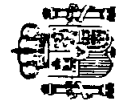


**SECRETARIA GENERAL TECNICA
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS**

**ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA
1989**

**CENTRO DE PUBLICACIONES
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
CENTRO DE PUBLICACIONES

Dr. Fleming, 7, 2.º
Teléfs. 250 02 02 - 03 - 04

28036 MADRID

NIPO: 226-91-018-X

I.S.B.N.: 84-7474-595-0

Depósito Legal: M. 25181-1991

INTRODUCCION

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

Se presenta dividida en cinco partes y cuatro anexos. El primer capítulo contiene datos de resumen de la industria, le siguen dos capítulos sobre medios de producción, referentes tanto a las instalaciones como al personal ocupado; los dos últimos se destinan a la producción y distribución de la energía eléctrica. Finalmente, los anexos aportan una riqueza en detalle, tanto en lo que respecta a la producción como al consumo.

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

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

Empresas Autoproductoras.—Se trata de Empresas cuya actividad principal no es la generación de energía eléctrica, pero producen energía eléctrica con objeto de satisfacer en todo o en parte sus propias necesidades (generalmente ligadas a procesos industriales); además, si existen excedentes, los entregan a Empresas eléctricas para la venta e incluso pueden distribuir directamente a algunos abonados. Asimismo,

se incluyen en este grupo determinadas Empresas que producen energía eléctrica como subproducto (plantas potabilizadoras, de incineración de basuras, etc.), aun cuando no autoconsuman la energía eléctrica producida; es decir, entreguen toda la energía producida a Empresas de Servicio Público.

Empresas Interprovinciales.—Son aquellas que actúan en dos o más provincias y están eléctricamente interconectadas. 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 interconectados y, por tanto, no pueden considerarse interprovinciales.

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

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

Producción disponible.—Puesto que, de acuerdo con la terminología internacional, la “producción neta” incluye la energía generada con agua previamente bombeada sin descuento de la energía absorbida por el bombeo, expresamos con “Producción disponible” la diferencia entre la producción neta y el consumo de energía para el bombeo. Por consiguiente, la producción disponible de la Tabla IV.2.2 tiene la significación de la energía producida en cada provincia medida en las barras de salida de los transformadores principales de la centrales de la provincia, toda ella utilizable en el mercado salvo las pérdidas de transporte y distribución hasta los centros de consumo.

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

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

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

Energía entregada y recibida.—Estos términos hacen referencia a los inter-cambios 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, Comercio y Turismo. 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.	14
I.3.1. Total nacional	15
I.3.2. Totales provinciales	17
II. MEDIOS DE PRODUCCION, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION	19
II.1. Medios de producción.	20
II.1.1. Clasificación de las centrales	21
II.1.2. Potencia instalada de las centrales: altas y bajas.	22
II.2. Instalaciones de transporte y distribución.	23
II.3. Inversiones efectuadas durante el año por sectores y provincias	25
III. PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA.	26
III.1. Estructura del empleo	27
III.2. Distribución del personal ocupado por provincias	28
III.3. Distribución del personal ocupado por comunidades autónomas	29
III.4. Datos de empresas por empleo al final del año 1989 por provincias	31
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1989 por autonomías	33
IV. PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA	33
IV.1. Producción por cuencas	33

	Página
IV.2. Producción por provincias.	
IV.2.1. Producción bruta.	34
IV.2.2. Producción disponible	35
IV.3. Utilización de las centrales	36
IV.4. Combustibles consumidos para la generación de energía termoeléctrica. Datos generales	37
IV.4.1. Combustibles consumidos en las centrales de servicio público.	38
IV.4.2. Combustibles consumidos en las autoproductoras	39
IV.4.3. Combustibles consumidos en las centrales a vapor para la producción exclusiva de electricidad.	40
IV.4.4. Combustibles consumidos para la producción combinada de electricidad y vapor.	41
IV.5. Potencia, producción, consumo y costes de los combustibles en centrales termoeléctricas convencionales desglosadas por los tipos de combustibles utilizados.	42
IV.5.1. Servicio público	43
IV.5.2. Autoproductoras.	44
IV.6. Balance de combustibles, producción de electricidad y vapor y rendimiento de las centrales termoeléctricas convencionales.	45
IV.6.a. Servicio público	46
IV.6.b. Autoproductoras	47
IV.6.1. Centrales clásicas a vapor	48
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad	49
IV.6.3. Grupos Diesel.	50
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales	51
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA.	53
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores.	54
V.1.a. Peninsular	55
V.1.b. Extrapeninsular.	56
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales.	57
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados.	58
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica	60
V.3.3. Potencia contratada.	62
V.3.4. Valor de facturación	64
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1989 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	67
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	103
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	123
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	151

