
102.833	316.307	88.974	20.008	0	2.259	1.575.399	38.218	1.613.617	25
140.293	159.044	20.919	16.954	0	3.470	877.629	175	877.804	26
94.611	175.551	273.046	16.924	2.943.575	803	3.941.089	0	3.941.089	27
1.984.902	2.504.142	1.154.844	648.259	0	5.311	15.823.201	45.491	15.868.692	28
216.021	343.888	58.545	21.362	0	14.835	2.521.742	0	2.521.742	29
627.941	292.555	357.035	0	0	326.586	2.972.630	53.344	3.025.974	30
307.300	892.510	183.483	39.646	0	16.374	2.401.534	104.391	2.505.925	31
73.537	79.017	66.975	8.894	0	0	683.680	0	683.680	32
306.487	1.275.399	208.181	63.366	3.374.379	0	6.730.105	340.732	7.070.837	33
71.518	150.459	71.794	55.107	0	4.145	608.658	40.592	649.250	34
160.261	179.067	102.418	0	0	24.842	2.083.071	0	2.083.071	35
248.468	380.566	136.646	11.155	0	204	1.801.512	77.621	1.879.133	36
64.065	71.238	56.215	0	0	11.107	717.470	5.766	723.236	37
231.246	175.406	25.607	0	0	78.637	1.436.731	102.090	1.538.821	38
112.547	448.001	838.597	31.102	0	0	2.228.649	243.392	2.472.041	39
85.246	50.932	23.892	26.741	0	7.567	458.680	0	458.680	40
485.036	678.803	657.962	48.727	0	87.212	4.297.279	11.806	4.309.085	41
33.563	73.443	0	13.785	0	846	287.129	0	287.129	42
125.189	341.177	2.201.768	101.216	0	832	4.194.038	71.907	4.265.945	43
68.507	56.219	110.084	4.748	0	2.341	477.660	0	477.660	44
197.001	462.270	232.483	66.296	0	28.472	1.880.425	3.554	1.883.979	45
1.146.368	1.691.369	140.794	92.118	0	163.811	6.584.175	89.774	6.673.949	46
159.535	465.024	125.737	56.688	0	70.478	1.724.780	76.710	1.801.490	47
579.192	1.523.221	1.216.459	46.269	0	0	5.383.889	206.844	5.590.733	48
35.809	41.319	3.538	0	0	6.399	414.390	20.464	434.854	49
541.981	586.799	450.938	78.120	0	51.741	3.244.970	226.424	3.471.394	50
7.808	3.001	0	0	0	0	75.572	0	75.572	51
11.958	5.073	82	0	0	0	67.211	0	67.211	52
14.147.812	23.659.827	17.696.235	2.527.627	7.523.106	1.838.010	134.774.518	4.648.311	139.422.829	

V.3.3 POTENCIA CONTRATADA POR TARIFAS Y PROVINCIAS EN KW

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	811	487.519	176.833	13.053	3.122	538
2 ALBACETE	33	563.575	105.563	2.756	8.924	8.122
3 ALICANTE	100	2.964.753	444.625	21.445	22.272	8.435
4 ALMERIA	707	724.243	137.090	8.505	6.674	35.875
5 AVILA	645	374.987	35.544	3.953	5.050	8.640
6 BADAJOZ	8.207	800.786	166.676	5.032	11.406	16.773
7 BALEARES	1.398	1.689.716	578.063	80.402	21.906	36.289
8 BARCELONA	9.642	9.172.508	2.842.539	722.767	68.672	2.330
9 BURGOS	8.392	647.385	162.905	14.849	11.072	2.671
10 CACERES	12.030	503.694	111.538	2.877	7.656	9.322
11 CADIZ	6.753	1.526.495	232.933	17.200	44.667	15.642
12 CASTELLON	209	986.917	143.372	8.853	10.349	13.384
13 CIUDAD REAL	936	725.839	167.388	33.062	2.603	27.839
14 CORDOBA	3.555	1.076.785	161.418	6.230	8.299	25.399
15 LA CORUÑA	1.063	1.568.721	198.431	7.543	27.356	90
16 CUENCA	131	376.017	62.061	2.310	4.599	4.005
17 GIRONA	1.088	1.569.731	401.151	106.257	13.506	4.501
18 GRANADA	1.563	1.117.782	164.999	4.823	11.734	22.228
19 GUADALAJARA	417	339.786	52.009	2.546	2.323	2.705
