

Ministerio de Industria
y Energía

Miner 

Secretaría General Técnica
Subdirección General de Estudios



**ESTADISTICA
DE LA INDUSTRIA
DE ENERGIA ELECTRICA
1993**

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: 236-96-002-1
I.S.B.N.: 84-7474-825-9
D. L.: M. 3.270-1996



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 venta. 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 interconexionadas. Con objeto de conocer las empresas que distribuyen en cada provincia (ver Tabla I.3.2), esta Estadística utiliza en las Empresas Interprovinciales unos cuestionarios de desglose provincial cuyo número no es computado a la hora de hacer el recuento de las Empresas eléctricas a nivel nacional (ver Tabla I.3.1).

Empresas Provinciales.—Estas ejercen actividades eléctricas interconectadas en una sola provincia. Se trata generalmente de revendedores y autoproductores, ya que estos últimos, aunque tengan centrales en sus distintos centros fabriles y en diferentes provincias, no se hayan interconexionados 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 las centrales de la provincia, toda ella utilizable en el mercado salvo las pérdidas de transporte y distribución hasta los centros de consumo.

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

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

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

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

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

Consumo neto.—Equivale a la producción neta, menos las pérdidas de energía

que tienen lugar durante el transporte y la distribución hasta los usuarios, menos el consumo en bombeo y menos el saldo de los intercambios con el extranjero. De otra forma, el consumo neto es la suma, por una parte, de la energía distribuida a abonados consumidores y, por otra, del “Autoconsumo”.

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

Distribución.—Comprende en sentido amplio no solamente la energía eléctrica suministrada a abonados consumidores mediante contrato, sino también los suministros a empleados, a servicios administrativos y alumbrado de instalaciones de las Empresas eléctricas, aun cuando no se facturen.

Abonados.—Análogamente, además de los suministros mediante contrato, se computan entre ellos las entregas a usuarios finales de la energía eléctrica, aunque sean a título gratuito. En el caso del “Autoconsumo” se contabiliza como un abonado cada “Autoproductora”—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 1993 por provincias	28
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1993 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 1993 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	67
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	119
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	151
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	175

I Resumen de la industria

TABLA 1.1. - BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION. NACIONAL.

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	24.828.099		820.314		25.648.413	
2. CONSUMOS PROPIOS	327.776		18.298		346.074	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	24.500.323		802.016		25.302.339	
4. TERMoeLECTRICA - BRUTA	70.388.291		6.176.827		76.565.118	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.097.580		436.198		4.533.778	
6. TERMoeLECTRICA - NETA (6=4-5)	66.290.711		5.740.629		72.031.340	
7. NUCLEAR - BRUTA	56.059.224		0		56.059.224	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.499.683		0		2.499.683	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.559.541		0		53.559.541	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		151.275.614		6.997.141		158.272.755
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		6.925.039		454.496		7.379.535
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		144.350.575		6.542.645		150.893.220
13. CONSUMO BOMBEO		2.050.197		0		2.050.197
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		142.300.378		6.542.645		148.843.023
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	95.380.973		2.260.810		97.641.783	
16. RECIBIDA	97.641.437		346		97.641.783	
17. SALDO (17=15-16)		-2.260.464		2.260.464		0
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	3.339.244		0		3.339.244	
19. IMPORTADA	4.605.832		0		4.605.832	
20. SALDO (20=18-19)		-1.266.588		0		-1.266.588
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		145.827.430		4.282.181		150.109.611
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		11.011.085		33.333		11.044.418
23. CONS.NETO (23=21-22=24+25)		134.816.345		4.248.848		139.065.193
24. AUTOCONSUMO		0		4.237.476		4.237.476
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		134.816.345		11.372		134.827.717

1.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
PRODUCCION BRUTA							
HIDROELECTRICA	2.305.480	1.615.982	1.588.499	1.348.707	2.258.973	2.394.376	
TERMICA-CARBON	6.637.941	7.015.758	7.227.053	6.591.718	6.239.931	5.468.770	
TERMICA-FUEL	135.511	117.496	119.785	126.541	138.755	151.144	
TERMICA-OTROS	49.074	46.552	67.924	57.967	59.933	55.782	
NUCLEAR	5.417.270	4.340.548	4.877.125	4.244.746	4.070.328	4.381.552	
TOTAL P. BRUTA ...	14.550.511	13.117.197	13.866.546	12.353.739	12.759.196	12.458.317	
PRODUCCION NETA							
HIDROELECTRICA	2.274.424	1.591.299	1.564.309	1.327.465	2.230.264	2.365.331	
TERMoeLECTRICA	6.410.935	6.750.936	6.968.770	6.377.489	6.056.965	5.336.505	
NUCLEAR	5.190.814	4.146.826	4.659.923	4.058.092	3.888.460	4.169.355	
TOTAL P. NETA	13.882.900	12.469.940	13.178.577	11.745.900	12.166.896	11.877.832	
CONSUMO BOMBEO	151.636	116.730	206.842	221.711	248.357	147.117	
EXPORTACIONES	305.482	276.915	318.820	335.709	194.345	172.787	
IMPORTACIONES	400.933	499.353	503.087	383.949	418.460	390.582	
ENERGIA DISPONIBLE ...	13.823.695	12.573.337	13.159.050	11.576.345	12.150.441	11.949.046	
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.526.202	1.388.157	1.452.822	1.278.085	1.341.468	1.319.233	
DEMANDA NETA	12.361.137	11.243.067	11.766.811	10.351.558	10.864.914	10.684.827	
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL ANUAL
PRODUCCION BRUTA							
HIDROELECTRICA	2.049.896	1.421.419	1.409.308	3.012.716	3.502.873	2.740.184	25.648.413
TERMICA-CARBON	5.928.662	5.661.104	6.599.836	5.313.535	5.596.601	5.920.784	74.201.693
TERMICA-FUEL	157.623	150.618	132.193	123.978	116.648	123.426	1.593.718
TERMICA-OTROS	82.549	77.227	65.201	81.341	65.381	60.776	769.707
NUCLEAR	4.953.084	5.055.366	4.586.488	4.697.553	4.211.599	5.223.565	56.059.224
TOTAL P. BRUTA ...	13.179.521	12.374.857	12.782.446	13.245.951	13.501.366	14.083.108	158.272.755
PRODUCCION NETA							
HIDROELECTRICA	2.022.516	1.401.751	1.389.190	2.973.604	3.459.154	2.703.032	25.302.339
TERMoeLECTRICA	5.814.450	5.555.168	6.397.577	5.191.012	5.433.666	5.737.867	72.031.340
NUCLEAR	4.718.297	4.817.069	4.371.932	4.494.961	4.044.563	4.999.249	53.559.541
TOTAL P. NETA	12.561.238	11.780.677	12.146.576	12.677.672	12.948.579	13.456.433	150.893.220
CONSUMO BOMBEO	153.053	208.253	216.003	205.429	93.070	81.996	2.050.197
EXPORTACIONES	234.103	282.198	265.695	241.896	409.318	301.976	3.339.244
IMPORTACIONES	516.653	300.296	260.910	241.042	408.953	281.614	4.605.832
ENERGIA DISPONIBLE ...	12.691.819	11.592.998	11.928.120	12.472.397	12.847.544	13.344.819	150.109.611
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.401.238	1.279.923	13.507	14.124	14.548	15.111	11.044.418
DEMANDA NETA	11.349.013	10.366.448	11.806.591	12.345.322	12.716.648	13.208.857	139.065.193

TABLA 1.1.2.- BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION. PENINSULAR.

PRODUCCION	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	24.825.095		820.314		25.645.409	
2. CONSUMOS PROPIOS	327.776		18.298		346.074	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	24.497.319		802.016		25.299.335	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	63.257.782		5.887.723		69.145.505	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.614.929		372.119		3.987.048	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	59.642.853		5.515.604		65.158.457	
7. NUCLEAR - BRUTA	56.059.224		0		56.059.224	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.499.683		0		2.499.683	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.559.541		0		53.559.541	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		144.142.101		6.708.037		150.850.138
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		6.442.388		390.417		6.832.805
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		137.699.713		6.317.620		144.017.333
13. CONSUMO BOMBEO		2.050.197		0		2.050.197
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		135.649.516		6.317.620		141.967.136
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	95.380.973		2.138.272		97.519.245	
16. RECIBIDA	97.518.899		346		97.519.245	
17. SALDO (17=15-16)		(2.137.926)		2.137.926		0
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	3.339.244		0		3.339.244	
19. IMPORTADA	4.605.832		0		4.605.832	
20. SALDO (20=18-19)		(1.266.588)		0		(1.266.588)
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		139.054.030		4.179.694		143.233.724
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		10.452.541		33.333		10.485.874
23. CONS. NETO (23=21-22=24+25)		128.601.489		4.146.361		132.747.850
24. AUTOCONSUMO		0		4.134.989		4.134.989
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		128.601.489		11.372		128.612.861

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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	3.004		0		3.004	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	3.004		0		3.004	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	7.130.509		289.104		7.419.613	
5. CONSUMOS PROPIOS	482.651		64.079		546.730	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	6.647.858		225.025		6.872.883	
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)		7.133.513		289.104		7.422.617
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		482.651		64.079		546.730
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		6.650.862		225.025		6.875.887
13. CONSUMO BOMBEO		0		0		0
14. PRODUCC. DISPONIBLE (14=12-13)		6.650.862		225.025		6.875.887
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	0		122.538		122.538	
16. RECIBIDA	122.538		0		122.538	
17. SALDO (17=15-16)		(122.538)		122.538		0
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	0		0		0	
19. IMPORTADA	0		0		0	
20. SALDO (20=18-19)		0		0		0
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPON. (21=14-17-20)		6.773.400		102.487		6.875.887
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIB.		558.544		0		558.544
23. CONS. NETO (23=21-22=24+25)		6.214.856		102.487		6.317.343
24. AUTOCONSUMO		0		102.487		102.487
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		6.214.856		0		6.214.856

TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO MILES PESETAS	AUTOPRODUCTORAS MILES PESETAS	TOTAL NACIONAL MILES PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.949.482.346	149.331	1.949.631.677
FACTURACION # ENERGIA ENTREGADA A # EMPRESAS ELECTRICAS	727.697.826	24.198.593	751.896.419
# ENERGIA EXPORTADA	20.891.521	0	20.891.521
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	487.277	39.424.273	39.911.550
OTROS INGRESOS	49.008	23.304.029	23.353.037
C O S T E S B A S I C O S			
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	879.838.497	2.885	879.841.382
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	349.837.051	42.716.404	392.553.455
COSTES DE PERSONAL	321.986.611	4.661.358	326.647.969

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	* * * * *	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
		PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS	TOTAL		
INTERPROVINCIALES						
TOTAL INTERPROVINCIALES..(1)		26	4	30	0	30
DESGLOSES PROVINCIALES.....		164	8	172	0	172
PROVINCIALES						
CON CENTRALES POT. > 999 kW.		38	0	38	123	161
LAS DEMAS.....		86	295	381	112	493
TOTAL PROVINCIALES.....(2)		124	295	419	235	654
TOTAL NACIONAL.....(1) + (2)		150	299	449	235	684

1.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS.- TOTALES PROVINCIALES

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL	AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES		SERVICIO PUBLICO	INTERPROV.	PROVINCIALES	
1 ALAVA	1	0	0	1	2	0	2	2	4
2 ALBACETE	2	1	0	14	17	0	1	1	18
3 ALICANTE	1	0	0	16	17	0	0	0	17
4 ALMERIA	2	0	0	10	12	0	0	0	12
5 AVILA	2	2	0	4	8	0	0	0	8
6 BADAJOZ	4	2	0	14	20	0	1	1	21
7 BALEARES	0	1	0	1	2	0	1	1	3
8 BARCELONA	11	3	0	20	34	0	52	52	86
9 BURGOS	3	2	0	5	10	0	6	6	16
10 CACERES	4	3	0	4	11	0	0	0	11
11 CADIZ	2	1	0	10	13	0	4	4	17
12 CASTELLON	4	0	0	8	12	0	10	10	22
13 CIUDAD REAL	3	0	0	4	7	0	2	2	9
14 CORDOBA	2	1	0	16	19	0	2	2	21
15 LA CORUÑA	4	8	0	7	19	0	4	4	23
16 CUENCA	2	3	0	4	9	0	0	0	9
17 GIRONA	8	14	0	2	24	0	15	15	39
18 GRANADA	3	3	0	9	15	0	2	2	17
19 GUADALAJARA	4	4	0	1	9	0	1	1	10
20 GUIPUZCOA	2	5	0	1	8	0	14	14	22
21 HUELVA	1	0	1	4	6	0	7	7	13
22 HUESCA	7	5	0	12	24	0	2	2	26
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	22	44	0	7	7	51
26 LA RIOJA	2	0	0	3	5	0	2	2	7
27 LUGO	5	3	0	1	9	0	1	1	10
28 MADRID	6	1	1	1	9	0	6	6	15
29 MALAGA	1	1	0	2	4	0	1	1	5
30 MURCIA	1	1	0	2	4	0	3	3	7
31 NAVARRA	3	7	0	23	33	0	15	15	48
32 ORENSE	4	1	0	6	11	0	0	0	11
33 ASTURIAS	6	5	1	1	13	0	5	5	18
34 PALENCIA	4	1	0	1	6	0	5	5	11
35 LAS PALMAS	1	0	0	0	1	0	4	4	5
36 PONTEVEDRA	1	7	0	5	13	0	2	2	15
37 SALAMANCA	1	2	0	8	11	0	5	5	16
38 S.C.TENERIFE	1	0	0	1	2	0	1	1	3
39 CANTABRIA	2	3	0	4	9	0	8	8	17
40 SEGOVIA	3	2	0	1	6	0	1	1	7
41 SEVILLA	1	0	1	7	9	0	1	1	10
42 SORIA	4	1	0	0	5	0	1	1	6
43 TARRAGONA	6	1	1	2	10	0	7	7	17
44 TERUEL	6	2	0	0	8	0	0	0	8
45 TOLEDO	3	1	0	0	4	0	2	2	6
46 VALENCIA	2	0	0	16	18	0	5	5	23
47 VALLADOLID	4	1	1	3	9	0	6	6	15
48 VIZCAYA	1	3	0	1	5	0	9	9	14
49 ZAMORA	3	0	0	3	6	0	2	2	8
50 ZARAGOZA	5	2	0	0	7	0	4	4	11
51 CEUTA	1	0	0	1	2	0	1	1	3
52 MELILLA	1	0	0	1	2	0	0	0	2
TOTAL EMPRESAS	164	124	8	295	591	0	234	234	825 (1)

(1) Esta cifra es coherente con las 684 empresas de la Tabla I.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que existen 172 desgloses provinciales procedentes de las 30 empresas de carácter interprovincial (684+172-30=825)