I

Resumen de la industria

1989

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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	18.999.694		1.047.782		20.047.476	
2. CONSUMOS PROPIOS	287.683		26.649		314.332	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	18.712.011		1.021.133		19.733.144	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	68.594.636		3.074.016		71.668.652	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.425.659		358.367		4.784.026	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	64.168.977		2.715.649		66.884.626	
7. NUCLEAR - BRUTA	56.126.038		0		56.126.038	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.400.917		0		2.400.917	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.725.121		0		53.725.121	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	143.720.368		4.121.798		147.842.166	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	7.114.259		385.016		7.499.275	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	136.606.109		3.736.782		140.342.891	
13. CONSUMO BOMBEO	935.405		0		935.405	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	135.670.704		3.736.782		139.407.486	
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	90.586.947		796.324		91.383.271	
16. RECIBIDA	91.123.180		260.091		91.383.271	
17. SALDO (17=15-16)	-536.233		536.233		0	
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	4.578.947		0		4.578.947	
19. IMPORTADA	2.759.446		0		2.759.446	
20. SALDO (20=18-19)	1.819.501		0		1.819.501	
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	134.387.436		3.200.549		137.587.985	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	12.179.272		7.661		12.186.933	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24+25)	122.208.164		3.192.888		125.401.052	
24. AUTOCONSUMO	146.703		3.153.571		3.300.274	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	122.061.461		39.317		122.100.778	

1989

I.1.1 DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
PRODUCCION BRUTA						
HIDROELECTRICA	1.119.901	945.397	1.430.927	1.803.543	2.070.430	1.907.218
TERMICA-CARBON	6.057.095	5.832.051	5.695.418	4.493.844	4.021.654	5.034.351
TERMICA-FUEL	1.591.133	1.416.186	778.511	621.405	568.024	540.343
TERMICA-OTROS	187.318	137.548	112.210	101.351	90.492	127.594
NUCLEAR	4.906.147	4.183.125	4.204.126	4.844.145	4.716.141	4.166.125
TOTAL P. BRUTA ...	13.861.594	12.514.307	12.222.192	11.867.378	11.466.741	11.775.631
PRODUCCION NETA						
HIDROELECTRICA	1.098.843	924.586	1.404.305	1.775.369	2.043.930	1.880.948
TERMOCENTRAL	7.462.021	6.967.937	6.249.013	4.959.181	4.443.653	5.440.341
NUCLEAR	4.707.975	4.006.276	4.017.272	4.631.008	4.508.061	3.970.292
TOTAL P. NETA	13.268.839	11.920.799	11.670.590	11.365.558	10.995.644	11.291.581
CONSUMO BOMBEO	58.001	100.184	52.729	63.274	51.674	22.146
EXPORTACIONES	491.887	409.906	312.928	265.939	238.947	237.945
IMPORTACIONES	243.126	153.080	266.139	208.108	231.120	210.109
ENERGIA DISPONIBLE ...	12.962.077	11.563.789	11.573.072	11.244.453	10.946.143	11.241.599
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.148.275	1.024.657	1.024.657	996.270	969.715	994.439
DEMANDA NETA	11.813.802	10.539.132	10.548.415	10.248.183	9.976.428	10.247.160
PRODUCCION BRUTA						
HIDROELECTRICA	1.576.816	1.202.020	1.140.430	1.100.397	1.563.344	4.187.053
TERMICA-CARBON	4.914.301	4.280.856	4.994.165	5.178.018	5.400.048	3.720.256
TERMICA-FUEL	739.668	583.526	548.094	540.343	616.744	589.062
TERMICA-OTROS	146.147	100.899	126.236	152.027	114.925	114.020
NUCLEAR	5.383.516	5.150.155	4.603.138	4.661.140	4.617.139	4.691.141
TOTAL P. BRUTA ...	12.760.448	11.317.456	11.412.063	11.631.925	12.312.200	13.301.532
PRODUCCION NETA						
HIDROELECTRICA	1.553.035	1.181.871	1.120.369	1.081.417	1.538.585	4.129.886
TERMOCENTRAL	5.554.941	4.704.449	5.402.940	5.630.379	5.823.448	4.226.322
NUCLEAR	5.144.018	4.927.880	4.416.100	4.485.071	4.422.098	4.487.070
TOTAL P. NETA	12.251.994	10.814.200	10.939.409	11.196.867	11.784.132	12.843.278
CONSUMO BOMBEO	31.639	35.855	21.091	17.928	42.183	438.701
EXPORTACIONES	463.894	399.908	258.940	321.926	340.922	845.805
IMPORTACIONES	214.123	186.097	279.145	329.171	207.108	230.120
ENERGIA DISPONIBLE ...	11.970.584	10.564.534	10.938.523	11.186.184	11.608.135	11.788.892
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.060.389	936.750	969.715	991.692	1.028.319	1.042.055
DEMANDA NETA	10.910.195	9.627.784	9.968.808	10.194.492	10.579.816	10.746.837
						TOTAL ANUAL
						20.047.476
						59.622.057
						9.137.129
						1.510.767
						56.126.038
						146.443.467
						19.733.144
						66.884.626
						53.725.121
						140.342.891
						935.405
						4.578.947
						2.759.446
						137.587.985
						12.186.933
						125.401.052

1989

TABLA 1.1.2 BALANCE DE LA PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION EN MMH - PENINSULAR -