20 GUIPUZCOA	6.117	1.130.398	375.972	38.717	16.609	46
21 HUELVA	1.183	659.452	102.024	3.962	3.920	17.352
22 HUESCA	263	507.334	126.779	9.648	8.457	9.210
23 JAEN	1.021	863.826	149.114	9.934	11.365	22.460
24 LEON	3.379	866.723	153.545	9.036	17.316	12.873
25 LLEIDA	696	797.756	267.687	45.078	9.726	9.750
26 LA RIOJA	3.153	536.318	172.556	11.646	8.426	1.042
27 LUGO	5.608	526.477	97.842	1.932	11.336	48
28 MADRID	14.764	8.342.739	2.421.985	232.588	39.111	7.471
29 MALAGA	2.838	2.202.867	456.558	25.977	13.699	37.004
30 MURCIA	152	1.662.075	216.388	7.132	15.780	14.287
31 NAVARRA	4.129	888.354	289.840	10.575	15.276	432
32 ORENSE	128	606.523	72.487	1.226	15.043	789
33 ASTURIAS	2.039	1.812.501	315.827	18.997	15.202	83
34 PALENCIA	513	309.901	63.554	3.234	5.429	1.499
35 LAS PALMAS	0	1.129.111	335.068	53.223	10.468	7.364
36 PONTEVEDRA	1.328	1.170.605	159.501	5.295	24.258	179
37 SALAMANCA	7.597	552.992	144.790	4.949	9.258	12.844
38 S.C.TENERIFE	479	1.011.753	180.236	7.298	9.332	1.342
39 CANTABRIA	3.157	891.597	226.320	18.321	24.701	162
40 SEGOVIA	3.032	307.955	47.658	2.162	3.615	5.606
41 SEVILLA	1.027	2.360.180	392.967	34.479	10.249	48.685
42 SORIA	1.362	201.413	53.943	3.017	4.018	272
43 TARRAGONA	1.318	1.493.813	338.362	60.958	16.927	34.744
44 TERUEL	216	320.432	66.502	2.576	5.223	2.121
45 TOLEDO	276	920.049	216.025	6.724	5.921	36.087
46 VALENCIA	1.023	3.883.582	625.258	39.201	18.250	22.072
47 VALLADOLID	2.171	787.232	195.223	16.759	6.375	25.781
48 VIZCAYA	10.844	1.820.791	459.536	45.520	18.141	19
49 ZAMORA	8.465	377.948	59.893	2.610	5.051	12.141
50 ZARAGOZA	1.549	1.716.757	512.285	10.656	16.225	10.559
51 CEUTA	134	64.941	19.364	993	993	0
52 MELILLA	1.217	53.897	12.717	222	1.887	30
TOTALES	148.858	67.995.531	15.672.944	1.809.108	689.777	599.142

ALTA TENSION

---

1 CORTA UTIL.	2 MEDIA UTIL.	3 LARGA UTIL.	T Esp.Tracción	G-4 GRAN CONS.	R R.Agrícola	TOTAL
124.168	141.340	31.250	20.844	0	674	1.000.152
95.644	19.953	1.950	25.844	0	233.398	1.065.762
422.616	116.775	19.336	13.530	0	81.147	4.115.034
60.454	24.376	2.885	6.000	0	52.334	1.059.143
28.592	6.894	1.485	6.000	0	16.397	488.187
107.778	16.603	0	0	0	25.758	1.159.019
126.686	24.526	52	1.459	0	708	2.561.205
625.898	789.965	332.028	241.580	0	0	14.807.929
72.907	98.755	11.446	16.865	0	1.465	1.048.712
81.869	5.198	2.955	0	0	20.694	757.833
111.461	163.449	84.709	7.760	0	17.547	2.228.616
162.584	117.995	39.284	19.152	0	70.371	1.572.470
77.938	20.233	453.703	68.950	0	111.634	1.690.125
104.218	58.367	13.893	60.950	0	45.784	1.564.898
205.035	95.510	148.724	0	140.000	0	2.392.473
41.290	11.552	12.500	0	0	25.001	539.466
55.151	77.318	46.577	22.075	0	0	2.297.355
77.541	44.696	3.394	5.500	0	13.424	1.467.684
36.158	34.369	13.680	13.927	0	1.534	499.454
207.609	240.669	148.993	23.138	0	0	2.188.268
106.927	50.488	140.930	2.000	0	13.342	1.101.580
36.952	56.045	29.079	15.000	0	8.711	807.478
67.942	61.237	11.105	14.400	0	32.269	1.244.673
136.031	73.488	41.532	36.766	0	1.635	1.352.324