II

**Medios de producción,
transporte y distribución**

II.1.1 CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	INTERVALOS DE POTENCIA							TOTAL
		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	
SERVICIO PUBLICO									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	442	246	119	38	15	18	4	882
	KW BRUTOS	144.429	817.303	2.755.880	2.584.091	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.629.153
	KW NETOS	137.334	794.187	2.667.662	2.556.686	1.910.130	5.150.193	2.978.840	16.195.032
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	4	1	10	9	9	12	18	63
	KW BRUTOS	1.470	5.545	315.132	737.810	1.267.230	4.000.950	14.506.953	20.835.090
	KW NETOS	1.376	3.880	303.062	662.950	1.176.150	3.721.127	13.838.780	19.707.325
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	446	247	129	47	25	31	28	953
	KW BRUTOS	145.899	822.848	3.071.012	3.321.901	3.366.300	9.777.580	24.363.679	44.869.219
	KW NETOS	138.710	798.067	2.970.724	3.219.636	3.216.280	9.311.320	23.316.320	42.971.057
AUTOPRODUCTORAS									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	106	27	2	1	0	0	0	136
	KW BRUTOS	29.791	80.196	59.440	97.690	0	0	0	267.117
	KW NETOS	28.553	76.517	59.010	94.750	0	0	0	258.830
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	35	69	33	5	0	0	0	142
	KW BRUTOS	20.046	339.944	687.342	286.835	0	0	0	1.334.167
	KW NETOS	18.921	322.855	662.895	270.000	0	0	0	1.274.671
TOTAL	NUMERO	141	96	35	6	0	0	0	278
	KW BRUTOS	49.837	420.140	746.782	384.525	0	0	0	1.601.284
	KW NETOS	47.474	399.372	721.905	364.750	0	0	0	1.533.501
TOTAL GENERAL									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	548	273	121	39	15	18	4	1.018
	KW BRUTOS	174.220	897.499	2.815.320	2.681.781	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.896.270
	KW NETOS	165.887	870.704	2.726.672	2.651.436	1.910.130	5.150.193	2.978.840	16.453.862
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	39	70	43	14	9	12	18	205
	KW BRUTOS	21.516	345.489	1.002.474	1.024.645	1.267.230	4.000.950	14.506.953	22.169.257
	KW NETOS	20.297	326.735	965.957	932.950	1.176.150	3.721.127	13.838.780	20.981.996
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	587	343	164	53	25	31	28	1.231
	KW BRUTOS	195.736	1.242.988	3.817.794	3.706.426	3.366.300	9.777.580	24.363.679	46.470.503
	KW NETOS	186.184	1.197.439	3.692.629	3.584.386	3.216.280	9.311.320	23.316.320	44.504.558

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 31.12.92	16.880.513	21.992.626	7.404.976	46.278.115
Puesta en servicio en 1993	17.141	204.932	0	222.073
Dada de baja en 1993	1.384	28.301	0	29.685
Aumento de potencia en 1993	15.757	176.631	0	192.388
Potencia en KW al 31.12.93	16.896.270	22.169.257	7.404.976	46.470.503
Potencia en KVA al 31.12.92	21.100.693	27.490.792	9.121.720	57.713.205
Puesta en servicio en 1993	21.426	256.165	0	277.591
Dada de baja en 1993	1.730	35.376	0	37.106
Aumento de pootencia en 1993	19.696	220.789	0	240.485
Potencia en KVA al 31.12.93	21.120.446	27.711.582	9.121.720	57.953.748

	NOMBRE	TIPO	KW	EMPRESA
A L T A S: =====	SANTACARA	HIDRAULICA	4.000	E. HIDR.NAVARRA
	REQUEIXO	"	3.080	MINICENTRALES M.N. S.A.
	CASTADON	"	1.279	" " "
	PINILLA	"	2.480	H. SANTILLANA
	OTRAS	"	6.302	VARIAS
	MAHON 5ª G.	TERMICA	37.500	GESA
	IBIZA 11 Y 12 G	"	32.000	GESA
	CEUTA DIESEL 7 G	"	6.720	ENDESA
	ERT.	"	53.370	ERT.
	REPSOL	"	37.001	REPSOL
OTRAS	"	38.342	VARIAS	
B A J A S: =====	VARIAS MINICENTRALES	HIDRAULICA	1.384	UNION FENOSA
	MAHON 3 G	TERMICA	9.000	GESA
	OTRAS	"	19.301	VARIAS

11.2. INSTALACIONES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION

TENSIONES NOMINALES LIMITE DE LOS INTERVALOS EN KV	TENSION NORMALIZADA EN EL INTERVALO EN KV	LONGITUD DE LINEAS ELECTRICAS		TRANSFORMADORES REDUCTORES	
		AEREAS EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	NUMERO	CAPACIDAD TOTAL EN KVA
Menos de 1 KV	0	220.867	52.415	0	0
Desde 1 a 4,5	3	327	120	335	99.765
Mas de 4,5 a 8	6	5.514	1.067	6.811	2.932.930
Mas de 8 a 12,5	10	17.245	5.697	22.848	6.880.724
Mas de 12,5 a 17,5	15	66.931	11.131	69.921	18.695.838
Mas de 17,5 a 25	20	77.851	12.406	105.464	23.120.781
Mas de 25 a 37,5	30	11.771	2.262	10.354	4.891.947
Mas de 37,5 a 55,5	45	14.330	297	964	6.085.307
Mas de 55,5 a 99	66	13.062	71	795	10.463.253
Mas de 99 a 176	132	20.505	98	925	17.739.705
Mas de 176 a 300	220	15.865	3.421	447	22.552.833
Mas de 300	380	14.014	0	141	25.217.677
T O T A L E S		478.282	88.985	219.005	138.680.760

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	31.527	0	0	0	0	157.636	976.133	235.438	1.400.734
2 ALBACETE	13.438	0	0	0	0	433.870	668.367	162.754	1.278.429
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	1.033.088	2.582.216	558.062	4.173.366
4 ALMERIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 AVILA	0	0	0	0	0	89.092	250.254	57.563	396.909
6 BADAJOZ	0	0	0	0	193.201	214.847	207.037	33.939	649.024
7 BALEARES	0	4.363.101	0	2.068.881	0	29.771	4.078.263	566.338	11.106.354
8 BARCELONA	50.620	0	436.946	143.419	0	724.579	6.796.920	622.212	8.774.696
9 BURGOS	19.156	0	1.012.594	0	334.778	125.709	850.589	182.413	2.525.239
10 CACERES	284.172	0	0	0	11.760.998	210.502	487.303	108.537	12.851.512
11 CADIZ	0	0	0	0	0	0	84.088	12.739	96.827
12 CASTELLON	253.089	0	668.822	0	0	299.919	1.238.092	460.122	2.920.044
13 CIUDAD REAL	0	0	0	0	0	0	1.778	347	2.125
14 CORDOBA	0	30.426	0	0	0	0	108.787	407.580	546.793
15 LA CORUÑA	0	0	0	0	0	16.436	237.410	54.399	308.245
16 CUENCA	0	0	0	0	0	184.873	278.485	35.468	498.826
17 GIRONA	186.434	0	0	0	0	603.438	2.284.725	192.201	3.266.798
18 GRANADA	0	0	0	0	0	200	1.244.249	1.123	1.245.572
19 GUADALAJARA	5.000	0	0	0	3.983.959	96.767	210.722	40.904	4.337.352
20 GUIPUZCOA	450	131.153	0	0	0	559.241	2.760.473	538.406	3.989.723
21 HUELVA	0	0	0	0	0	0	160.716	0	160.716
22 HUESCA	310.779	0	0	0	0	153.879	622.760	50.153	1.137.571
23 JAEN	0	0	0	0	0	0	11.969	3.010	14.979
24 LEON	0	0	8.865	0	0	219.182	615.835	112.478	956.360
25 LLEIDA	623.063	0	0	0	0	270.796	782.489	478.941	2.155.289
26 LA RIOJA	27.680	0	0	0	0	440.469	590.915	156.768	1.215.832
27 LUGO	67.785	0	0	0	0	4.360	1.314.274	1.358	1.387.777
28 MADRID	2.725.465	0	0	0	0	1.651.640	6.387.747	2.409.755	13.174.607
29 MALAGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 MURCIA	17.994	0	106.794	0	0	1.162.727	1.887.973	379.286	3.554.774
31 NAVARRA	36.965	0	0	0	0	5.708	1.512.417	494.801	2.049.891
32 ORENSE	0	0	0	0	0	0	4.000	0	4.000
33 ASTURIAS	257.184	442.727	0	1.142.522	584.407	312.427	3.874.279	542.585	7.156.131
34 PALENCIA	25.227	195.218	15.000	0	0	2.454	300.962	58.700	597.561
35 LAS PALMAS	0	0	777.842	5.152.308	0	0	3.562.684	559.893	10.052.727
36 PONTEVEDRA	0	0	0	0	0	0	53.968	57.834	111.802
37 SALAMANCA	321.615	0	0	0	0	226.911	485.121	123.317	1.156.964
38 S.C.TENERIFE	7.440	0	327.800	9.190.226	0	0	2.544.790	499.750	12.570.006
39 CANTABRIA	230.857	78.301	0	0	0	1.435.675	1.854.510	533.513	4.132.856
40 SEGOVIA	0	0	0	0	0	0	28.558	5.146	33.704
41 SEVILLA	0	0	0	0	0	0	182.260	0	182.260
42 SORIA	0	0	0	0	0	4.056	126.420	24.657	155.133
43 TARRAGONA	0	0	0	183.000	3.133.489	858.212	664.699	89.364	4.928.764
44 TERUEL	10.843	0	0	0	0	3.733	110.438	16.704	141.718
45 TOLEDO	99.562	0	280.311	0	0	170.429	597.416	149.340	1.297.058
46 VALENCIA	303.834	0	0	0	7.471.690	3.491.948	5.104.602	1.467.097	17.839.171
47 VALLADOLID	0	0	0	0	0	724.579	1.025.761	200.065	1.950.405
48 VIZCAYA	73.657	0	238.019	0	1.826.188	1.856.648	3.242.938	2.623.988	9.861.438
49 ZAMORA	3.872.137	0	0	0	0	23.570	251.025	56.987	4.203.719
50 ZARAGOZA	5.924	0	0	0	0	200.528	311.332	17.100	534.884
51 CEUTA	0	0	0	0	0	0	0	49.254	49.254
52 MELILLA	0	0	0	0	0	0	112.614	25.633	138.247
TOTAL NACIONAL	9.861.897	5.240.926	3.872.993	17.880.356	29.288.710	17.999.899	63.671.363	15.458.022	163.274.166

() 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
PRODUCCION				
HOMBRES	104	6.369	9.742	16.215
MUJERES	1	346	94	441
TOTAL	105	6.715	9.836	16.656
TRANSPORTES, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES				
HOMBRES	176	18.820	12.668	31.664
MUJERES	20	3.435	190	3.645
TOTAL	196	22.255	12.858	35.309
TOTAL				
HOMBRES	280	25.189	22.410	47.879
MUJERES	21	3.781	284	4.086
TOTAL	301	28.970	22.694	51.965
HORAS TRABAJADAS AL AÑO	226.819	48.624.888	38.179.409	87.031.116
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..	0	189.843.764	136.804.205	326.647.969

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

A M B I T O	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS			COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (Millones)			
	NO REMU- NERAD	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBROS OS	VARONES	TOTAL	NO REMU- NERADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBROS OS	TOTAL
ALAVA	0	105	88	184	193	0	318.035	318.035	145	598	446	1.044
ALBACETE	3	79	128	202	210	1.200	356.389	357.589	223	473	597	1.071
ALICANTE	10	432	372	741	814	3.300	1.362.173	1.365.473	648	2.537	1.912	4.448
ALMERIA	8	330	201	499	539	6.420	876.077	882.497	331	2.043	1.166	3.209
AVILA	2	93	111	194	206	1.600	348.661	350.261	192	548	579	1.128
BADAJOS	12	174	248	418	434	10.249	702.566	712.815	415	918	1.273	2.191
BALEARES	0	914	1.104	1.871	2.018	0	3.375.292	3.375.292	1.847	5.793	5.793	11.586
BARCELONA	43	3.669	1.508	4.710	5.220	26.988	9.053.150	9.080.138	2.623	24.444	9.321	33.765
BURGOS	3	471	347	780	821	1.600	1.343.939	1.345.539	563	3.872	2.081	5.953
CACERES	1	615	501	1.056	1.117	1.800	1.929.734	1.931.534	865	3.908	2.757	6.664
CADIZ	13	490	494	935	997	14.680	1.589.583	1.604.263	798	2.633	2.565	5.198
CASTELLON	19	207	232	438	458	10.990	754.060	765.050	405	1.390	1.175	2.565
CIUDAD REAL	1	180	288	454	469	1.800	782.025	783.825	478	1.084	1.618	2.703
CORDOBA	5	332	429	726	766	8.210	1.234.260	1.242.470	698	1.777	2.185	3.962
LA CORUÑA	7	1.779	2.218	3.776	4.004	6.308	6.924.828	6.931.136	3.842	11.197	13.335	24.532
CUENCA	3	70	132	198	205	1.550	346.295	347.845	234	355	686	1.041
GIRONA	8	333	353	617	694	6.600	1.233.671	1.240.271	634	2.118	2.072	4.190
GRANADA	8	227	280	466	515	11.762	807.617	819.379	447	1.225	1.505	2.730
GUADALAJARA	7	233	123	343	363	6.400	609.174	615.574	208	1.533	775	2.308
GUIPUZCOA	8	356	297	613	661	5.500	1.090.366	1.095.866	497	2.146	2.481	4.626
HUELVA	1	218	275	449	494	800	807.240	808.040	456	1.080	1.346	2.426
HUESCA	5	203	279	451	487	2.500	801.564	804.064	464	1.378	1.459	2.837
JAEN	2	188	302	467	492	926	810.220	811.146	498	992	1.529	2.521
LEON	7	834	821	1.604	1.662	6.000	2.876.847	2.882.847	1.424	5.321	5.205	10.527
LLEIDA	26	359	529	870	914	15.260	1.529.728	1.544.988	906	2.379	3.396	5.775
LA RIOJA	1	140	118	244	259	585	429.748	430.333	195	805	598	1.403
LUGO	1	124	187	302	312	800	538.860	539.660	321	733	1.044	1.775
MADRID	3	4.932	943	4.864	5.878	1.000	9.829.520	9.830.520	1.617	39.410	8.105	47.515
MALAGA	7	385	365	695	757	7.575	1.194.882	1.202.457	581	2.206	2.082	4.288
MURCIA	0	406	353	714	759	0	1.291.250	1.291.250	623	2.489	2.819	5.307
NAVARRA	25	233	269	502	527	14.830	789.081	803.911	415	1.191	1.075	2.266
ORENSE	3	324	327	616	654	4.100	1.098.259	1.102.359	540	2.112	1.913	4.025
ASTURIAS	4	1.067	1.414	2.391	2.485	2.800	4.013.550	4.016.350	2.298	7.058	9.044	16.102
PALENCIA	3	161	148	309	312	2.400	521.301	523.701	250	1.065	768	1.832
LAS PALMAS	0	599	797	1.263	1.396	0	2.266.631	2.266.631	1.294	2.718	3.614	6.332
PONTEVEDRA	3	287	276	543	566	2.300	962.415	964.715	467	1.793	1.459	3.253
SALAMANCA	6	242	256	480	504	4.820	815.093	819.913	413	1.504	1.259	2.763
S.C.TENERIFE	0	389	660	988	1.049	0	1.743.931	1.743.931	1.148	1.650	3.184	4.834
CANTABRIA	8	399	421	789	828	4.700	1.324.716	1.329.416	679	1.798	2.207	4.005
SEGOVIA	1	68	72	130	141	400	243.350	243.750	122	422	454	876
SEVILLA	4	1.198	579	1.551	1.781	5.428	2.914.394	2.919.822	946	6.406	3.082	9.487
SORIA	0	30	56	82	86	0	140.002	140.002	91	172	308	480
TARRAGONA	6	392	433	801	831	3.300	1.453.672	1.456.972	758	2.855	3.330	6.185
TERUEL	1	617	970	1.517	1.588	640	2.482.078	2.482.718	1.520	4.136	6.152	10.289
TOLEDO	0	249	307	537	556	0	972.345	972.345	549	1.703	1.781	3.484
VALENCIA	12	1.047	726	1.642	1.785	10.798	3.005.751	3.016.549	1.242	7.143	7.745	14.888
VALLADOLID	4	244	165	402	413	3.500	675.160	678.660	269	1.446	780	2.225
VIZCAYA	2	1.865	495	2.208	2.362	2.000	3.950.998	3.952.998	832	12.180	3.569	15.749
ZAMORA	2	163	188	328	353	1.300	581.579	582.879	310	1.003	1.021	2.023
ZARAGOZA	3	442	382	724	827	1.100	1.351.202	1.352.302	633	3.647	1.392	5.039
CEUTA	0	42	64	102	106	0	184.595	184.595	113	254	376	630
MELILLA	0	34	63	93	97	0	166.440	166.440	113	203	384	587
TOTAL	301	28.970	22.694	47.879	51.965	226.819	86.804.297	87.031.116	38.179	189.844	136.804	326.648