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	18.996.974		1.047.782		20.044.756	
2. CONSUMOS PROPIOS	287.683		26.649		314.332	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	18.709.291		1.021.133		19.730.424	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	62.578.214		2.779.371		65.357.585	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.990.867		328.905		4.319.772	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	58.587.347		2.450.466		61.037.813	
7. NUCLEAR - BRUTA	56.126.038		0		56.126.038	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.400.917		0		2.400.917	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	53.725.121		0		53.725.121	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		137.701.226		3.827.153		141.528.379
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		6.679.467		355.554		7.035.021
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		131.021.759		3.471.599		134.493.358
13. CONSUMO BOMBEO		935.405		0		935.405
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)		130.086.354		3.471.599		133.557.953
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	90.331.090		694.418		91.025.508	
16. RECIBIDA	90.765.417		260.091		91.025.508	
17. SALDO (17=15-16)		-434.327		434.327		0
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	4.578.947		0		4.578.947	
19. IMPORTADA	2.759.446		0		2.759.446	
20. SALDO (20=18-19)		1.819.501		0		1.819.501
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)		128.701.180		3.037.272		131.738.452
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.		11.715.366		7.661		11.723.027
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24-25)		116.985.814		3.029.611		120.015.425
24. AUTOCONSUMO		146.703		2.990.294		3.136.997
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		116.839.111		39.317		116.878.428

1989

TABLA 1.1.3 BALANCE DE LA PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y DISTRIBUCION EN MMH - EXTRAPENINSULAR

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	2.720	0	0	0	2.720	0
2. CONSUMOS PROPIOS	0	0	0	0	0	0
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	2.720	0	0	0	2.720	0
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	6.016.422	0	294.645	0	6.311.067	0
5. CONSUMOS PROPIOS	434.792	0	29.462	0	464.254	0
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	5.581.630	0	265.183	0	5.846.813	0
7. NUCLEAR - BRUTA						
8. CONSUMOS PROPIOS						
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)						
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	6.019.142	0	294.645	0	6.313.787	0
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	434.792	0	29.462	0	464.254	0
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	5.584.350	0	265.183	0	5.849.533	0
13. CONSUMO BOMBEO	0	0	0	0	0	0
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	5.584.350	0	265.183	0	5.849.533	0
INTERCAMBIOS						
INTERCAMBIOS NACIONALES						
15. ENTREGADA	255.857	0	101.906	0	357.763	0
16. RECIBIDA	357.763	0	0	0	357.763	0
17. SALDO (17=15-16)	-101.906	0	101.906	0	0	0
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES						
18. EXPORTADA	0	0	0	0	0	0
19. IMPORTADA	0	0	0	0	0	0
20. SALDO (20=18-19)	0	0	0	0	0	0
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	5.686.256	0	163.277	0	5.849.533	0
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	463.906	0	0	0	463.906	0
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	5.222.350	0	163.277	0	5.385.627	0
24. AUTOCONSUMO	0	0	163.277	0	163.277	0
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	5.222.350	0	163.277	0	5.222.350	0

TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

INGRESOS	SERVICIO PUBLICO MILES PESETAS	AUTOPRODUCTORAS MILES PESETAS	TOTAL NACIONAL MILES PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.462.458.910	355.275	1.462.814.185
# FACTURACION	705.390.700	5.692.024	711.082.724
# ENERGIA ENTREGADA A EMPRESAS ELECTRICAS	9.342.090	0	9.342.090
# ENERGIA EXPORTADA			
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	840.988	25.497.993	26.338.981
OTROS INGRESOS	256.452	21.558.421	21.814.873
COSTES BASICOS			
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	581.335.813	1.444.292	582.780.105
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	342.710.598	30.413.545	373.124.143
COSTES DE PERSONAL	244.852.566	4.970.610	249.823.176

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	SERVICIO PUBLICO		TOTAL	AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS			
INTERPROVINCIALES					
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	29	4	33	-	33
DESGL0SES PROVINCIALES.....	160	9	169	-	169
PROVINCIALES					
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	32	-	32	98	130
LAS DEMAS.....	93	318	411	94	505
TOTAL PROVINCIALES.....	125	318	443	192	635
TOTAL NACIONAL.....	154	322	476	192	668