44.713	68.586	14.500	16.600	0	1.696	1.276.788
74.225	41.088	3.174	11.484	0	3.599	866.711
44.936	31.997	38.612	8.694	330.000	1.333	1.098.815
1.028.479	643.048	153.521	225.383	0	5.480	13.114.569
118.919	80.062	11.560	7.868	0	12.606	2.969.958
373.998	92.449	43.828	0	0	168.796	2.594.885
177.294	203.989	25.110	26.269	0	13.575	1.654.843
40.853	14.630	9.706	5.500	0	0	766.885
169.226	327.103	46.774	34.739	398.000	0	3.140.491
37.080	36.383	9.775	21.863	0	4.884	494.115
69.191	45.735	43.541	0	0	5.240	1.698.941
124.185	92.207	12.520	8.280	0	205	1.598.563
37.786	19.081	8.034	0	0	11.853	809.184
92.693	39.685	3.780	0	0	24.395	1.370.993
62.696	104.011	110.696	19.768	0	0	1.461.429
47.580	12.005	3.655	7.225	0	7.371	447.864
255.546	169.908	62.195	31.650	0	88.755	3.455.641
18.961	16.683	0	6.000	0	834	306.503
62.216	77.421	372.124	47.900	0	757	2.506.540
44.410	11.793	12.675	1.500	0	3.641	471.089
117.690	89.808	32.633	35.000	0	31.136	1.491.349
624.133	355.342	26.898	50.313	0	153.263	5.799.335
83.089	104.451	21.675	17.950	0	47.243	1.307.949
280.998	347.287	138.043	15.509	0	0	3.136.688
20.317	9.872	729	0	0	5.352	502.378
308.920	144.779	87.914	47.650	0	38.318	2.895.612
3.225	877	0	0	0	0	90.527
7.067	1.265	50	0	0	0	78.352
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7.543.875	5.531.346	2.885.212	1.268.885	868.000	1.404.159	106.416.837

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	4.377	5.456.916	2.935.687	476.460	91.998	1.493
2	ALBACETE	209	6.308.171	1.931.713	103.003	276.255	67.379
3	ALICANTE	980	34.222.317	9.628.277	751.350	649.623	104.888
4	ALMERIA	5.971	7.666.820	2.599.791	282.850	286.031	471.439
5	AVILA	4.029	3.483.812	649.856	127.730	189.386	100.131
6	BADAJOS	58.384	8.676.255	2.889.441	158.429	409.927	168.553
7	BALEARES	18.486	22.440.551	11.447.490	2.525.325	654.904	279.052
8	BARCELONA	21.014	109.011.190	58.896.663	27.783.440	2.402.601	50.738
9	BURGOS	33.448	7.006.292	2.970.001	556.686	346.271	7.908
10	CACERES	75.920	5.215.876	1.780.084	116.331	242.599	87.079
11	CADIZ	64.368	15.665.078	4.245.603	616.867	644.852	190.791
12	CASTELLON	2.721	10.670.761	2.757.321	312.024	312.809	132.924
13	CIUDAD REAL	8.028	8.191.255	2.743.614	250.791	116.946	201.943
14	CORDOBA	32.391	13.459.198	3.089.914	203.781	361.113	181.933
15	LA CORUÑA	12.442	18.594.911	3.936.001	231.873	1.009.913	460
16	CUENCA	1.510	3.453.442	1.065.669	80.656	157.360	30.691
17	GIRONA	10.941	17.521.980	8.289.040	4.106.548	521.661	30.009
18	GRANADA	15.327	13.495.874	2.480.686	197.952	528.097	173.975
19	GUADALAJARA	3.685	3.612.362	1.080.157	106.867	92.035	35.348
20	GUIPUZCOA	48.004	13.376.335	6.205.632	1.429.828	609.742	101
21	HUELVA	10.677	7.540.873	1.907.629	142.605	175.639	224.702
22	HUESCA	1.296	5.217.661	2.142.895	292.499	225.182	67.120
23	JAEN	5.747	10.412.405	2.824.871	357.541	394.114	258.479
24	LEON	17.918	9.071.921	2.697.643	382.106	430.229	97.741
25	LLEIDA	5.381	9.802.256	5.560.553	1.693.661	327.252	85.992