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

AMBITO	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS				COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (*)		
	NO REMU- NERAD	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBREROS	VARONES	TOTAL	NO REMUNE- RADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN.Y SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ANDALUCIA	48	3.368	2.925	5.788	6.341	55.801	10.234.273	10.290.074	4.757	18.363	15.460	33.822
ARAGON	9	1.262	1.631	2.692	2.902	4.240	4.634.844	4.639.084	2.617	9.161	9.003	18.165
CANARIAS	0	988	1.457	2.251	2.445	0	4.010.562	4.010.562	2.442	4.368	6.798	11.167
CANTABRIA	8	399	421	789	828	4.700	1.324.716	1.329.416	679	1.798	2.207	4.005
CASTILLA LA MANCHA	14	811	978	1.734	1.803	10.950	3.066.228	3.077.178	1.692	5.149	5.458	10.606
CASTILLA Y LEON	28	2.306	2.164	4.309	4.498	21.620	7.545.932	7.567.552	3.633	15.352	12.456	27.808
CATALUÑA	83	4.753	2.823	6.998	7.659	52.148	13.270.221	13.322.369	4.921	31.796	18.120	49.915
COMUNIDAD DE MADRID	3	4.932	943	4.864	5.878	1.000	9.829.520	9.830.520	1.617	39.410	8.105	47.515
COM.FORAL DE NAVARRA	25	233	269	502	527	14.830	789.081	803.911	415	1.191	1.075	2.266
COMUNID. VALENCIANA	41	1.686	1.330	2.821	3.057	25.088	5.121.984	5.147.072	2.296	11.070	10.832	21.901
EXTREMADURA	13	789	749	1.474	1.551	12.049	2.632.300	2.644.349	1.280	4.825	4.030	8.855
GALICIA	14	2.514	3.008	5.237	5.536	13.508	9.524.362	9.537.870	5.169	15.835	17.752	33.587
ISLAS BALEARES	0	914	1.104	1.871	2.018	0	3.375.292	3.375.292	1.847	5.793	5.793	11.586
LA RIOJA	1	140	118	244	259	585	429.748	430.333	195	805	598	1.403
PAIS VASCO	10	2.326	880	3.005	3.216	7.500	5.359.399	5.366.899	1.474	14.924	6.496	21.419
PRINCIP. DE ASTURIAS	4	1.067	1.414	2.391	2.485	2.800	4.013.550	4.016.350	2.298	7.058	9.044	16.102
REGION DE MURCIA	0	406	353	714	759	0	1.291.250	1.291.250	623	2.489	2.819	5.307
CEUTA	0	42	64	102	106	0	184.595	184.595	113	254	376	630
MELILLA	0	34	63	93	97	0	166.440	166.440	113	203	384	587
TOTAL	301	28.970	22.694	47.879	51.965	226.819	86.804.297	87.031.116	38.179	189.844	136.804	326.648

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

III.4 DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1993 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ALAVA	3	0	0	0	1	0	4
ALBACETE	17	0	0	0	1	0	18
ALICANTE	15	1	0	0	0	1	17
ALMERIA	9	1	0	0	2	0	12
AVILA	6	0	1	0	1	0	8
BADAJOS	16	2	0	2	1	0	21
BALEARES	1	0	1	0	0	1	3
BARCELONA	72	2	6	1	0	3	86
BURGOS	13	0	1	0	2	0	16
CACERES	7	0	2	0	1	1	11
CADIZ	11	4	0	0	1	1	17
CASTELLON	20	0	1	0	1	0	22
CIUDAD REAL	4	2	1	0	2	0	9
CORDOBA	15	3	1	0	2	0	21
LA CORUÑA	14	5	2	0	0	2	23
CUENCA	5	0	3	0	1	0	9
GIRONA	31	3	1	1	3	0	39
GRANADA	15	1	0	0	1	0	17
GUADALAJARA	8	0	1	0	1	0	10
GUIPUZCOA	21	0	0	0	0	1	22
HUELVA	8	3	1	0	1	0	13
HUESCA	19	2	2	1	2	0	26
JAEN	10	0	0	0	1	0	11
LEON	17	1	0	0	1	2	21
LLEIDA	44	1	1	2	3	0	51
LA RIOJA	6	0	0	0	1	0	7
LUGO	7	0	0	0	2	0	10
MADRID	10	0	1	0	0	4	15
MALAGA	4	0	0	0	0	1	5
MURCIA	5	1	0	0	0	1	7
NAVARRA	46	0	0	0	2	0	48
ORENSE	9	0	0	0	0	0	11
ASTURIAS	9	1	2	0	5	1	18
PALENCIA	9	0	1	0	1	0	11
LAS PALMAS	2	0	0	1	1	1	5
PONTEVEDRA	8	5	0	1	1	0	15
SALAMANCA	14	1	0	0	1	0	16
S.C.TENERIFE	0	0	1	1	1	0	3
CANTABRIA	13	0	2	1	0	1	17
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	1	3	0	17
TERUEL	5	0	0	0	2	1	8
TOLEDO	3	0	0	1	2	0	6
VALENCIA	22	0	0	0	0	1	23
VALLADOLID	13	0	1	0	1	0	15
VIZCAYA	12	1	0	0	0	1	14
ZAMORA	6	1	0	0	1	0	8
ZARAGOZA	7	0	2	1	0	1	11
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	642	42	39	18	57	27	825

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1993 POR AUTONOMIAS

AUTONOMIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ANDALUCIA	80	13	2	0	8	3	106
ARAGON	31	2	4	2	4	2	45
CANARIAS	2	0	1	2	1	2	8
CANTABRIA	13	0	2	1	0	1	17
CASTILLA LA MANCHA	37	2	5	1	7	0	52
CASTILLA Y LEON	88	3	5	1	9	2	108
CATALUÑA	159	6	9	5	11	3	193
COMUNIDAD DE MADRID	10	0	1	0	0	4	15
COM.FORAL DE NAVARRA	46	0	0	0	2	0	48
COMUNID. VALENCIANA	57	1	1	0	1	2	62
EXTREMADURA	23	2	2	2	2	1	32
GALICIA	38	10	3	1	5	2	59
ISLAS BALEARES	1	0	1	0	0	1	3
LA RIOJA	6	0	0	0	1	0	7
PAIS VASCO	36	1	0	0	1	2	40
PRINCIP. DE ASTURIAS	9	1	2	0	5	1	18
REGION DE MURCIA	5	1	0	0	0	1	7
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	642	42	39	18	57	27	825

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	219	14	233	3.894.269	7.594.133	11.488.402	8.808.354	34.005.348	42.813.702
AUTOPRODUCTORAS	41	21	62	167.462	319.113	486.575	506.805	1.454.758	1.961.563
T O T A L	260	35	295	4.061.731	7.913.246	11.974.977	9.315.159	35.460.106	44.775.265
DUERO									
SERVICIO PUBLICO	94	3	97	3.496.144	1.468.000	4.964.144	5.328.996	7.525.476	12.854.472
AUTOPRODUCTORAS	8	18	26	612	106.053	106.665	790	208.866	209.656
T O T A L	102	21	123	3.496.756	1.574.053	5.070.809	5.329.786	7.734.342	13.064.128
TAJO									
SERVICIO PUBLICO	77	4	81	2.567.931	1.853.144	4.421.075	1.633.971	9.059.409	10.693.380
AUTOPRODUCTORAS	8	2	10	12.112	6.500	18.612	5.335	44.495	49.830
T O T A L	85	6	91	2.580.043	1.859.644	4.439.687	1.639.306	9.103.904	10.743.210
GUADIANA									
SERVICIO PUBLICO	18	3	21	348.515	2.461.200	2.809.715	19.534	16.087.760	16.107.294
AUTOPRODUCTORAS	0	8	8	0	136.855	136.855	0	812.836	812.836
T O T A L	18	11	29	348.515	2.598.055	2.946.570	19.534	16.900.596	16.920.130
GUADALQUIVIR									
SERVICIO PUBLICO	56	2	58	596.035	435.300	1.031.335	107.302	1.879.069	1.986.371
AUTOPRODUCTORAS	0	11	11	0	222.573	222.573	0	881.120	881.120
T O T A L	56	13	69	596.035	657.873	1.253.908	107.302	2.760.189	2.867.491
SUR									
SERVICIO PUBLICO	22	5	27	457.393	2.076.000	2.533.393	240.280	8.954.688	9.194.968
AUTOPRODUCTORAS	1	3	4	48	23.904	23.952	220	134.906	135.126
T O T A L	23	8	31	457.441	2.099.904	2.557.345	240.500	9.089.594	9.330.094
SEGURA									
SERVICIO PUBLICO	22	1	23	64.668	858.000	922.668	92.446	58.848	151.294
AUTOPRODUCTORAS	4	1	5	8.880	44.930	53.810	4.140	146.176	150.316
T O T A L	26	2	28	73.548	902.930	976.478	96.586	205.024	301.610
JUCAR									
SERVICIO PUBLICO	70	3	73	1.370.093	3.127.122	4.497.215	1.210.854	14.317.170	15.528.024
AUTOPRODUCTORAS	0	14	14	0	45.833	45.833	0	289.707	289.707
T O T A L	70	17	87	1.370.093	3.172.955	4.543.048	1.210.854	14.606.877	15.817.731
EBRO									
SERVICIO PUBLICO	219	5	224	3.605.459	2.575.000	6.180.459	6.826.635	18.950.934	25.777.569
AUTOPRODUCTORAS	19	24	43	52.824	223.429	276.253	210.498	1.218.570	1.429.068
T O T A L	238	29	267	3.658.283	2.798.429	6.456.712	7.037.133	20.169.504	27.206.637
PIRINEO ORIENTAL									
SERVICIO PUBLICO	82	8	90	227.366	3.704.600	3.931.966	556.723	8.478.304	9.035.027
AUTOPRODUCTORAS	55	33	88	25.179	143.077	168.256	92.526	696.289	788.815
T O T A L	137	41	178	252.545	3.847.677	4.100.222	649.249	9.174.593	9.823.842
EXTRAPENINSULARES									
SERVICIO PUBLICO	3	23	26	1.280	2.087.567	2.088.847	3.004	7.130.509	7.133.513
AUTOPRODUCTORAS	0	7	7	0	61.900	61.900	0	289.104	289.104
T O T A L	3	30	33	1.280	2.149.467	2.150.747	3.004	7.419.613	7.422.617
TOTAL NACIONAL									
SERVICIO PUBLICO	882	71	953	16.629.153	28.240.066	44.869.219	24.828.099	126.447.515	151.275.614
AUTOPRODUCTORAS	136	142	278	267.117	1.334.167	1.601.284	820.314	6.176.827	6.997.141
T O T A L	1.018	213	1.231	16.896.270	29.574.233	46.470.503	25.648.413	132.624.342	158.272.755