I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		SERVICIO		AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	PUBLICO	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	
01 ALAVA	3	1	-	1	4	-	-	1	1	5
02 ALBACETE	2	1	-	15	17	-	-	1	1	17
03 ALICANTE	1	3	-	10	12	-	-	-	-	12
04 ALMERIA	3	5	-	4	9	-	-	-	-	9
05 AVILA	5	1	-	14	21	-	-	-	-	22
06 BADAJOZ	9	2	-	21	34	-	-	35	5	69
07 BALEARES	5	3	-	5	12	-	-	4	4	16
08 BARCELONA	5	3	-	10	12	-	-	-	-	12
09 BURGOS	2	4	-	8	10	-	-	-	-	10
10 CACERES	4	4	-	4	8	-	-	2	3	10
11 CADIZ	2	2	-	15	19	-	-	3	3	21
12 CASTELLON	4	2	-	4	8	-	-	-	-	8
13 CIUDAD REAL	2	2	-	15	19	-	-	-	-	21
14 CORDOBA	2	2	-	4	6	-	-	-	-	6
15 LA CORUNA	2	6	-	7	13	-	-	15	2	20
16 CUENCA	2	2	-	2	4	-	-	-	-	4
17 GERONA	6	2	-	8	10	-	-	-	-	10
18 GRANADA	2	4	-	2	6	-	-	-	-	6
19 GUADALAJARA	2	4	-	5	9	-	-	15	2	15
20 GUIPUZCOA	4	1	-	1	5	-	-	4	3	8
21 HUELVA	1	4	-	1	5	-	-	-	-	5
22 HUESCA	5	3	-	5	9	-	-	-	-	9
23 JAEN	3	7	-	5	10	-	-	2	2	12
24 LEON	4	4	-	5	9	-	-	7	2	11
25 LERIDA	7	4	-	13	17	-	-	2	1	20
26 LLAGUNA	4	5	-	1	9	-	-	2	1	10
27 LUGO	6	1	-	1	7	-	-	5	1	8
28 MADRID	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
29 MALAGA	1	1	-	25	27	-	-	15	4	32
30 MURCIA	1	1	-	8	10	-	-	-	-	10
31 NAVARRA	4	3	-	3	7	-	-	3	7	14
32 ORENSE	3	3	-	1	6	-	-	4	1	7
33 ASTURIAS	3	3	-	1	6	-	-	-	-	6
34 PALENCIA	1	1	-	5	6	-	-	-	-	6
35 LAS PALMAS	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
36 PONTEVEDRA	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
37 SALAMANCA	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
38 S.C.TENERIFE	2	2	-	4	6	-	-	10	1	16
39 CANTABRIA	1	1	-	2	3	-	-	-	-	3
40 SEGOVIA	2	2	-	1	4	-	-	1	1	5
41 SEVILLA	4	4	-	2	8	-	-	1	1	10
42 SORIA	6	2	-	2	8	-	-	-	-	8
43 TARRAGONA	5	2	-	1	7	-	-	-	-	7
44 TERUEL	2	1	-	1	3	-	-	-	-	3
45 TOLEDO	2	2	-	17	19	-	-	2	2	23
46 VALENCIA	2	2	-	4	6	-	-	3	7	12
47 VALLADOLID	3	3	-	1	6	-	-	-	-	6
48 VIZCAYA	3	3	-	3	6	-	-	-	-	6
49 ZAMORA	4	1	-	1	5	-	-	-	-	5
50 ZARAGOZA	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
51 CEUTA	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
52 MELILLA	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
TOTAL EMPRESAS	160	125	9	318	612	-	-	192	192	804 (1)

(1) Esta cifra es coherente con las 668 empresas de la Tabla 1.3.1. ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener en cuenta que existen 169 desgloses provinciales de las 33 empresas de carácter interprovincial (668+169-33=804)

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				
SERVICIO PUBLICO												
HIDROELECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	345 110.621 108.725	203 685.534 678.645	111 2.583.402 2.496.552	34 2.302.710 2.248.811	15 1.999.070 1.776.913	18 5.316.130 5.118.832	4 3.071.750 2.988.173	730 16.009.217 15.416.651			
TERMoeLECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	3 240 230	2 13.525 12.900	9 235.368 219.517	6 456.180 422.150	8 1.133.200 1.012.965	13 4.355.950 4.073.747	18 14.226.953 13.533.325	59 20.421.416 19.274.834			
NUCLEARES	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	- - -	- - -	- - -	- - -	1 160.000 130.000	1 460.000 440.000	7 7.237.976 6.899.200	9 7.857.976 7.469.200			
TOTAL	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	348 110.861 108.955	205 699.059 691.545	120 2.818.770 2.716.069	40 2.758.890 2.670.961	24 3.232.270 2.919.878	32 10.132.080 9.632.579	29 24.536.679 23.420.698	798 44.288.609 42.160.685			
AUTOPRODUCTORAS												
HIDROELECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	117 34.098 33.642	37 104.895 102.093	8 203.105 201.564	3 194.000 192.642	- - -	- - -	- - -	165 536.098 529.941			
TERMoeLECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	12 7.799 7.226	43 229.384 218.527	20 405.023 374.463	3 163.465 152.820	- - -	- - -	- - -	78 905.671 753.036			
TOTAL	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	129 41.897 40.868	80 334.279 320.620	28 608.128 576.027	6 357.465 345.462	- - -	- - -	- - -	243 1.341.769 1.282.977			
TOTAL GENERAL												
HIDROELECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	462 144.719 142.367	240 790.429 780.738	119 2.786.507 2.698.116	37 2.496.710 2.441.453	15 1.939.070 1.776.913	18 5.316.130 5.118.832	4 3.071.750 2.988.173	895 16.545.315 15.946.592			
TERMoeLECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	15 8.039 7.456	45 242.909 231.427	29 640.391 593.980	9 619.645 574.970	8 1.133.200 1.012.965	13 4.355.950 4.073.747	18 14.226.953 13.533.325	137 21.227.087 20.027.870			
NUCLEARES	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	- - -	- - -	- - -	- - -	1 160.000 130.000	1 460.000 440.000	7 7.237.976 6.899.200	9 7.857.976 7.469.200			
TOTAL	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	477 152.758 149.823	285 1.033.338 1.012.165	148 3.426.898 3.292.096	46 3.116.355 3.016.423	24 3.232.270 2.919.878	32 10.132.080 9.632.579	29 24.536.679 23.420.698	1.041 45.630.378 43.443.662			