26	LA RIOJA	12.843	6.052.128	2.952.982	456.617	271.477	7.047
27	LUGO	57.466	5.871.825	1.615.685	67.154	306.633	231
28	MADRID	133.394	109.050.379	41.810.860	8.146.592	1.331.919	72.307
29	MALAGA	32.689	24.488.831	8.923.641	998.885	558.059	447.899
30	MURCIA	1.456	19.793.807	4.288.076	256.708	621.393	185.393
31	NAVARRA	23.705	10.972.833	5.305.031	412.010	468.247	1.968
32	ORENSE	618	5.999.938	1.466.255	25.516	483.241	3.130
33	ASTURIAS	20.107	19.484.191	6.534.917	790.090	448.102	1.238
34	PALENCIA	2.970	3.286.347	1.065.230	143.869	157.518	19.114
35	LAS PALMAS	0	14.730.481	7.847.513	2.256.620	525.001	152.131
36	PONTEVEDRA	20.651	13.781.353	3.385.140	172.508	962.221	1.964
37	SALAMANCA	37.508	6.041.216	2.643.450	205.932	305.429	86.036
38	S.C.TENERIFE	9.456	11.910.444	4.069.385	306.973	592.318	19.588
39	CANTABRIA	31.725	9.844.907	3.822.779	548.477	550.461	370
40	SEGOVIA	16.224	3.328.666	994.860	107.402	152.938	50.958
41	SEVILLA	12.441	31.239.815	8.810.484	1.187.538	319.561	494.037
42	SORIA	5.180	1.903.531	917.131	119.894	126.681	2.479
43	TARRAGONA	7.297	16.201.802	6.508.667	2.105.756	531.510	250.439
44	TERUEL	988	2.801.725	1.110.200	73.678	153.522	13.372
45	TOLEDO	3.574	11.105.349	4.142.323	226.555	234.826	271.868
46	VALENCIA	31.381	47.072.642	12.488.191	1.331.376	660.823	176.151
47	VALLADOLID	13.312	9.909.435	3.724.052	586.701	226.267	355.913
48	VIZCAYA	75.317	24.345.451	8.010.947	1.757.627	719.032	80
49	ZAMORA	55.644	4.111.974	1.058.340	85.540	173.024	99.164
50	ZARAGOZA	7.625	18.876.778	8.713.223	384.539	524.505	106.373
51	CEUTA	1.975	820.569	363.295	30.712	46.561	0
52	MELILLA	8.259	642.984	219.573	7.041	59.367	148
-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----
TOTALES		1.087.059	803.243.913	299.548.461	66.079.513	22.967.175	5.870.267



ALTA TENSION

1 CORTA UTIL.	2 MEDIA UTIL.	3 LARGA UTIL.	T Esp.Tracción	G-4 GRAN CONS.	R R.Agrícola	TOTAL	CONSUMOS PROP.	TOTALES	PROV.
4.120.654	5.633.706	1.471.950	477.417	0	3.285	20.673.943	842.800	21.516.743	1
2.285.807	1.101.491	146.017	504.760	0	2.881.749	15.606.554	14.000	15.620.554	2
11.069.454	5.814.427	1.026.953	196.734	0	1.605.002	65.070.005	15.453	65.085.458	3
1.835.679	1.405.355	198.529	64.948	0	834.632	15.652.045	0	15.652.045	4
646.675	331.689	104.976	300.452	0	242.653	6.181.389	0	6.181.389	5
3.036.577	822.013	0	0	0	318.643	16.538.222	49.000	16.587.222	6
3.726.191	1.221.273	4.249	14.026	0	2.178	42.333.725	0	42.333.725	7
17.634.631	38.665.949	14.923.264	5.409.738	0	0	274.799.228	3.253.426	278.052.654	8
1.828.312	5.618.616	830.543	318.432	0	21.251	19.537.760	642.561	20.180.321	9
2.031.980	226.042	157.005	0	0	245.631	10.178.547	0	10.178.547	10
3.325.468	7.460.038	5.140.281	166.236	0	296.871	37.816.453	1.246.248	39.062.701	11
4.189.070	6.908.347	2.845.434	6.908.347	0	925.453	29.416.952	1.478.057	30.895.009	12
1.923.937	972.000	3.517.298	745.491	0	1.220.491	19.891.794	4.383.049	24.274.843	13
2.635.602	2.851.304	938.701	773.780	0	397.252	24.924.969	100.000	25.024.969	14