IV.2.1. PRODUCCION BRUTA POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECT.	TERMoelect.	TOTAL	HIDROELECT.	TERMoelect.	TOTAL
ALAVA	5	2	7	33.555	12.100	45.655	105.742	56.506	162.248
ALBACETE	30	0	30	38.441	0	38.441	46.329	0	46.329
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	262	0	262
ALMERIA	1	2	3	368	655.000	655.368	0	4.310.740	4.310.740
AVILA	10	0	10	69.028	0	69.028	73.257	0	73.257
BADAJOS	9	1	10	184.055	3.000	187.055	18.666	5.520	24.186
BALEARES	0	7	7	0	841.190	841.190	0	2.916.010	2.916.010
BARCELONA	49	32	81	93.996	2.804.797	2.898.793	231.654	1.776.519	2.008.173
BURGOS	15	8	23	30.874	492.605	523.479	90.392	3.949.633	4.040.025
CACERES	21	2	23	1.969.233	1.861.240	3.830.473	1.174.604	14.861.010	16.035.614
CADIZ	3	7	10	8.280	1.483.860	1.492.140	1.605	4.809.099	4.810.704
CASTELLON	8	11	19	48.892	1.116.654	1.165.546	66.017	391.922	457.939
CIUDAD REAL	5	4	9	2.646	344.000	346.646	0	1.936.326	1.936.326
CORDOBA	7	3	10	55.580	330.638	386.218	26.601	1.887.868	1.914.469
LA CORUÑA	39	5	44	298.577	2.461.013	2.759.590	1.057.359	13.058.115	14.115.474
CUENCA	28	0	28	147.026	0	147.026	112.917	0	112.917
GIRONA	76	6	82	138.370	25.145	163.515	402.323	166.703	569.026
GRANADA	18	1	19	83.594	9.144	92.738	89.833	34.275	124.108
GUADALAJARA	21	2	23	296.200	1.226.000	1.522.200	117.559	8.860.689	8.978.248
GUIPUZCOA	33	7	40	24.590	246.280	270.870	57.169	976.324	1.033.493
HUELVA	0	8	8	0	520.055	520.055	0	854.388	854.388
HUESCA	56	0	56	1.070.808	0	1.070.808	2.546.791	0	2.546.791
JAEN	25	2	27	178.438	21.160	199.598	42.253	39.831	82.084
LEON	34	5	39	389.678	2.304.450	2.694.128	629.295	12.912.233	13.541.528
LLEIDA	75	1	76	1.637.935	8.000	1.645.935	2.505.152	0	2.505.152
LA RIOJA	13	0	13	29.930	0	29.930	97.104	0	97.104
LUGO	20	0	20	473.564	0	473.564	1.546.250	0	1.546.250
MADRID	12	2	14	71.542	6.500	78.042	78.889	44.495	123.384
MALAGA	13	2	15	481.779	118.760	600.539	175.220	0	175.220
MURCIA	18	2	20	37.764	902.930	940.694	67.871	205.024	272.895
NAVARRA	76	7	83	128.254	25.842	154.096	317.494	114.631	432.125
ORENSE	42	0	42	1.801.607	0	1.801.607	3.960.418	0	3.960.418
ASTURIAS	40	7	47	695.393	2.719.475	3.414.868	1.628.395	13.086.002	14.714.397
PALENCIA	14	4	18	68.892	510.325	579.217	126.264	2.227.929	2.354.193
LAS PALMAS	1	11	12	180	733.180	733.360	387	2.461.050	2.461.437
PONTEVEDRA	19	2	21	88.493	30.120	118.613	145.330	143.699	289.029
SALAMANCA	20	1	21	2.547.085	9.100	2.556.185	3.414.648	6.799	3.421.447
S.C.TENERIFE	2	9	11	1.100	504.237	505.337	2.617	1.866.151	1.868.768
CANTABRIA	20	3	23	417.800	99.244	517.044	340.778	291.769	632.547
SEGOVIA	10	0	10	8.353	0	8.353	7.274	0	7.274
SEVILLA	10	1	11	271.420	9.015	280.435	33.308	11.322	44.630
SORIA	9	0	9	13.398	0	13.398	18.854	0	18.854
TARRAGONA	2	11	13	305.300	2.910.599	3.215.899	651.096	21.438.714	22.089.810
TERUEL	19	2	21	26.528	1.225.000	1.251.528	40.176	7.656.900	7.697.076
TOLEDO	14	1	15	264.091	627.104	891.195	150.869	198.720	349.589
VALENCIA	18	6	24	1.201.264	1.007.361	2.208.625	1.015.096	7.341.765	8.356.861
VALLADOLID	14	7	21	10.435	37.658	48.093	25.836	75.492	101.328
VIZCAYA	12	9	21	88.733	1.039.714	1.128.447	139.926	326.372	466.298
ZAMORA	10	2	12	686.160	16.800	702.960	1.591.916	25.010	1.616.926
ZARAGOZA	21	5	26	376.361	204.078	580.439	676.617	1.122.385	1.799.002
CEUTA	0	2	2	0	33.840	33.840	0	90.926	90.926
MELILLA	0	1	1	0	37.020	37.020	0	85.476	85.476
TOTALES	1.018	213	1.231	16.896.270	29.574.233	46.470.503	25.648.413	132.624.342	158.272.755

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	162.248	3.281	104.295	54.672	0	158.967	ALAVA
ALBACETE	46.329	815	45.514	0	0	45.514	ALBACETE
ALICANTE	262	3	259	0	0	259	ALICANTE
ALMERIA	4.310.740	155.622	0	4.155.118	0	4.155.118	ALMERIA
AVILA	73.257	535	72.722	0	0	72.722	AVILA
BADAJOS	24.186	729	17.937	5.520	0	23.457	BADAJOS
BALEARES	2.916.010	202.020	0	2.713.990	0	2.713.990	BALEARES
BARCELONA	2.008.173	139.752	229.823	1.638.598	0	1.868.421	BARCELONA
BURGOS	4.040.025	186.845	89.122	3.764.058	0	3.853.180	BURGOS
CACERES	16.035.614	655.132	1.151.631	14.228.851	39.099	15.341.383	CACERES
CADIZ	4.810.704	170.060	1.481	4.639.163	0	4.640.644	CADIZ
CASTELLON	457.939	25.014	64.894	368.031	0	432.925	CASTELLON
CIUDAD REAL	1.936.326	161.043	0	1.775.283	0	1.775.283	CIUDAD REAL
CORDOBA	1.914.469	177.860	26.038	1.710.571	0	1.736.609	CORDOBA
LA CORUÑA	14.115.474	776.353	1.038.038	12.301.083	0	13.339.121	LA CORUÑA
CUENCA	112.917	2.243	110.674	0	0	110.674	CUENCA
GIRONA	569.026	8.527	399.528	160.971	0	560.499	GIRONA
GRANADA	124.108	7.022	89.196	27.890	0	117.086	GRANADA
GUADALAJARA	8.978.248	557.322	115.440	8.305.486	259.373	8.161.553	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	1.033.493	47.850	56.330	929.313	0	985.643	GUIPUZCOA
HUELVA	854.388	67.118	0	787.270	0	787.270	HUELVA
HUESCA	2.546.791	34.311	2.512.480	0	254.290	2.258.190	HUESCA
JAEN	82.084	3.581	40.176	38.327	0	78.503	JAEN
LEON	13.541.528	726.047	622.241	12.193.240	0	12.815.481	LEON
LLEIDA	2.505.152	24.307	2.480.845	0	33.261	2.447.584	LLEIDA
LA RIOJA	97.104	769	96.335	0	0	96.335	LA RIOJA
LUGO	1.546.250	13.644	1.532.606	0	0	1.532.606	LUGO
MADRID	123.384	1.074	77.979	44.331	0	122.310	MADRID
MALAGA	175.220	989	174.231	0	125.970	48.261	MALAGA
MURCIA	272.895	23.176	66.527	183.192	0	249.719	MURCIA
NAVARRA	432.125	8.476	312.821	110.828	0	423.649	NAVARRA
ORENSE	3.960.418	43.453	3.916.965	0	75.808	3.841.157	ORENSE
ASTURIAS	14.714.397	789.783	1.598.072	12.326.542	0	13.924.614	ASTURIAS
PALENCIA	2.354.193	163.973	123.080	2.067.140	0	2.190.220	PALENCIA
LAS PALMAS	2.461.437	196.997	387	2.264.053	0	2.264.440	LAS PALMAS
PONTEVEDRA	289.029	39.909	143.516	105.604	0	249.120	PONTEVEDRA
SALAMANCA	3.421.447	45.100	3.370.228	6.119	413.753	2.962.594	SALAMANCA
S.C.TENERIFE	1.868.768	137.442	2.617	1.728.709	0	1.731.326	S.C.TENERIFE
CANTABRIA	632.547	55.021	333.585	243.941	126.225	451.301	CANTABRIA
SEGOVIA	7.274	108	7.166	0	0	7.166	SEGOVIA
SEVILLA	44.630	1.964	32.114	10.552	22.689	19.977	SEVILLA
SORIA	18.854	303	18.551	0	0	18.551	SORIA
TARRAGONA	22.089.810	819.127	645.440	20.625.243	0	21.270.683	TARRAGONA
TERUEL	7.697.076	417.226	39.547	7.240.303	0	7.279.850	TERUEL
TOLEDO	349.589	15.346	148.358	185.885	0	334.243	TOLEDO
VALENCIA	8.356.861	361.980	986.878	7.008.003	699.729	7.295.152	VALENCIA
VALLADOLID	101.328	1.871	25.448	74.009	0	99.457	VALLADOLID
VIZCAYA	466.298	18.529	138.119	309.650	0	447.769	VIZCAYA
ZAMORA	1.616.926	19.789	1.573.082	24.055	0	1.597.137	ZAMORA
ZARAGOZA	1.799.002	59.823	670.023	1.069.156	0	1.739.179	ZARAGOZA
CEUTA	90.926	5.450	0	85.476	0	85.476	CEUTA
MELILLA	85.476	4.821	0	80.655	0	80.655	MELILLA
T O T A L E S	158.272.755	7.379.535	25.302.339	125.590.881	2.050.197	148.843.023	T O T A L E S

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	NUMERO DE CENTRALES		POTENCIA BRUTA		POTENCIA NETA		PRODUCCION		HORAS UTILIZACION
	TOTAL	INACTIVAS	TOTAL KW	INACTIVA KW	TOTAL KW	INACTIVA KW	BRUTA MWH	NETA MWH	
HIDRAULICAS									
SERVICIO PUBLICO	860	237	11.551.169	248.011	11.250.279	242.928	21.550.753	21.293.786	1.911
AUTOPRODUCTORAS	136	34	267.117	13.069	258.830	12.669	820.314	802.016	3.237
TOTAL	996	271	11.818.286	261.080	11.509.109	255.597	22.371.067	22.095.802	1.940
DE BOMBEO MIXTO									
SERVICIO PUBLICO	17	0	3.878.344	0	3.753.313	0	3.002.027	2.935.169(*)	774
CONSUMO BOMBEO								1.495.770	
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0(*)	0
CONSUMO BOMBEO								0	
DE BOMBEO PURO									
SERVICIO PUBLICO	5	0	1.199.640	0	1.191.440	0	275.319	271.368	230
CONSUMO BOMBEO								554.427	
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMO BOMBEO								0	
TERMoeLECTRICAS CLASICAS									
SERVICIO PUBLICO	40	7	19.457.253	562.500	18.436.837	542.922	66.778.442	62.904.212	3.534
AUTOPRODUCTORAS	3	1	28.920	990	26.600	900	142.471	121.930	5.101
TOTAL	43	8	19.486.173	563.490	18.463.437	543.822	66.920.913	63.026.142	3.537
COMBINADAS VAPOR-ELECTR.									
SERVICIO PUBLICO	3	1	247.380	630	235.112	620	1.270.587	1.182.066	5.149
AUTOPRODUCTORAS	131	10	1.289.476	21.708	1.233.096	20.115	6.010.193	5.594.910	4.741
TOTAL	134	11	1.536.856	22.338	1.468.208	20.735	7.280.780	6.776.976	4.807
GRUPOS DIESEL									
SERVICIO PUBLICO	12	2	521.137	640	467.126	576	1.569.555	1.474.401	3.015
AUTOPRODUCTORAS	8	5	15.771	4.756	14.975	4.615	24.163	23.789	2.194
TOTAL	20	7	536.908	5.396	482.101	5.191	1.593.718	1.498.190	2.998
NUCLEARES - SP	8	0	7.404.976	0	7.068.700	0	56.059.224	53.559.541	7.570
OTROS TIPOS									
SERVICIO PUBLICO	8	0	609.320	0	568.250	0	769.707	730.032	1.263
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8	0	609.320	0	568.250	0	769.707	730.032	1.263
TOTAL GENERAL									
SERVICIO PUBLICO	953	247	44.869.219	811.781	42.971.057	787.046	151.275.614	144.350.575	3.436
AUTOPRODUCTORAS	278	50	1.601.284	40.523	1.533.501	38.299	6.997.141	6.542.645	4.485
TOTAL	1.231	297	46.470.503	852.304	44.504.558	825.345	158.272.755	150.893.220	3.472

(*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBEADA: 1.047.039 MWH

IV.4 COMBUSTIBLES CONSUMIDOS PARA LA GENERACION DE ENERGIA TERMoeLECTRICA. DATOS GENERALES

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
Hulla >= 5500 kcal-PCI	t	6.426.157	41.828.894	38.043.507	17.437.794	16.548.202	2.182	2.299
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	8.279.642	43.298.727	40.247.764	17.832.378	16.732.155	2.257	2.405
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	5.310.505	27.165.576	25.854.843	11.201.303	10.524.158	2.308	2.457
Hulla subbituminosa	t	4.288.307	14.819.948	13.607.390	5.798.540	5.464.090	2.347	2.490
Lignito Pardo	t	13.435.412	28.188.440	23.755.140	9.813.766	9.238.146	2.421	2.571
Fuel-Oil	t	2.123.541	21.658.626	20.394.398	8.495.046	7.846.623	2.401	2.599
Otros productos petrol	t	316.862	3.263.594	3.060.568	1.648.970	1.577.838	1.856	1.940
Gas Natural	MILES m3	367.578	3.722.717	3.538.297	2.530.100	2.462.271	1.398	1.437
Gas de Horno Alto	MILES m3	2.097.573	1.558.365	1.558.365	767.457	720.757	2.031	2.162
Otros Combustibles Gas	MILES m3	106.945	500.404	477.771	231.524	215.931	2.064	2.213
Otros Combust. Sólidos	t	489.126	1.155.640	1.026.466	572.433	481.723	1.793	2.131
Recuperación de calor	Gcal	459.071	459.071	459.071	235.808	219.443	1.947	2.092
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	344.481	105.172.768	105.172.768	56.059.224	53.559.541	1.876	1.964
			292.792.770	277.196.348	132.624.343	125.590.878	2.090	2.207

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	6.352.318	41.337.561	37.597.925	17.097.999	16.258.736	2.199	2.312
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	8.279.642	43.298.727	40.247.764	17.832.378	16.732.155	2.257	2.405
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	5.310.505	27.165.576	25.854.843	11.201.303	10.524.158	2.308	2.457
Hulla subbituminosa	t	4.288.307	14.819.948	13.607.390	5.798.540	5.464.090	2.347	2.490
Lignito Pardo	t	13.435.412	28.188.440	23.755.140	9.813.766	9.238.146	2.421	2.571
Fuel-Oil	t	1.809.386	18.455.655	17.378.846	7.176.136	6.698.690	2.422	2.594
Otros productos petrol	t	209.095	1.957.920	1.858.516	636.458	590.583	2.920	3.147
Gas Natural	MILES m3	39.553	405.266	365.343	154.896	144.835	2.359	2.522
Gas de Horno Alto	MILES m3	1.514.061	1.147.658	1.147.658	566.534	535.143	2.026	2.145
Otros Combustibles Gas	MILES m3	48.567	233.122	223.408	110.284	104.173	2.026	2.145
Otros Combust. Sólidos	t	0	0	0	0	0	0	0
Recuperación de calor	Gcal	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	344.481	105.172.768	105.172.768	56.059.224	53.559.541	1.876	1.964
			-----	-----	-----	-----	-----	-----
			282.182.641	267.209.601	126.447.518	119.850.250	2.113	2.230

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	73.839	491.333	445.582	339.795	289.466	1.311	1.539
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	314.155	3.202.971	3.015.552	1.318.910	1.147.933	2.286	2.627
Otros productos petrol	t	107.767	1.305.674	1.202.052	1.012.512	987.255	1.187	1.218
Gas Natural	MILES m3	328.025	3.317.451	3.172.954	2.375.204	2.317.436	1.336	1.369
Gas de Horno Alto	MILES m3	583.512	410.707	410.707	200.923	185.614	2.044	2.213
Otros Combustibles Gas	MILES m3	58.378	267.282	254.363	121.240	111.758	2.098	2.276
Otros Combust. Sólidos	t	489.126	1.155.640	1.026.466	572.433	481.723	1.793	2.131
Recuperación de calor	Gcal	459.071	459.071	459.071	235.808	219.443	1.947	2.092
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			10.610.129	9.986.747	6.176.825	5.740.628	1.617	1.740