I 1.1.2 POTENCIA INSTALADA EN LAS CENTRALES: ALTAS Y BAJAS

	HIDROELECTRICA		TERMoeLECTRICA		T O T A L E S
	CONVENCIONAL	NUCLEAR	CONVENCIONAL	NUCLEAR	
Potencia en Kw 31.12.88	15.673.301		21.119.185	7.857.976	44.650.462
Puesta en servicio en 1989 (1) ..	1.092.795		238.872	0	1.331.667
Dada de baja en 1989 (2) ..	220.781		130.970	0	351.751
Aumento de potencia en 1989	872.014		107.902	0	979.916
Potencia en Kw 31.12.89	16.545.315		21.227.087	7.857.976	45.630.378
Potencia en KVA 31.12.88	18.807.961		25.343.022	9.084.060	53.235.043
Puesta en servicio en 1989 (1) ..	1.311.354		286.646	0	1.598.000
Dada de baja en 1989 (2) ..	264.937		157.164	0	422.101
Aumento de potencia en 1989	1.046.417		129.482	0	1.175.899
Potencia en KVA 31.12.89	19.854.378		25.472.504	9.084.060	54.410.942

(1) ALTAS:	NOMBRE	TIPO	K-W	EMPRESA	
				CONVENCIONAL	NUCLEAR
	LA MUELA (3G)	HIDRAULICA	628.350	HIDROLA	
	SAUCELLE II (2G)	"	285.000	IBERDUERO	
	CAMARASA (4G)	"	60.000	FECSA	
	SEROS (4G)	"	44.600	"	
	TALARN (4G)	"	35.200	"	
	CAPDELLA (4G)	"	31.750	"	
	JINAMAR (2G)	TERMICA	75.000	UNELCO	
	ALCUDIA (2G)	"	74.000	GESA	
	CANDELARIA (1G)	"	37.500	UNELCO	
	PUNTA GRANDE (2G)	"	31.000	"	
(2) BAJAS:	VARIAS (GRUP. ANTIG) MATA	HIDRAULICA TERMICA	165.430	FECSA	
			126.000	"	

II.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 AEREAS EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	TRANSFORMADORES NUMERO	REDUCTORES CAPACIDAD TOTAL EN KVA
MENOS DE 1	-	201.285	39.778	0	0
DESDE 1 HASTA 4,5	3	483	224	624	105.789
MAS DE 4,5 HASTA 8	6	6.654	1.463	9.012	2.986.041
MAS DE 8 HASTA 12,5	10	22.619	5.362	23.575	6.184.905
MAS DE 12,5 HASTA 17,5	15	64.601	8.991	59.842	15.146.108
MAS DE 17,5 HASTA 25	20	58.146	7.655	52.640	14.396.175
MAS DE 25 HASTA 37,5	30	12.639	1.760	9.904	5.335.422
MAS DE 37,5 HASTA 55,5	45	684.331	293	991	8.655.791
MAS DE 55,5 HASTA 99	66	11.708	46	733	11.422.935
MAS DE 99 HASTA 176	132	18.372	97	902	27.808.325
MAS DE 176 HASTA 300	220	14.583	29	359	32.436.200
MAS DE 300	380	12.688	0	101	29.519.475
T O T A L E S		437.173	65.698	158.683	153.997.166