5.845.030	4.483.279	6.680.085	0	4.322.813	0	45.116.807	2.771.020	47.887.827	15
1.084.288	497.973	134.879	0	0	280.042	6.786.510	0	6.786.510	16
1.550.298	4.232.921	2.921.215	492.620	0	0	39.677.233	2.061.039	41.738.272	17
2.245.456	1.886.584	254.473	47.547	0	207.235	21.533.206	272.500	21.805.706	18
1.028.611	1.876.360	985.872	304.535	0	16.746	9.142.578	0	9.142.578	19
5.598.152	11.813.427	7.990.482	638.180	0	0	47.709.883	2.290.909	50.000.792	20
2.690.008	2.490.397	8.500.223	32.356	0	226.325	23.941.434	2.681.697	26.623.131	21
895.898	1.942.236	1.536.209	243.779	0	97.725	12.662.500	4.841.201	17.503.701	22
1.720.859	3.036.757	563.079	227.434	0	383.927	20.185.213	232.000	20.417.213	23
2.651.605	3.284.997	2.937.444	564.876	0	23.091	22.159.571	103.580	22.263.151	24
1.404.985	3.575.551	788.124	223.242	0	24.584	23.491.581	381.000	23.872.581	25
2.051.727	2.015.683	215.135	162.751	0	38.338	14.236.728	1.800	14.238.528	26
1.417.682	1.699.845	2.549.627	166.588	10.484.085	11.037	24.247.858	0	24.247.858	27
29.557.031	30.851.331	9.334.870	7.527.933	0	68.255	237.884.871	448.090	238.332.961	28
3.231.526	3.902.078	700.528	248.025	0	161.865	43.694.026	0	43.694.026	29
9.326.699	3.525.227	2.572.069	0	0	3.381.727	43.952.555	401.245	44.353.800	30
4.604.661	9.461.310	1.416.802	422.372	0	172.778	33.261.717	1.035.027	34.296.744	31
1.125.214	946.226	321.610	101.915	0	0	10.473.663	0	10.473.663	32
4.464.958	14.075.530	1.886.538	728.502	12.370.963	0	60.805.136	2.546.019	63.351.155	33
1.040.765	1.777.631	580.149	544.773	0	52.039	8.670.405	386.130	9.056.535	34
2.300.607	2.223.416	2.659.370	0	0	252.445	32.947.584	0	32.947.584	35
3.667.009	4.579.336	1.081.275	134.214	0	2.616	27.788.287	1.084.054	28.872.341	36
967.502	902.574	468.323	0	0	131.334	11.789.304	52.800	11.842.104	37
3.301.443	2.031.743	285.397	0	0	788.889	23.315.636	714.630	24.030.266	38
1.654.118	4.480.667	5.468.534	342.830	0	0	26.744.868	948.640	27.693.508	39
1.259.869	626.013	244.735	298.224	0	82.472	7.162.361	0	7.162.361	40
7.258.500	8.435.812	4.039.888	524.588	0	1.027.335	63.349.999	110.000	63.459.999	41
490.343	787.392	0	138.332	0	11.095	4.502.058	0	4.502.058	42
1.756.596	3.964.937	16.590.171	1.128.680	0	9.340	49.055.195	791.085	49.846.280	43
1.024.047	550.859	1.157.397	48.562	0	28.166	6.962.516	0	6.962.516	44
3.002.839	4.793.171	1.721.175	725.019	0	352.430	26.579.129	35.000	26.614.129	45
17.002.471	18.827.657	1.494.484	1.099.719	0	2.004.584	102.189.479	912.740	103.102.219	46
2.319.553	5.327.082	1.241.100	540.726	0	780.134	25.024.275	495.814	25.520.089	47
7.835.136	15.889.318	8.817.410	564.394	0	0	68.014.712	1.962.750	69.977.462	48
517.875	494.886	38.163	0	0	75.634	6.710.244	193.529	6.903.773	49
7.973.538	6.653.128	3.365.823	777.977	0	535.233	47.918.742	2.218.900	50.137.642	50
122.254	39.686	0	0	0	0	1.425.052	0	1.425.052	51
179.868	62.411	2.339	0	0	0	1.181.990	0	1.181.990	52
206.459.058	267.077.681	132.850.197	28.332.795	27.177.861	20.222.512	1.880.916.492	41.997.793	1.922.914.285	