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	6.352.318	41.337.561	37.597.925	17.097.999	16.258.736	2.199	2.312
Hulla < 5500 kcal-PCI/	t	8.279.642	43.298.727	40.247.764	17.832.378	16.732.155	2.257	2.405
Antracita >= 5500 kcal	t	0	0	0	0	0	0	0
Antracita < 5500 kcal-	t	5.310.505	27.165.576	25.854.843	11.201.303	10.524.158	2.308	2.457
Hulla subbituminosa	t	4.288.307	14.819.948	13.607.390	5.798.540	5.464.090	2.347	2.490
Lignito Pardo	t	13.435.412	28.188.440	23.755.140	9.813.766	9.238.146	2.421	2.571
Fuel-Oil	t	1.040.920	10.617.301	10.001.573	3.920.556	3.643.930	2.551	2.745
Otros productos petrol	t	91.155	800.974	765.186	282.189	258.843	2.712	2.956
Gas Natural	MILES m3	39.553	405.266	365.343	154.896	144.835	2.359	2.522
Gas de Horno Alto	MILES m3	1.514.061	1.147.658	1.147.658	566.534	535.143	2.026	2.145
Otros Combustibles Gas	MILES m3	48.567	233.122	223.408	110.284	104.173	2.026	2.145
Otros Combust. Sólidos	t	266.000	425.600	372.400	100.316	87.742	3.712	4.244
Recuperación de calor	Gcal	76.722	76.722	76.722	42.155	34.188	1.820	2.244
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			168.516.895	154.015.352	66.920.916	63.026.139	2.301	2.444

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	73.839	491.333	445.582	339.795	289.466	1.311	1.539
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	663.550	6.766.800	6.369.744	2.587.614	2.328.243	2.462	2.736
Otros productos petrol	t	108.263	1.310.039	1.206.218	1.014.124	988.744	1.189	1.220
Gas Natural	MILES m3	320.945	3.242.187	3.103.270	2.351.312	2.293.914	1.320	1.353
Gas de Horno Alto	MILES m3	583.512	410.707	410.707	200.923	185.614	2.044	2.213
Otros Combustibles Gas	MILES m3	58.378	267.282	254.363	121.240	111.758	2.098	2.276
Otros Combust. Sólidos	t	223.126	730.040	654.066	472.117	393.981	1.385	1.660
Recuperación de calor	Gcal	382.349	382.349	382.349	193.653	185.255	1.974	2.064
Uranio Natural	kg	0	0	0	0	0	0	0
Uranio Enriquecido	kg	0	0	0	0	0	0	0
			13.600.737	12.826.299	7.280.778	6.776.975	1.762	1.893

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

		SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	19	56	53	9	8	10	17	7
POTENCIA BRUTA	KW	9.579.060	6.311.801	182.046	1.073.055	716.698	1.311.868	2.336.151	67.354
POTENCIA NETA	KW	9.042.047	6.006.532	172.910	1.006.176	662.600	1.216.230	2.241.643	64.110
PRODUCCION BRUTA	MWH	54.976.568	7.874.670	1.161.332	6.036.479	3.767.635	391.530	2.095.313	261.591
PRODUCCION NETA	MWH	51.896.699	7.314.945	1.136.749	5.623.503	3.451.998	343.777	2.022.517	241.152
HULLA RICA	TM	5.647.200			66.888	712.069			
HULLA POBRE	TM	5.828.821			1.811.425	639.396			
ANTRACITA RICA	TM								
ANTRACITA POBRE	TM	5.310.505							
HULLA SUBBITUMOSA	TM	4.288.307							
LIGNITO PARDO	TM	13.435.412							
FUEL-OIL	TM	94.427	1.848.803		12.457	32.631	24.766	110.457	
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	79.761	177.618		1.422	31.693	246	26.122	
GAS NATURAL	MILES M3	20.514		168.216	3.085		16.790	153.742	5.231
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3				1.995.333			102.240	
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3				99.060			6.905	980
OTROS COMB. SOLIDOS	TM				93.443	103.811	291.872		
RECUPERACION DE CALO	GCAL								459.071
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	235.335	30.598	2.914	24.517	11.363	1.367	4.739	747
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	428	389	251	406	302	349	226	286
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	453	418	256	436	329	398	234	310

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	28		1	2	2	3	
POTENCIA BRUTA	KW	9.577.375	5.971.945		903.000	545.000	1.238.000	2.036.000	
POTENCIA NETA	KW	9.040.442	5.686.672		846.000	497.100	1.146.500	1.946.493	
PRODUCCION BRUTA	MWH	54.969.623	6.616.479		5.180.675	3.088.648	71.548	461.318	
PRODUCCION NETA	MWH	51.890.040	6.184.471		4.893.620	2.836.207	59.678	426.695	
HULLA RICA	TM	5.645.384				706.934			
HULLA POBRE	TM	5.828.821			1.811.425	639.396			
ANTRACITA RICA	TM								
ANTRACITA POBRE	TM	5.310.505							
HULLA SUBBITUMOSA	TM	4.288.307							
LIGNITO PARDO	TM	13.435.412							
FUEL-OIL	TM	94.427	1.586.204		5.721	10.080	17.789	95.165	
OTROS PRODUCTOS PETR	TM	79.761	120.902		1.387	6.894	151		
GAS NATURAL	MILES M3	20.514						19.039	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3				1.514.061				
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3				48.567				
OTROS COMB. SOLIDOS	TM								
RECUPERACION DE CALO GCAL									
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	235.320	27.412		22.799	10.439	51	1.948	
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	428	414		440	338	71	422	
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	453	443		466	368	85	457	

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	2	28	53	8	6	8	14	7
POTENCIA BRUTA	KW	1.685	339.856	182.046	170.055	171.698	73.868	300.151	67.354
POTENCIA NETA	KW	1.605	319.860	172.910	160.176	165.500	69.730	295.150	64.110
PRODUCCION BRUTA	MWH	6.945	1.258.191	1.161.332	855.804	678.987	319.982	1.633.995	261.591
PRODUCCION NETA	MWH	6.659	1.130.474	1.136.749	729.883	615.791	284.099	1.595.822	241.152
HULLA RICA	TM	1.816			66.888	5.135			
HULLA POBRE	TM								
ANTRACITA RICA	TM								
ANTRACITA POBRE	TM								
HULLA SUBBITUMOSA	TM								
LIGNITO PARDO	TM								
FUEL-OIL	TM		262.599		6.736	22.551	6.977	15.292	
OTROS PRODUCTOS PETR	TM		56.716		35	24.799	95	26.122	
GAS NATURAL	MILES M3			168.216	3.085		16.790	134.703	5.231
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3				481.272			102.240	
OTROS COMBUSTIBLES G	MILES M3				50.493			6.905	980
OTROS COMB. SOLIDOS	TM				93.443	103.811	291.872		
RECUPERACION DE CALO	GCAL								459.071
COSTES DE COMBUSTIBL	MILLONES	15	3.186	2.914	1.718	924	1.316	2.791	747
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	216	253	251	201	136	411	171	286
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	225	282	256	235	150	463	175	310

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	1.432.939	53.544	5.223.460	1.550.272	1.562.195	6.373.856	52.301	271.058	805
HULLA POBRE	TM	7.306.186	0	1.314.399	3.121.039	3.461.982	8.279.642	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.402.057	0	0	1.876.848	1.968.400	5.310.505	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	3.327.088	777.413	0	2.436.228	2.252.422	4.288.307	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.275.613	10.148.846	0	215.609	204.656	13.435.412	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.267.205	333.992	0	732.595	613.507	1.485.262	638.279	520.314	76.430
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	209.563	318.073	0	21.813	18.058	209.190	107.672	172.063	42.466
GAS NATURAL	MILES M3	925.203	27.545	0	4.814	4.976	46.633	320.945	536.719	48.289
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.514.061	1.282.069	0	0	0	1.918.072	179.501	698.557	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	48.736	138.268	0	0	0	90.418	16.527	80.059	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	99.852	2.037.125	0	5.322	3.727	266.000	223.126	1.439.355	210.091
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	613.999	185.588	0	0	0	76.722	382.349	340.516	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	130.216.155	39.803.762	40.800.352	52.571.282	52.892.716	174.903.177	12.716.819	20.461.968	2.416.871
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	121.033.735	35.048.203	37.567.163	48.782.530	49.036.858	160.041.149	11.982.428	19.194.031	2.177.164
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						71.231.919	5.333.199		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								15.278.981	1.727.990
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						731.478	54.766	87.728	9.951
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						3.751.865	280.906	449.968	51.040
RENDIMIENTO	%								39,1	

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	1.417.534	0	4.999.791	1.446.314	1.511.321	6.352.318	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.306.186	0	1.314.399	3.121.039	3.461.982	8.279.642	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.402.057	0	0	1.876.848	1.968.400	5.310.505	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	3.327.088	777.413	0	2.436.228	2.252.422	4.288.307	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.275.613	10.148.846	0	215.609	204.656	13.435.412	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.682.172	0	0	698.700	567.432	1.459.991	349.395	4.054	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	205.437	222	0	19.933	16.497	209.095	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	39.553	0	0	0	0	39.553	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.514.061	0	0	0	0	1.514.061	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	48.567	0	0	0	0	48.567	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	114.335.810	23.916.460	39.346.986	51.461.950	52.009.991	173.446.035	3.563.829	41.351	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	105.839.505	20.459.614	36.225.494	47.767.138	48.216.001	158.682.641	3.354.192	38.918	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						68.931.241	1.457.050		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								30.069	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						4.011.796	84.800	984	0
RENDIMIENTO	%								34,4	

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	53.544	223.669	103.958	50.874	21.538	52.301	271.058	805
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	585.033	333.992	0	33.895	46.075	25.271	288.884	516.260	76.430
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	4.126	317.851	0	1.880	1.561	95	107.672	172.063	42.466
GAS NATURAL	MILES M3	885.650	27.545	0	4.814	4.976	7.080	320.945	536.719	48.289
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.282.069	0	0	0	404.011	179.501	698.557	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	169	138.268	0	0	0	41.851	16.527	80.059	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	99.852	2.037.125	0	5.322	3.727	266.000	223.126	1.439.355	210.091
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GAL	613.999	185.588	0	0	0	76.722	382.349	340.516	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GAL	15.880.345	15.887.302	1.453.367	1.109.332	882.726	1.457.142	9.152.990	20.420.617	2.416.871
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GAL	15.194.230	14.588.589	1.341.669	1.015.392	820.858	1.358.508	8.628.236	19.155.113	2.177.164
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						840.241	5.336.586		
PRODUCCION VAPOR	GAL								15.248.912	1.727.990
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GAL						38.341	243.516	540.619	61.447
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						18.921	120.170	266.784	30.323
RENDIMIENTO	%								66,3	

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	1.417.534	0	4.999.791	1.446.314	1.511.321	6.352.318	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.306.186	0	1.314.399	3.121.039	3.461.982	8.279.642	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.402.057	0	0	1.876.848	1.968.400	5.310.505	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	3.327.088	777.413	0	2.436.228	2.252.422	4.288.307	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	3.275.613	10.148.846	0	215.609	204.656	13.435.412	0	0	0
FUEL-OIL	TM	903.595	0	0	659.593	522.268	1.040.920	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	90.876	0	0	6.431	6.152	91.155	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	39.553	0	0	0	0	39.553	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.514.061	0	0	0	0	1.514.061	0	0	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	48.567	0	0	0	0	48.567	0	0	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	0	265.678	0	526	204	266.000	0	0	0
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GCAL	76.722	0	0	0	0	76.722	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GCAL	105.348.432	24.339.280	39.346.986	50.935.720	51.453.531	168.516.888	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	97.380.866	20.829.432	36.225.494	47.270.628	47.691.070	154.015.350	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						66.920.913	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						3.894.771	0	0	0
RENDIMIENTO	%						34,3			

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	53.544	223.669	103.958	50.874	21.538	52.301	271.058	805
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	943.497	333.992	0	50.018	67.213	25.271	638.279	520.314	76.430
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	4.608	317.851	0	3.043	2.710	591	107.672	172.063	42.466
GAS NATURAL	MILES M3	885.650	20.465	0	4.814	4.976	0	320.945	536.719	48.289
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.282.069	0	0	0	404.011	179.501	698.557	0
OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS	MILES M3	169	138.268	0	0	0	41.851	16.527	80.059	0
OTROS COMB. SOLIDOS O LIQUIDOS	TM	99.852	1.771.447	0	4.796	3.523	0	223.126	1.439.355	210.091
RECUPERACION DE CALOR RESIDUAL	GAL	537.277	185.588	0	0	0	0	382.349	340.516	0
TOTAL GCAL (P. C. S.)	GAL	19.464.197	15.386.953	1.453.367	1.283.179	1.108.118	883.921	12.716.819	20.461.968	2.416.871
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GAL	18.562.811	14.146.955	1.341.669	1.179.205	1.033.149	843.869	11.982.428	19.194.031	2.177.164
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						479.018	6.801.762		
PRODUCCION VAPOR	GAL								15.278.981	1.727.990
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GAL						21.812	309.717	496.120	56.274
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						12.432	176.527	282.770	32.074
RENDIMIENTO	%							63,3		

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	312.647	0	0	15.996	15.125	313.518	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	28.250	222	0	2.581	1.987	29.066	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	7.080	0	0	0	7.080	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	3.446.254	77.528	0	186.340	172.124	3.537.999	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	3.246.242	71.815	0	175.738	162.269	3.331.526	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						1.593.718	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						95.528	0	0	0
RENDIMIENTO	%						38,9			

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	107.466	0	0	6.988	8.901	105.553	0	0	0
OTROS PRODUCTOS PETROLIFEROS	TM	85.829	0	0	9.758	7.209	88.378	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	1.957.271	0	0	166.042	158.944	1.964.369	0	0	0
TOTAL GCAL (P. C. I.)	GCAL	1.843.816	0	0	156.959	150.371	1.850.404	0	0	0
PRODUCCION ELECTRICIDAD	MWH						769.707	0		
PRODUCCION VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELECT.	MWH						39.675	0	0	0
RENDIMIENTO	%						33,9			