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

PROVINCIAS	C E N T R A L E S					NUCLEARES	OTRAS	DISTRIBUCION	SERVICIOS GENERALES	T O T A L PROVINCIAL (MILES PTS)
	HIDRAULICAS	TER. CARBON	T. FUEL-OIL	TERM.	132 KV O MAS					
1 ALAVA	17.222	0	0	0	0	0	0	126.719	0	143.941
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	0	0	390.787	1.672	398.849
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	0	0	2.380.304	1.396.782	3.835.226
4 ALMERIA	0	218.449	0	0	0	0	0	1.903.915	209.068	1.359.432
5 AVILA	0	0	0	0	0	0	0	1.980	0	2.622
6 BADAJOZ	56.093	0	0	0	0	17.364.000	0	639.427	219.107	21.202.851
7 BALEARES	181.436	0	0	945.284	0	0	0	3.398.418	608.046	5.155.816
8 BARCELONA	156.368	241.838	0	4.458	0	0	0	11.508.918	1.692.412	15.702.742
9 BURGOS	0	0	32.135	0	0	3.067.738	0	33.025	553	3.101.316
10 BURGOS	968	0	0	0	0	12.531.747	0	32.429	883	12.574.926
11 CADIZ	92.900	0	113.100	0	0	0	0	1.050.787	228.000	2.075.973
12 CASTELLON	0	0	1.025	0	0	0	0	1.156.035	32.893	1.189.973
13 CIUDAD REAL	0	0	0	0	0	0	0	1.946.016	147.757	1.796.401
14 CORDOBA	86.084	536.800	0	0	0	0	0	1.343.981	296.747	2.035.473
15 LA CORUNA	25.336	189.665	0	0	0	0	0	2.228.144	9.239.268	12.379.476
16 CIENFA	200.587	449.000	12.378	291.716	0	0	0	301.192	2.240	4.390.369
17 GERONA	581.000	0	1.500	0	0	0	0	2.733.514	377.824	4.390.369
18 GRANADA	29.411	0	0	0	0	0	0	1.494.000	333.000	2.480.000
19 GUADALAJARA	10.816	0	0	0	0	6.756.466	0	1.652.241	7.746	7.662.442
20 GUIPUZCOA	0	0	0	40.423	0	0	0	538.622	11.000	51.239
21 HUELVA	755.541	0	0	0	0	0	0	989.948	830.622	1.946.523
22 JAEN	0	0	0	0	0	0	0	916.673	39.172	1.149.758
23 LEON	4.789.130	1.079.533	0	0	0	0	0	1.001.993	202.085	7.683.948
24 LERIDA	1.338.964	0	0	0	0	0	0	1.407.908	161.807	3.522.469
25 LA RIOJA	65.776	0	0	0	0	0	0	742.689	0	806.465
26 LUGO	8.674	0	0	0	0	0	0	1.565.697	76.815	1.711.590
27 MADRID	40.266	0	0	0	0	0	0	6.272.883	7.633.840	30.530.492
28 MADRID	0	0	2.200	0	0	0	0	1.946.000	432.000	2.848.200
29 MALAGA	0	0	23.856	0	0	0	0	1.404.473	843.088	2.350.331
30 MURCIA	98.769	0	108.471	0	0	0	0	686.556	209.377	1.489.344
31 NAVARRA	10.277	0	0	0	0	0	0	1.384.794	288.748	1.687.950
32 ORENSE	1.167.962	1.169.701	0	728.026	0	829.463	0	4.950.069	244.968	9.479.917
33 ASTURIAS	0	42.985	0	0	0	0	0	313.419	20.738	373.142
34 PALENCIA	0	0	753.692	0	0	0	0	3.593.407	69.248	11.804.582
35 LAS PALMAS	26.939	0	0	7.388.235	0	0	0	2.002.094	368.455	2.514.700
36 PONTEVEDRA	0	0	0	0	0	0	0	5.950	0	5.950
37 SALAMANCA	1.900	0	204.320	2.016.737	0	0	0	2.184.908	29.878	4.437.743
38 S.C. TENERIFE	3.348.837	19.193	0	158.431	0	0	0	941.952	500	4.468.913
39 CANTABRIA	439	0	0	0	0	0	0	262.314	282.819	711.563
40 SEVILLA	148.238	0	0	0	0	0	0	2.815.492	5.741.563	5.741.563
41 SORIA	71.024	0	0	0	0	0	0	0	0	24.591.144
42 TARRAGONA	100.431	0	0	0	0	20.923.398	0	2.716.562	361.698	24.591.144
43 TERUEL	7.202.743	6.493.557	0	0	0	0	0	1.966.765	1.966.765	9.329.429
44 TOLEDO	0	0	2.313	0	0	0	0	1.279.476	11.506	1.320.705
45 VALENCIA	0	0	0	430.000	0	5.251.996	0	3.274.962	1.925.007	18.321.645
46 VALLADOLID	7.202.743	0	0	0	0	0	0	24.200	10.000	34.500
47 VIZCAYA	9.507	0	0	0	0	0	0	1.237	0	1.237
48 ZAMORA	47.081	0	0	4.860	0	0	0	95.200	0	95.327
49 ZARAGOZA	0	0	0	0	0	0	0	2.192.243	443.996	2.704.563
50 CEUTA	0	0	11.000	0	0	0	0	31.045	1.289	2.43.324
51 ZARAGOZA	0	0	28.000	0	0	0	0	51.803	0	79.803
52 MELILLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL NACIONAL	20.393.683	10.715.057	1.293.990	12.008.170	66.724.808	28.581.641	77.727.678	32.746.583	250.191.610	

III

**Personal ocupado en
la industria**

III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

A C T I V I D A D	P E R S O N A L			
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINIST. Y SUBALTERNOS	OBRREROS	TOTAL
PRODUCCION				
HOMBRES	17	6.417	11.793	18.227
MUJERES	1	285	87	373
TOTAL	18	6.702	11.880	18.600
TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES				
HOMBRES	97	18.211	16.097	34.405
MUJERES	22	2.957	188	3.167
TOTAL	119	21.168	16.285	37.572
T O T A L				
HOMBRES	114	24.628	27.890	52.632
MUJERES	23	3.242	275	3.540
TOTAL	137	27.870	28.165	56.172
HORAS TRABAJADAS AL AÑO	162.595	47.069.215	47.564.303	94.796.113
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..		139.331.596	110.491.580	249.823.176

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

A M B I T O	P E R S O N A L			H O R A S T R A B A J A D A S			C O S T E D E P E R S O N A L R E M U N E R A D O (*)		
	NO REMUNERADO	TECNI-ADMIN. Y SUBALTI.	NO REMUNERADOS	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI-ADMIN. Y SUBALTI.	OBROS	TOTAL
ALAVA	2	94	187	1.598	310.168	311.766	418	354	773
ALBACÉTÉ	4	45	207	3.180	376.097	379.277	193	540	734
ALMERÍA	5	350	895	3.084	1.657.098	1.660.182	1.522	1.968	3.490
ÁVILA	5	414	709	5.080	1.241.770	1.246.850	2.014	1.175	3.190
BADAJOZ	13	68	170	18.140	299.949	300.189	326	475	802
BALNEARES	0	284	428	0	739.666	757.806	679	993	1.672
BARCELONA	6	1.102	2.008	4.560	3.323.041	3.326.361	3.656	3.693	7.350
BURGOS	1	2.265	5.920	800	11.285.990	11.290.550	2.790	11.267	33.058
CADIZ	1	485	822	600	1.416.565	1.416.165	2.278	2.040	4.319
CANARIAS	1	506	1.027	868	1.915.828	1.916.696	2.577	2.376	4.954
CASTELLÓN	16	437	1.997	1.055	1.673.051	1.695.251	1.889	1.883	3.773
CIUDAD REAL	2	136	429	1.390	805.432	806.822	662	1.080	1.742
CÓRDOBA	9	183	343	0	879.149	879.149	1.006	1.188	2.194
CORUÑA	7	304	494	12.933	7.258.127	7.271.060	1.390	1.840	3.231
CUENCA	1	1.859	4.395	1.700	7.438.665	7.438.665	8.225	9.502	18.729
GERONA	1	56	233	800	1.246.796	1.247.696	1.394	1.603	2.997
GRANADA	1	306	395	840	941.371	942.211	1.980	1.297	2.278
GUADALAJARA	1	202	523	800	630.723	632.723	1.389	684	2.074
GUADALUPE	2	228	357	2.000	1.095.366	1.095.366	1.355	1.430	2.786
HUELVA	2	164	626	0	842.621	844.621	811	1.111	1.923
HUESCA	6	187	468	11.360	888.958	900.318	879	1.199	2.078
JAEÉN	2	139	494	1.760	848.299	850.059	605	3.376	4.081
LEÓN	2	799	958	4.950	2.816.411	2.816.411	4.024	3.884	7.908
LERTIDA	1	383	1.057	800	1.866.342	1.866.342	1.925	3.499	5.424
LA RIOJA	5	103	1.027	0	48.356	48.356	470	880	1.351
LUGO	0	152	255	0	48.356	48.356	587	881	1.468
LÁZCA	0	363	363	0	9.361.985	9.361.985	2.577	6.237	28.835
MADRID	0	1.465	5.099	0	9.361.985	9.361.985	22.598	6.237	28.835
MÁLAGA	9	370	872	7.975	1.387.504	1.395.479	1.753	1.715	3.468
MURCIA	1	227	753	2.408	1.402.000	1.404.408	1.073	1.975	3.048
NAVARRA	2	317	486	680	934.912	935.592	816	1.166	1.983
ORENSE	3	338	772	3.500	1.283.926	1.287.426	1.855	1.816	3.671
ASTURIAS	1	1.826	2.916	1.000	4.959.735	4.959.735	5.340	7.753	13.094
PALENCIAS	0	231	329	0	539.294	539.294	459	884	1.343
PALMAS LAS	0	88	1.228	0	2.273.076	2.273.076	2.074	2.380	4.454
PONTEVEDRA	8	319	1.261	9.010	1.140.624	1.149.634	1.446	1.268	2.715
SALAMANCA	5	182	491	7.510	798.093	805.603	936	1.300	2.237
S. C. TENERIFE	0	410	960	0	1.715.488	1.715.488	1.029	1.664	2.693
CANTABRIA	2	417	903	3.012	1.534.737	1.545.749	1.990	1.901	3.892
SEGOVIA	1	73	142	700	2.744.393	2.744.393	1.372	1.377	2.749
SEVILLA	1	1.041	1.781	5.922	2.737.616	2.743.237	4.580	2.445	7.025
SORIA	5	27	93	0	154.616	154.616	1.077	2.445	3.522
TARRAGONA	0	1.105	1.466	0	585.182	585.182	138	1.861	2.967
TERUEL	1	720	2.015	640	3.005.780	3.005.780	7.491	4.249	8.740
TOLEDO	1	133	437	0	749.330	749.330	1.937	1.666	3.603
VALENCIA	3	777	1.802	1.575	3.316.649	3.316.649	3.715	3.816	7.531
VALLADOLID	2	191	388	3.740	651.531	655.271	887	816	1.704
VIZCAYA	0	1.722	2.469	0	4.024.415	4.024.415	1.213	3.227	4.440
ZAKORA	0	135	231	0	604.514	604.514	830	1.035	1.865
ZARAGOZA	1	546	999	600	1.712.317	1.712.317	2.801	1.974	4.775
CEUTA	0	46	112	0	200.749	200.749	211	248	459
MELLILLA	0	40	94	0	146.676	146.676	181	232	413
TOTAL	137	27.870	28.165	52.632	56.172	94.796.113	139.331	110.491	249.823