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	455	1.150.955	1	2.000	456	1.152.955
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	451	217.053	0	0	451	217.053
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	310	1.372.417	9	1.168.164	319	2.540.581
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC.,EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	1.151	397.599	0	0	1.151	397.599
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	37	19.131	0	0	37	19.131
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	20.168	2.447.758	4	10.439	20.172	2.458.197
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	163.488	3.553.552	1	3	163.489	3.553.555
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	2.229	1.441.173	2	12.757	2.231	1.453.930
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	7.595	8.771.242	5	429.128	7.600	9.200.370
10. METALURGIA NO FERREA	1.345	7.867.328	1	51.562	1.346	7.918.890
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.029	2.799.088	3	16.923	1.032	2.816.011
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.331	452.775	3	8.858	2.334	461.633
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	4.339	1.519.671	9	95.986	4.348	1.615.657
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.064	826.531	0	0	1.064	826.531
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	7.722	744.087	2	22.350	7.724	766.437
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	5.194	7.484.395	18	626.825	5.212	8.111.220
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	137	649.914	1	10.183	138	660.097
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	65.479	2.936.070	24	573	65.503	2.936.643
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	46.655	1.674.120	0	0	46.655	1.674.120
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	434	256.066	0	0	434	256.066
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	27.286	2.234.343	1	28.000	27.287	2.262.343
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	1.051	138.695	0	0	1.051	138.695
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	104.349	5.977.536	29	286.803	104.378	6.264.339
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.705	2.634.275	40	237.689	22.745	2.871.964
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	8.780	371.331	0	0	8.780	371.331
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	36.735	1.441.699	3	24.129	36.738	1.465.828
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	2.025	2.430.585	30	1.127.966	2.055	3.558.551
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	9.517	709.285	1	6.172	9.518	715.457
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.593	695.442	1	37.278	1.594	732.720
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	133.610	3.991.393	1	2.198	133.611	3.993.591
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	82.999	878.788	1	17.098	83.000	895.886
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.363.565	18.813.958	3	4.104	2.363.568	18.818.062
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	2.077	2.006.136	1	2.850	2.078	2.008.986
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	189.801	2.210.430	0	0	189.801	2.210.430
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	162.919	6.137.875	7	16.785	162.926	6.154.660
36. ALUMBRADO PUBLICO	66.406	1.852.148	0	0	66.406	1.852.148
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	16.988.951	35.711.501	556	2.025	16.989.507	35.713.526
T O T A L E S	20.535.982	134.816.345	757	4.248.848	20.536.739	139.065.193
OTRAS DISCRIMINACIONES:						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.747.120	12.721.930	4	11.620	3.747.124	12.733.550
B) ELECTROQUIMICA	127	2.014.756	1	68.823	128	2.083.579
C) ELECTROMETALURGIA	262	9.013.264	0	0	262	9.013.264
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.617.207	0	0	10	5.617.207

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	451	1.150.876	1	2.000	452	1.152.876
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	439	214.026	0	0	439	214.026
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	309	1.364.984	8	1.065.677	317	2.430.661
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC.,EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	940	374.492	0	0	940	374.492
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	37	19.131	0	0	37	19.131
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	19.118	1.900.116	4	10.439	19.122	1.910.555
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	152.265	3.346.916	1	3	152.266	3.346.919
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	2.024	1.429.664	2	12.757	2.026	1.442.421
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	6.510	8.746.305	5	429.128	6.515	9.175.433
10. METALURGIA NO FERREA	1.312	7.863.519	1	51.562	1.313	7.915.081
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.021	2.721.650	3	16.923	1.024	2.738.573
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.143	386.066	3	8.858	2.146	394.924
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	4.018	1.506.022	9	95.986	4.027	1.602.008
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.063	817.884	0	0	1.063	817.884
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	6.970	578.204	2	22.350	6.972	600.554
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	4.913	7.449.729	18	626.825	4.931	8.076.554
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	137	649.914	1	10.183	138	660.097
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	64.812	2.872.273	24	573	64.836	2.872.846
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	46.363	1.631.546	0	0	46.363	1.631.546
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	391	212.286	0	0	391	212.286
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	27.250	2.234.105	1	28.000	27.251	2.262.105
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	1.051	138.695	0	0	1.051	138.695
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	100.024	5.500.944	29	286.803	100.053	5.787.747
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.418	2.626.007	40	237.689	22.458	2.863.696
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	7.493	356.908	0	0	7.493	356.908
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	32.854	1.237.191	3	24.129	32.857	1.261.320
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	1.707	2.422.017	30	1.127.966	1.737	3.549.983
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	9.201	630.810	1	6.172	9.202	636.982
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.571	683.444	1	37.278	1.572	720.722
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	133.093	3.958.475	1	2.198	133.094	3.960.673
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	80.455	714.597	1	17.098	80.456	731.695
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.158.736	17.140.215	3	4.104	2.158.739	17.144.319
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	2.076	2.005.235	1	2.850	2.077	2.008.085
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	189.696	2.147.913	0	0	189.696	2.147.913
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	158.424	5.918.550	7	16.785	158.431	5.935.335
36. ALUMBRADO PUBLICO	61.634	1.688.900	0	0	61.634	1.688.900
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	15.955.867	33.961.880	556	2.025	15.956.423	33.963.905
T O T A L E S	19.258.786	128.601.489	756	4.146.361	19.259.542	132.747.850
OTRAS DISCRIMINACIONES:						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.549.453	11.819.937	4	11.620	3.549.457	11.831.557
B) ELECTROQUIMICA	52	2.002.791	1	68.823	53	2.071.614
C) ELECTROMETALURGIA	181	9.008.339	0	0	181	9.008.339
D) ALUMINIA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.617.207	0	0	10	5.617.207

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	79	0	0	4	79
2. DESTILACIONES DE CARBONES Y FABRICAS DE GAS; DISTRIBUCIONES DE GAS	12	3.027	0	0	12	3.027
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL; REFINO DE PETROLEO	1	7.433	1	102.487	2	109.920
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELEC.,EXC. CONSUMOS EN CENT. Y ENTREGAS A REVENDADORES	211	23.107	0	0	211	23.107
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTRIBUCION DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	1.050	547.642	0	0	1.050	547.642
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA (INCLUIDO REGADIOS)	11.223	206.636	0	0	11.223	206.636
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS, EXCEPTO SUSTANCIAS ENERGETICAS	205	11.509	0	0	205	11.509
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.085	24.937	0	0	1.085	24.937
10. METALURGIA NO FERREA	33	3.809	0	0	33	3.809
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	8	77.438	0	0	8	77.438
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	188	66.709	0	0	188	66.709
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, AZULEJOS, GRES, ETC.	321	13.649	0	0	321	13.649
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1	8.647	0	0	1	8.647
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION (DERIV. CEMENTO, ASFALTO, PIEDRA, ETC.)	752	165.883	0	0	752	165.883
16. INDUSTRIA QUIMICA, EXCEPTO PETROQUIMICA	281	34.666	0	0	281	34.666
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	0	0	0	0	0	0
18. MAQUINAS Y TRANSFORMADOS METALICOS, EXCEPTO SECTORES 19,20,21 Y 22	667	63.797	0	0	667	63.797
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	292	42.574	0	0	292	42.574
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	43	43.780	0	0	43	43.780
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	36	238	0	0	36	238
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE (FERROV., AERONAVES, ETC.)	0	0	0	0	0	0
23. INDUSTRIAS DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACOS	4.325	476.592	0	0	4.325	476.592
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	287	8.268	0	0	287	8.268
25. INDUSTRIAS DEL CALZADO Y DEL CUERO	1.287	14.423	0	0	1.287	14.423
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	3.881	204.508	0	0	3.881	204.508
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON; MANIPULADOS	318	8.568	0	0	318	8.568
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	316	78.475	0	0	316	78.475
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	22	11.998	0	0	22	11.998
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS; OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	517	32.918	0	0	517	32.918
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.544	164.191	0	0	2.544	164.191
32. COMERCIO Y SERVICIOS	204.829	1.673.743	0	0	204.829	1.673.743
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL (EXCEPTO METROPOLITANO Y TRANVIAS)	1	901	0	0	1	901
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	105	62.517	0	0	105	62.517
35. ADMINISTRACION Y SERVICIOS PUBLICOS	4.495	219.325	0	0	4.495	219.325
36. ALUMBRADO PUBLICO	4.772	163.248	0	0	4.772	163.248
37. USOS DOMESTICOS (ALUMBRADO, CALEFACCION, ETC.)	1.033.084	1.749.621	0	0	1.033.084	1.749.621
T O T A L E S	1.277.196	6.214.856	1	102.487	1.277.197	6.317.343
OTRAS DISCRIMINACIONES:						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	197.667	901.993	0	0	197.667	901.993
B) ELECTROQUIMICA	75	11.965	0	0	75	11.965
C) ELECTROMETALURGIA	81	4.925	0	0	81	4.925
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 A J A T E N S I O N								
1.0 Potencia hasta 770 W	213.328	153.585	89.288	0,72	0,42	581	1.132.651	12,69
2.0 General hasta 15 kW	19.668.751	70.537.412	45.566.329	3,59	2,32	646	864.509.985	18,97
3.0 General	478.837	15.880.121	16.062.477	33,16	33,54	1.011	315.665.139	19,65
4.0 Larga duracion	18.145	1.907.302	4.541.429	105,11	250,29	2.381	70.560.783	15,54
B.0 Alumbrado publico	66.408	662.330	1.852.246	9,97	27,89	2.797	23.150.769	12,50
R.0 Riegos agricolas	38.273	612.735	369.684	16,01	9,66	603	5.493.186	14,86
A L T A T E N S I O N								
1 Corta utilizacion	36.198	7.452.367	13.264.956	205,88	366,46	1.780	196.565.892	14,82
2 Media utilizacion	5.679	5.463.867	23.277.839	962,12	4.098,93	4.260	266.298.446	11,44
3 Larga utilizacion	698	2.628.364	18.346.727	3.765,56	26.284,71	6.980	132.563.102	7,23
T Especiales traccion	339	1.284.111	2.431.054	3.787,94	7.171,25	1.893	28.250.169	11,62
G-4 Grandes consumidores	55	866.835	7.400.216	15.760,64	134.549,38	8.537	27.493.267	3,72
R Riegos agricolas	9.852	1.424.525	1.625.472	144,59	164,99	1.141	17.948.288	11,04
T O T A L E S	20.536.563	108.873.554	134.827.717	5,30	6,57	1.238	1.949.631.677	14,46
AUTOCONSUMO	176		4.237.476		24.076,57		39.911.550	9,42
T O T A L E S	20.536.739		139.065.193		6,77		1.989.543.227	14,31

V.3.1 NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

B A J A T E N S I O N

CLAVE PROVINCIA	1.0 Hasta 770W	2.0 Hasta 15kW	3.0 General	4.0 L.Duración	B.0 A.Público	R.0 R.Agrícola
1 ALAVA	1.309	121.109	4.836	260	308	11
2 ALBACETE	64	174.441	3.484	61	766	236
3 ALICANTE	172	859.551	15.993	849	2.019	482
4 ALMERIA	1.308	236.229	4.225	79	961	3.273
5 AVILA	954	141.258	1.379	80	856	365
6 BADAJOZ	12.664	278.533	6.107	77	1.059	815
7 BALEARES	1.982	485.135	17.913	482	2.299	2.615
8 BARCELONA	3.527	2.326.973	78.013	4.391	4.875	363
9 BURGOS	13.714	211.963	5.377	197	1.475	54
10 CACERES	18.086	176.176	4.666	50	822	345
11 CADIZ	6.893	426.692	6.893	195	1.229	1.291
12 CASTELLON	429	298.005	4.627	279	679	718
13 CIUDAD REAL	1.299	224.159	4.955	83	237	1.561
14 CORDOBA	5.362	332.176	4.629	113	861	925
15 LA CORUÑA	1.486	510.178	6.618	128	7.679	79
16 CUENCA	187	129.099	2.123	49	431	87
17 GIRONA	1.775	391.743	10.526	738	1.427	279
18 GRANADA	2.738	375.018	5.237	86	1.233	1.188
19 GUADALAJARA	470	110.825	1.524	49	388	93
20 GUIPUZCOA	9.958	303.626	10.997	708	268	3
21 HUELVA	1.720	221.152	3.323	65	417	736
22 HUESCA	614	129.105	3.971	73	890	188
23 JAEN	1.875	298.927	4.604	134	1.090	803
24 LEON	4.788	277.318	5.451	219	1.811	4.123
25 LLEIDA	1.187	198.662	8.498	193	1.013	285
26 LA RIOJA	5.004	154.165	5.699	127	502	48
27 LUGO	6.902	175.566	4.175	42	3.130	3
28 MADRID	20.650	2.214.665	63.870	2.343	2.065	489
29 MALAGA	4.322	623.204	15.752	286	1.292	2.660
30 MURCIA	275	520.293	7.720	229	1.251	862
31 NAVARRA	6.425	236.473	10.722	141	1.184	36
32 ORENSE	230	202.652	2.333	21	3.610	13
33 ASTURIAS	2.700	538.032	9.766	465	1.599	16
34 PALENCIA	710	98.048	2.348	67	495	50
35 LAS PALMAS	0	358.808	8.353	395	1.065	139
36 PONTEVEDRA	3.425	388.198	5.890	114	3.561	14
37 SALAMANCA	12.080	192.042	6.081	77	797	1.145
38 S.C.TENERIFE	747	346.220	4.987	102	1.258	96
39 CANTABRIA	2.943	269.852	7.653	231	2.002	10
40 SEGOVIA	4.116	98.054	1.600	45	553	262
41 SEVILLA	3.074	678.023	12.468	504	880	2.607
42 SORIA	1.805	59.126	1.509	24	612	7
43 TARRAGONA	2.036	414.268	9.805	350	1.222	3.476
44 TERUEL	312	102.798	2.043	23	512	46
45 TOLEDO	392	280.130	6.030	106	480	2.191
46 VALENCIA	1.338	1.141.052	20.549	1.391	1.081	935
47 VALLADOLID	3.180	225.553	7.386	371	231	1.025
48 VIZCAYA	17.845	510.485	14.915	825	283	5
49 ZAMORA	13.225	122.243	2.307	55	367	857
50 ZARAGOZA	2.899	441.050	17.922	160	1.133	357
51 CEUTA	240	22.245	634	9	63	0
52 MELILLA	1.892	17.453	351	4	87	6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TALES	213.328	19.668.751	478.837	18.145	66.408	38.273

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	80	7	7	0	4	128.237	2	128.239	1
885	36	2	9	0	912	180.896	0	180.896	2
2.465	232	22	5	0	511	882.301	0	882.301	3
252	41	14	1	0	322	246.705	0	246.705	4
265	24	1	1	0	248	145.431	0	145.431	5
760	47	1	0	0	145	300.208	1	300.209	6
433	38	3	2	0	4	510.906	0	510.906	7
871	564	67	61	0	0	2.419.705	44	2.419.749	8
312	96	9	4	0	18	233.219	6	233.225	9
1.191	15	8	0	0	307	201.666	0	201.666	10
413	79	20	2	12	54	443.773	4	443.777	11
1.380	189	26	5	0	603	306.940	10	306.950	12
527	59	7	13	0	836	233.736	2	233.738	13
620	64	9	7	7	166	344.939	1	344.940	14
764	126	25	0	1	0	527.084	4	527.088	15
291	31	1	0	0	92	132.391	0	132.391	16
102	73	14	6	0	0	406.683	12	406.695	17
288	66	5	1	0	78	385.938	2	385.940	18
198	38	3	5	0	9	113.602	0	113.602	19
760	249	22	9	0	0	326.600	7	326.607	20
253	38	12	1	0	47	227.764	6	227.770	21
180	25	11	5	0	31	135.093	1	135.094	22
280	72	13	1	26	124	307.949	2	307.951	23
576	65	14	10	0	13	294.388	2	294.390	24
95	46	3	6	0	5	209.993	4	209.997	25
587	68	4	5	0	40	166.249	1	166.250	26
270	32	9	2	1	13	190.145	0	190.145	27
2.799	686	89	49	0	64	2.307.769	3	2.307.772	28
406	114	4	3	0	83	648.126	0	648.126	29
2.962	134	14	0	0	1.418	535.158	1	535.159	30
1.515	170	10	10	0	120	256.806	11	256.817	31
250	27	5	3	0	0	209.144	0	209.144	32
457	129	13	12	3	0	553.192	5	553.197	33
316	38	5	6	0	64	102.147	4	102.151	34
217	117	33	0	0	27	369.154	0	369.154	35
734	145	7	3	0	4	402.095	2	402.097	36
267	57	2	0	0	65	212.613	2	212.615	37
420	109	15	0	0	90	354.044	1	354.045	38
190	60	16	8	0	0	282.965	6	282.971	39
573	52	4	1	0	131	105.391	0	105.391	40
789	206	17	5	5	337	698.915	1	698.916	41
95	18	0	2	0	13	63.211	0	63.211	42
125	69	24	15	0	3	431.393	7	431.400	43
210	16	4	1	0	33	105.998	0	105.998	44
634	105	12	7	0	175	290.262	1	290.263	45
4.539	454	43	18	0	1.518	1.172.918	5	1.172.923	46
788	77	4	2	0	841	239.458	5	239.463	47
944	248	26	10	0	0	545.586	5	545.591	48
101	22	3	0	0	47	139.227	2	139.229	49
1.453	116	15	16	0	237	465.358	4	465.362	50
46	7	1	0	0	0	23.245	0	23.245	51
44	10	0	0	0	0	19.847	0	19.847	52
36.198	5.679	698	339	55	9.852	20.536.563	176	20.536.739	

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

B A J A T E N S I O N

CLAVE	PROVINCIA	1.0 Hasta 770W	2.0 Hasta 15kW	3.0 General	4.0 L.Duración	B.0 A.Público	R.0 R.Agrícola
1	ALAVA	324	293.831	145.829	38.519	4.501	100
2	ALBACETE	21	355.082	96.017	9.983	23.587	4.582
3	ALICANTE	70	1.837.055	512.765	71.847	56.075	7.434
4	ALMERIA	520	419.089	136.429	22.786	24.449	19.656
5	AVILA	321	201.137	34.509	7.898	17.414	4.896
6	BADAJOS	4.596	490.206	155.232	11.380	36.002	9.426
7	BALEARES	1.810	1.204.037	587.443	163.131	58.569	16.997
8	BARCELONA	1.472	6.064.970	3.061.238	1.735.864	221.633	4.492
9	BURGOS	2.358	395.104	151.093	38.278	27.570	504
10	CACERES	6.188	306.805	87.483	8.280	21.554	4.293
11	CADIZ	5.349	885.100	220.886	44.088	59.750	10.970
12	CASTELLON	167	575.466	146.363	24.265	25.970	9.386
13	CIUDAD REAL	565	467.425	129.731	19.422	8.632	10.993
14	CORDOBA	2.731	795.429	164.627	15.955	30.686	7.573
15	LA CORUÑA	987	1.118.558	215.056	21.394	87.862	282
16	CUENCA	83	186.439	57.081	5.615	14.216	1.937
17	GIRONA	927	969.129	452.894	308.315	45.832	3.002
18	GRANADA	1.165	778.393	188.791	14.879	46.817	20.194
19	GUADALAJARA	150	218.970	61.736	6.008	7.715	1.960
20	GUIPUZCOA	3.796	772.784	307.785	125.232	13.620	5
21	HUELVA	797	429.953	96.966	9.690	12.556	16.896
22	HUESCA	79	302.831	114.418	23.636	19.279	6.139
23	JAEN	492	609.603	152.575	25.163	33.504	19.552
24	LEON	1.409	569.849	138.802	23.968	35.374	3.710
25	LLEIDA	559	606.471	315.993	111.859	28.728	8.166
26	LA RIOJA	1.000	344.251	147.059	28.394	19.047	395
27	LUGO	3.950	334.117	79.309	5.124	27.400	14
28	MADRID	10.844	6.390.109	2.645.165	561.529	80.554	3.994
29	MALAGA	3.031	1.324.953	451.717	78.546	46.491	28.980
30	MURCIA	124	1.087.641	226.901	25.129	52.520	12.526
31	NAVARRA	2.020	632.254	271.639	29.402	40.949	162
32	ORENSE	91	354.020	79.846	1.989	42.651	121
33	ASTURIAS	1.312	1.083.460	322.394	69.032	40.085	53
34	PALENCIA	200	189.979	52.232	11.097	9.081	890
35	LAS PALMAS	0	840.669	436.375	164.019	45.331	17.826
36	PONTEVEDRA	4.875	821.460	193.764	14.976	87.476	91
37	SALAMANCA	2.765	369.262	135.522	15.012	16.985	3.901
38	S.C.TENERIFE	729	661.982	234.644	26.026	50.548	1.533
39	CANTABRIA	3.073	521.659	185.193	37.418	46.785	18
40	SEGOVIA	1.150	190.290	55.904	7.794	12.949	2.601
41	SEVILLA	1.292	1.814.187	405.657	81.042	33.098	26.010
42	SORIA	405	103.079	45.756	8.177	10.594	113
43	TARRAGONA	359	903.033	352.069	136.101	49.858	18.556
44	TERUEL	59	170.759	58.369	6.576	13.643	745
45	TOLEDO	312	663.031	210.067	18.362	18.243	15.788
46	VALENCIA	2.557	2.549.874	640.406	113.513	55.812	11.085
47	VALLADOLID	751	587.042	192.201	45.100	6.473	18.255
48	VIZCAYA	5.683	1.394.574	392.013	128.446	19.640	14
49	ZAMORA	4.135	261.982	55.484	6.649	6.323	4.576
50	ZARAGOZA	619	1.039.917	434.665	31.243	49.015	8.274
51	CEUTA	141	42.945	16.297	2.551	3.746	0
52	MELILLA	875	36.084	10.087	727	5.054	18
	TOTALES	89.288	45.566.329	16.062.477	4.541.429	1.852.246	369.684

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.
233.149	529.038	245.632	38.883	0	247	1.530.053	52.652	1.582.705	1
151.654	80.849	16.389	42.306	0	256.275	1.036.745	0	1.036.745	2
749.817	496.472	124.358	13.190	0	137.038	4.006.121	0	4.006.121	3
122.360	206.184	29.015	5.835	0	91.648	1.077.971	0	1.077.971	4
43.074	26.089	10.277	24.412	0	15.791	385.818	0	385.818	5
190.880	66.362	10.211	0	0	18.713	993.008	5.520	998.528	6
262.166	111.073	16.343	955	0	861	2.423.385	0	2.423.385	7
1.065.103	3.311.448	2.254.594	451.789	0	0	18.172.603	274.724	18.447.327	8
124.512	484.037	72.608	28.809	0	1.817	1.326.690	71.741	1.398.431	9
126.810	21.165	19.365	0	0	15.754	617.697	0	617.697	10
186.506	872.273	543.914	13.515	22.144	16.874	2.881.369	154.815	3.036.184	11
274.038	535.219	253.857	31.393	0	78.326	1.954.450	145.267	2.099.717	12
124.450	131.097	19.568	70.328	0	68.810	1.051.021	525.537	1.576.558	13
178.374	256.532	89.386	72.653	3.622	8.198	1.625.766	8.799	1.634.565	14
391.374	430.724	1.197.996	0	1.183.660	0	4.647.893	248.244	4.896.137	15
64.194	48.202	19.005	0	0	21.168	417.940	0	417.940	16
98.752	360.594	275.525	40.566	0	0	2.555.536	112.562	2.668.098	17
143.021	178.415	25.813	3.795	0	21.275	1.422.558	28.110	1.450.668	18
69.012	156.438	75.196	25.741	0	1.053	623.979	0	623.979	19
340.600	960.587	1.769.579	49.696	0	0	4.343.684	110.912	4.454.596	20
164.357	244.269	1.079.920	2.582	0	18.310	2.076.296	477.063	2.553.359	21
72.665	180.585	435.146	24.143	0	9.287	1.188.208	171.295	1.359.503	22
110.325	263.281	66.907	22.646	2.718	28.734	1.335.500	38.327	1.373.827	23
176.567	288.437	393.906	53.922	0	389	1.686.333	12.450	1.698.783	24
90.567	279.524	94.892	17.759	0	3.061	1.557.579	5.567	1.563.146	25
142.295	154.984	17.263	16.021	0	4.015	874.724	175	874.899	26
92.092	146.229	318.243	14.662	2.935.291	279	3.956.710	0	3.956.710	27
1.872.040	2.497.723	1.209.196	641.426	0	4.729	15.917.309	44.799	15.962.108	28
196.208	321.818	67.136	24.531	0	15.759	2.559.170	0	2.559.170	29
627.905	329.364	273.776	0	0	331.527	2.967.413	64.801	3.032.214	30
308.896	886.356	153.541	36.124	0	16.275	2.377.618	112.142	2.489.760	31
71.003	60.310	83.578	10.340	0	0	703.949	0	703.949	32
260.795	1.300.056	177.330	61.011	3.252.678	0	6.568.206	332.574	6.900.780	33
68.456	137.290	58.531	45.572	0	3.393	576.721	43.491	620.212	34
145.765	198.123	283.762	0	0	25.664	2.157.534	0	2.157.534	35
241.672	405.640	93.876	10.547	0	179	1.874.556	86.634	1.961.190	36
68.365	75.290	54.167	0	0	7.898	749.167	6.259	755.426	37
233.691	179.190	25.158	0	0	71.593	1.485.094	102.487	1.587.581	38
112.142	444.506	916.961	28.938	0	0	2.296.693	207.115	2.503.808	39
82.990	53.819	22.007	26.405	0	6.142	462.051	0	462.051	40
388.959	631.298	618.633	43.054	103	30.181	4.073.514	10.552	4.084.066	41
31.442	78.951	0	12.175	0	858	291.550	0	291.550	42
131.072	410.272	2.408.578	96.016	0	740	4.506.654	63.661	4.570.315	43
77.680	70.804	112.974	3.967	0	2.458	518.034	0	518.034	44
192.095	386.441	250.007	73.231	0	28.960	1.856.537	4.011	1.860.548	45
1.096.514	1.551.781	225.584	86.417	0	156.144	6.489.687	70.467	6.560.154	46
162.533	402.843	96.380	46.915	0	52.366	1.610.859	74.009	1.684.868	47
519.920	1.485.298	1.106.095	47.444	0	0	5.099.127	201.703	5.300.830	48
33.226	41.720	4.030	0	0	4.454	422.579	24.055	446.634	49
532.657	499.509	629.747	71.340	0	48.229	3.345.215	344.956	3.690.171	50
6.534	3.905	772	0	0	0	76.891	0	76.891	51
13.682	5.425	0	0	0	0	71.952	0	71.952	52
13.264.956	23.277.839	18.346.727	2.431.054	7.400.216	1.625.472	134.827.717	4.237.476	139.065.193	

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	1.039	678.325	237.741	20.712	2.243	738
2 ALBACETE	42	590.316	105.871	3.858	9.079	7.822
3 ALICANTE	106	3.052.836	449.032	24.152	23.257	8.118
4 ALMERIA	729	752.894	139.584	10.272	6.969	36.004
5 AVILA	553	380.776	36.582	4.088	4.982	9.402
6 BADAJOZ	8.474	847.330	179.688	5.390	12.997	18.391
7 BALEARES	1.484	1.732.835	576.044	81.687	25.035	36.296
8 BARCELONA	9.361	9.365.392	2.872.957	734.285	70.835	2.327
9 BURGOS	8.241	693.952	169.729	16.562	10.310	2.943
10 CACERES	14.632	629.601	146.503	3.371	9.462	10.125
11 CADIZ	6.445	1.599.376	240.621	19.310	45.503	15.624
12 CASTELLON	232	1.014.033	142.295	9.912	10.836	14.070
13 CIUDAD REAL	877	744.677	154.275	7.603	2.483	26.791
14 CORDOBA	3.373	1.150.314	164.633	6.607	8.976	23.287
15 LA CORUÑA	961	1.642.373	203.617	9.587	28.746	279
16 CUENCA	126	373.737	62.990	2.287	4.814	3.865
17 GIRONA	1.005	1.619.697	392.726	115.497	13.581	4.537
18 GRANADA	2.061	1.182.224	172.387	6.080	12.312	24.192
19 GUADALAJARA	322	358.605	54.196	3.598	2.472	2.654
20 GUIPUZCOA	5.749	1.130.889	344.133	48.641	4.523	44
21 HUELVA	1.092	684.588	103.295	4.631	3.625	19.018
22 HUESCA	369	541.503	132.617	9.040	8.994	9.261
23 JAEN	1.104	901.257	150.659	10.824	12.543	24.163
24 LEON	3.413	994.946	171.055	11.634	16.688	13.032
25 LLEIDA	775	786.961	273.614	46.423	10.128	10.133
26 LA RIOJA	3.526	639.325	199.035	13.725	8.399	1.360
27 LUGO	4.934	562.153	98.220	3.131	13.387	48
28 MADRID	14.231	8.273.582	2.396.259	249.384	26.509	6.991
29 MALAGA	2.765	2.258.771	450.475	29.915	13.446	37.233
30 MURCIA	155	1.719.800	216.527	7.922	15.652	14.458
31 NAVARRA	4.213	1.008.185	321.681	13.467	16.411	645
32 ORENSE	168	629.156	75.720	1.180	15.979	789
33 ASTURIAS	1.664	1.930.805	337.625	26.675	16.316	112
34 PALENCIA	474	349.296	68.313	4.539	4.432	1.756
35 LAS PALMAS	0	1.167.810	340.243	56.864	11.517	7.297
36 PONTEVEDRA	6.400	1.279.983	169.178	6.992	23.588	278
37 SALAMANCA	7.534	611.981	151.751	6.258	6.030	13.772
38 S.C.TENERIFE	447	1.049.711	186.097	9.867	9.439	1.850
39 CANTABRIA	3.038	927.073	226.534	20.275	25.512	168
40 SEGOVIA	2.814	322.569	49.479	3.670	3.670	5.618
41 SEVILLA	1.055	2.450.396	376.399	31.869	11.037	48.116
42 SORIA	1.159	198.671	51.573	2.767	3.774	267
43 TARRAGONA	1.207	1.542.632	336.897	63.844	18.883	35.939
44 TERUEL	192	335.168	68.684	2.966	5.385	2.173
45 TOLEDO	267	963.159	219.602	7.847	5.626	35.317
46 VALENCIA	1.066	3.961.483	621.957	42.914	16.497	21.827
47 VALLADOLID	2.027	800.615	194.409	19.299	2.113	27.997
48 VIZCAYA	9.806	1.766.989	429.094	46.784	4.866	49
49 ZAMORA	9.071	457.455	70.400	3.617	2.189	14.909
50 ZARAGOZA	1.475	1.760.180	515.541	15.507	17.400	10.620
51 CEUTA	131	66.501	18.902	1.160	993	0
52 MELILLA	1.201	54.526	12.682	222	1.887	30
TOTALES	153.585	70.537.412	15.880.121	1.907.302	662.330	612.735

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
161.989	26.450	17.979	30.613	0	1.085	1.178.914
99.188	20.637	2.255	24.990	0	237.153	1.101.211
425.163	116.792	18.878	11.730	0	81.348	4.211.412
59.506	43.875	5.290	6.000	0	51.145	1.112.268
31.590	6.923	1.439	5.997	0	19.248	501.580
115.444	18.496	578	0	0	27.861	1.234.649
126.925	19.425	5.358	1.459	0	1.252	2.607.800
605.316	814.289	334.966	243.527	0	0	15.053.255
69.239	105.085	10.910	18.827	0	2.411	1.108.209
109.145	7.678	3.942	0	0	29.043	963.502
100.692	183.014	97.749	6.960	12.273	18.137	2.345.704
166.120	118.354	35.959	23.760	0	67.828	1.603.399
80.794	101.503	3.763	67.550	0	108.217	1.298.533
103.523	56.451	64.053	59.200	6.480	34.910	1.681.807
211.189	89.252	179.141	0	140.000	0	2.505.145
35.292	14.179	12.500	0	0	24.377	534.167
54.327	79.975	45.174	22.075	0	0	2.348.594
75.281	41.869	2.019	3.500	0	14.125	1.536.050
33.236	46.208	12.183	13.803	0	1.370	528.647
171.006	217.206	208.655	21.696	0	0	2.152.542
105.549	58.930	170.430	2.000	0	13.258	1.166.416
42.861	55.955	83.779	15.800	0	8.726	908.905
56.491	62.638	18.780	10.500	10.133	31.499	1.290.591
93.659	75.380	50.579	40.464	0	648	1.471.498
49.631	70.110	14.582	18.946	0	1.699	1.283.002
86.208	47.918	4.043	14.898	0	4.886	1.023.323
45.077	28.255	44.837	10.500	330.000	1.333	1.141.875
963.458	588.691	174.014	197.140	0	4.951	12.895.210
116.621	71.070	12.130	9.368	0	13.045	3.014.839
384.638	35.862	25.853	0	0	173.055	2.593.922
194.041	219.434	24.808	29.223	0	17.767	1.849.875
42.408	16.102	9.706	8.500	0	0	799.708
177.816	320.905	27.735	38.384	367.000	0	3.245.037
39.873	38.601	9.981	24.000	0	6.316	547.581
71.349	58.093	41.851	0	0	5.400	1.760.424
123.726	104.111	8.625	8.280	0	205	1.731.366
39.117	21.826	8.017	0	0	13.019	879.305
89.899	36.818	9.401	0	0	24.528	1.418.057
61.183	122.335	107.374	21.936	0	0	1.515.428
48.355	12.692	3.655	14.968	0	8.008	474.089
205.124	175.442	41.549	27.950	949	80.278	3.450.164
15.403	19.219	0	6.000	0	1.134	299.967
62.773	97.730	345.368	47.400	0	757	2.553.430
43.756	20.512	12.320	1.500	0	3.633	496.289
119.193	65.951	42.375	41.500	0	31.988	1.532.825
632.499	341.106	50.250	42.170	0	150.290	5.882.059
84.042	104.582	22.851	28.385	0	60.347	1.346.667
275.163	323.722	106.249	14.712	0	0	2.977.434
21.470	11.641	961	0	0	8.676	600.389
315.728	127.909	93.092	47.900	0	39.569	2.944.921
3.224	1.401	378	0	0	0	92.690
7.067	1.265	0	0	0	0	78.880
7.452.367	5.463.867	2.628.364	1.284.111	866.835	1.424.525	108.873.554

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	4.119	5.735.935	2.982.011	576.674	54.372	364
2	ALBACETE	258	6.778.144	1.950.992	156.867	291.562	57.890
3	ALICANTE	1.105	36.426.599	9.937.939	890.516	692.583	111.707
4	ALMERIA	6.214	8.507.600	2.682.540	355.384	306.158	304.337
5	AVILA	3.981	3.879.748	697.329	135.741	217.569	72.566
6	BADAJOS	56.344	9.838.474	3.155.088	181.003	453.836	143.599
7	BALEARES	21.092	22.990.944	11.669.365	2.680.052	722.024	291.627
8	BARCELONA	17.748	115.716.942	59.500.076	27.415.161	2.780.519	70.736
9	BURGOS	31.308	7.333.360	2.980.052	607.234	339.047	7.417
10	CACERES	76.412	5.845.342	1.852.851	131.233	272.789	71.201
11	CADIZ	62.536	17.485.198	4.433.988	689.833	750.049	180.298
12	CASTELLON	2.848	11.542.818	2.845.137	362.533	321.379	134.388
13	CIUDAD REAL	6.887	8.655.023	2.735.057	266.164	115.721	172.150
14	CORDOBA	32.669	15.244.284	3.268.124	255.436	390.212	129.683
15	LA CORUÑA	11.638	20.177.017	4.238.886	342.680	1.094.238	3.392
16	CUENCA	905	3.739.120	1.119.462	89.373	168.312	25.395
17	GIRONA	12.081	18.732.211	8.490.906	4.529.103	561.558	44.200
18	GRANADA	15.769	15.170.278	3.663.185	228.611	588.824	287.911
19	GUADALAJARA	1.866	3.889.002	1.170.651	95.732	97.839	25.898
20	GUIPUZCOA	46.034	14.476.206	6.145.889	1.910.290	181.355	107
21	HUELVA	9.637	8.455.794	1.974.848	149.704	154.483	266.468
22	HUESCA	1.083	5.745.521	2.264.921	354.172	240.929	79.124
23	JAEN	6.141	11.677.232	3.003.391	397.985	434.519	259.407
24	LEON	17.721	9.987.097	2.801.656	378.852	446.633	68.435
25	LLEIDA	6.995	10.592.842	5.799.095	1.702.695	345.614	108.067
26	LA RIOJA	13.059	6.482.016	2.978.624	450.393	233.321	7.452
27	LUGO	47.179	6.344.756	1.647.604	72.391	346.913	242
28	MADRID	129.908	116.475.462	51.957.739	9.148.721	987.117	68.995
29	MALAGA	35.589	26.676.335	9.031.038	1.200.036	589.367	435.682
30	MURCIA	1.474	21.242.832	4.466.137	315.755	653.467	193.803
31	NAVARRA	25.734	11.682.399	5.439.884	469.970	500.719	607
32	ORENSE	1.337	6.483.091	1.566.061	33.533	538.605	2.175
33	ASTURIAS	15.798	21.596.452	6.497.273	1.082.127	492.859	927
34	PALENCIA	2.648	3.590.523	1.078.782	164.158	114.790	13.726
35	LAS PALMAS	0	15.963.900	8.029.290	2.489.803	591.099	168.421
36	PONTEVEDRA	92.350	15.587.511	3.744.743	240.643	1.113.285	1.776
37	SALAMANCA	35.374	6.853.534	2.743.062	137.916	217.097	60.940
38	S.C.TENERIFE	8.421	13.021.714	4.417.499	397.214	628.556	19.284
39	CANTABRIA	31.758	10.368.686	3.837.564	601.141	580.822	425
40	SEGOVIA	14.600	3.595.639	1.059.852	116.493	163.702	34.034
41	SEVILLA	13.921	34.140.603	7.962.247	1.278.932	413.944	425.231
42	SORIA	5.300	2.021.786	925.519	126.999	132.008	1.465
43	TARRAGONA	4.770	17.527.805	6.736.091	2.158.407	614.606	279.469
44	TERUEL	777	3.003.844	1.146.318	100.393	169.068	10.300
45	TOLEDO	3.651	12.131.966	4.153.853	287.297	235.500	246.091
46	VALENCIA	43.510	49.678.006	12.613.205	1.502.463	697.259	180.041
47	VALLADOLID	10.758	10.093.899	3.834.442	667.058	83.359	254.992
48	VIZCAYA	69.841	25.304.712	7.849.765	1.971.250	242.115	33
49	ZAMORA	51.157	4.532.937	1.113.876	108.332	77.677	64.198
50	ZARAGOZA	7.829	19.923.010	8.894.035	504.015	597.544	106.196
51	CEUTA	2.011	881.557	351.188	41.779	48.655	0
52	MELILLA	10.506	682.279	226.009	10.536	65.191	314
	TALES	1.132.651	864.509.985	315.665.139	70.560.783	23.150.769	5.493.186

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.
3.411.027	6.923.311	1.572.376	438.864	0	3.276	21.702.329	674.740	22.377.069	1
2.321.616	1.015.058	152.481	468.212	0	2.447.533	15.640.613	0	15.640.613	2
11.077.457	5.970.209	1.049.339	160.426	0	1.573.870	67.891.750	0	67.891.750	3
1.791.143	1.624.182	325.588	65.532	0	927.735	16.896.413	0	16.896.413	4
655.118	340.517	112.986	249.891	0	187.408	6.552.854	0	6.552.854	5
2.807.236	795.328	102.987	0	0	225.293	17.759.188	55.200	17.814.388	6
3.837.550	1.297.026	110.274	15.004	0	8.426	43.643.384	0	43.643.384	7
15.487.342	39.886.768	14.784.843	5.706.369	0	0	281.366.504	2.996.868	284.363.372	8
1.813.791	5.352.809	768.571	291.607	0	21.603	19.546.799	750.502	20.297.301	9
2.030.177	256.111	214.113	0	0	214.385	10.964.614	0	10.964.614	10
2.897.730	7.912.357	5.126.250	157.073	158.363	208.742	40.062.417	1.174.486	41.236.903	11
4.097.277	6.626.951	2.666.418	375.059	0	959.196	29.934.004	1.528.081	31.462.085	12
1.922.571	1.772.332	212.417	789.434	0	850.992	17.498.748	5.245.185	22.743.933	13
2.690.055	2.720.432	868.932	793.389	560	126.853	26.520.629	87.990	26.608.619	14
5.843.278	4.473.139	7.264.880	0	4.375.053	0	47.824.201	2.483.040	50.307.241	15
999.700	594.802	160.116	0	0	230.551	7.127.736	0	7.127.736	16
1.392.341	4.233.804	2.646.993	462.071	0	0	41.105.268	1.136.588	42.241.856	17
2.163.180	2.036.134	232.256	44.214	0	245.338	24.675.700	282.200	24.957.900	18
1.019.755	1.909.001	782.087	293.950	0	12.540	9.298.321	0	9.298.321	19
5.001.028	10.495.014	7.760.062	601.919	0	0	46.617.904	1.105.678	47.723.582	20
2.346.909	2.574.287	8.202.519	34.735	0	219.591	24.388.975	4.865.042	29.254.017	21
1.025.585	1.491.976	3.195.271	232.442	0	100.272	14.731.296	1.590.968	16.322.264	22
1.642.243	3.083.507	648.538	208.500	561	327.959	21.689.983	401.840	22.091.823	23
2.657.677	3.311.853	3.697.447	549.052	0	5.344	23.921.767	154.860	24.076.627	24
1.244.756	3.241.580	856.154	198.773	0	32.177	24.128.748	57.587	24.186.335	25
2.111.687	1.937.290	198.407	159.990	0	40.595	14.612.834	1.800	14.614.634	26
1.368.393	1.504.295	2.888.999	157.089	10.774.451	5.623	25.157.935	0	25.157.935	27
28.144.112	31.049.665	9.923.798	7.581.195	0	62.630	255.529.342	447.990	255.977.332	28
2.945.140	3.729.170	759.672	290.730	0	174.177	45.866.936	0	45.866.936	29
9.156.957	3.916.513	2.056.399	0	0	3.488.897	45.492.234	453.542	45.945.776	30
4.600.446	9.409.691	1.237.487	400.742	0	171.586	33.939.265	1.137.683	35.076.948	31
1.099.616	744.548	524.123	132.222	0	0	11.125.311	0	11.125.311	32
3.953.164	14.154.558	1.806.122	719.167	12.183.627	0	62.502.074	2.493.719	64.995.793	33
1.002.670	1.665.620	425.122	471.735	0	44.530	8.574.304	434.290	9.008.594	34
2.112.287	2.464.208	2.900.010	0	0	263.520	34.982.538	0	34.982.538	35
3.606.583	4.918.322	587.462	133.062	0	2.156	30.027.893	1.186.178	31.214.071	36
1.035.433	954.842	445.475	0	0	97.506	12.581.179	56.440	12.637.619	37
3.312.936	2.091.768	280.657	0	0	698.704	24.876.753	717.409	25.594.162	38
1.632.107	4.403.506	5.321.347	335.169	0	0	27.112.525	583.794	27.696.319	39
1.244.105	664.582	229.705	305.450	0	69.045	7.497.207	0	7.497.207	40
5.853.931	7.765.765	3.377.838	490.545	652	421.109	62.144.718	106.000	62.250.718	41
470.007	880.119	0	127.383	0	12.046	4.702.632	0	4.702.632	42
1.840.197	4.665.745	17.606.046	1.098.715	0	8.064	52.539.915	644.125	53.184.040	43
1.141.101	695.748	1.192.374	43.494	0	29.407	7.532.824	0	7.532.824	44
2.946.010	4.214.723	1.910.230	809.152	0	368.183	27.306.656	40.000	27.346.656	45
16.449.659	17.788.071	1.984.006	1.068.112	0	1.905.396	103.909.728	732.770	104.642.498	46
2.414.542	4.756.724	1.068.721	467.427	0	604.794	24.256.716	442.750	24.699.466	47
7.302.039	15.471.207	7.512.563	587.860	0	0	66.311.385	2.145.535	68.456.920	48
494.945	505.264	42.292	0	0	53.480	7.044.158	247.120	7.291.278	49
7.854.257	5.888.024	4.755.646	734.414	0	497.756	49.762.726	3.449.550	53.212.276	50
98.228	53.247	14.703	0	0	0	1.491.368	0	1.491.368	51
198.798	66.743	0	0	0	0	1.260.376	0	1.260.376	52
196.565.892	266.298.446	132.563.102	28.250.169	27.493.267	17.948.288	1.949.631.677	39.911.550	1.989.543.227	