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

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

A M B I T O	P E R S O N A L			H O R A S T R A B A J A D A S			C O S T E D E P E R S O N A L R E M U N E R A D O (*)			
	NO- RENU- NERAD	TECNI- ADMIN- SUBALTI.	OB EROS VARONES	NO RENU- RADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	H O R A S / O B R E R O M I L E S	TECNI. ADMIN. SUBALTI.	O B R E R O S	TOTAL
ANDALUCIA	49	3.071	3.724	59.877	11.002.327	11.062.204	5.831	14.090	12.846	26.937
ARAGON	8	1.453	2.071	12.600	5.606.415	5.619.015	3.276	7.459	7.423	14.883
CANARIAS	0	970	2.221	0	3.988.564	3.988.564	2.348	3.368	4.044	7.413
CANTABRIA	2	417	903	3.012	1.534.737	1.537.749	869	1.990	1.901	3.892
CASTILLA-LA MANCHA	7	645	1.134	6.880	3.072.164	3.079.044	1.846	3.463	4.262	7.725
CASTILLA Y LEON	11	1.860	2.633	13.290	7.524.368	7.537.658	4.329	10.127	11.059	21.187
CATALUNA	12	6.044	3.730	10.350	16.379.310	16.389.660	6.503	32.590	18.231	50.822
COMUNIDAD DE MADRID	0	4.044	1.465	0	9.361.453	9.361.453	2.577	22.598	6.237	28.835
COM. FORAL NAVARRA	2	167	317	680	934.912	935.592	609	816	1.166	1.983
COMUNID. VALENCIANA	10	1.263	1.868	6.449	5.777.604	5.784.053	3.499	5.899	6.885	12.785
EXTREMADURA	14	652	844	19.008	2.655.494	2.674.502	1.482	3.257	3.370	6.627
GALICIA	18	2.653	3.533	25.443	10.296.664	10.322.107	5.824	12.626	13.468	26.095
ISLAS BALEARES	0	906	1.102	0	3.323.041	3.323.041	1.824	3.656	3.693	7.350
LA RIOJA	0	103	248	0	418.356	418.356	1.246	470	3.680	1.151
PAIS VASCO	2	1.120	1.195	1.598	5.428.949	5.431.547	1.965	10.108	5.006	15.115
PRINCI. DE ASTURIAS	1	1.089	1.826	1.000	4.978.735	4.979.735	3.177	5.340	7.753	13.094
REGION DE MURCIA	1	227	740	2.408	1.402.000	1.404.408	991	1.073	1.975	3.048
CEUTA	0	46	109	0	200.749	200.749	119	211	248	460
MELILLA	0	40	54	0	146.676	146.676	84	181	232	413
TOTAL	137	27.870	28.165	162.595	94.633.518	94.796.113	47.564	139.331	110.491	249.823

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

III.4. DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1989 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	1	0	0	0	
ALBACETE	17	0	0	0	0	0	
ALICANTE	10	0	0	0	0	0	
ALMERIA	15	0	0	0	0	0	
AVILA	17	0	0	0	0	0	
BADAJOS	17	0	0	0	0	0	
BALEARES	11	0	0	0	0	0	
BARCELONA	56	0	0	0	0	0	
BURGOS	13	0	0	0	0	0	
CACERES	7	0	0	0	0	0	
CADIZ	9	0	0	0	0	0	
CASTELLON	10	0	0	0	0	0	
CIUDAD REAL	16	0	0	0	0	0	
CORDOBA	15	0	0	0	0	0	
LA CORUÑA	29	0	0	0	0	0	
CUENCA	12	0	0	0	0	0	
GERONA	29	0	0	0	0	0	
GRANADA	8	0	0	0	0	0	
GUADALAJARA	22	0	0	0	0	0	
GUIPUSCOA	26	0	0	0	0	0	
HUELVA	24	0	0	0	0	0	
HUESCA	10	0	0	0	0	0	
JAEN	16	0	0	0	0	0	
LEON	46	0	0	0	0	0	
LERIDA	10	0	0	0	0	0	
LA RIOJA	8	0	0	0	0	0	
LUGO	6	0	0	0	0	0	
MADRID	66	0	0	0	0	0	
MALAGA	46	0	0	0	0	0	
MURCIA	5	0	0	0	0	0	
NAVARRA	9	0	0	0	0	0	
ORENSE	2	0	0	0	0	0	
ASTURIAS	8	0	0	0	0	0	
PALENCIA	2	0	0	0	0	0	
LAS PALMAS	4	0	0	0	0	0	
PONTEVEDRA	14	0	0	0	0	0	
SALAMANCA	13	0	0	0	0	0	
S. C. TENERIFE	6	0	0	0	0	0	
CANTABRIA	8	0	0	0	0	0	
SEGOVIA	3	0	0	0	0	0	
SEVILLA	6	0	0	0	0	0	
SORIA	3	0	0	0	0	0	
TARRAGONA	3	0	0	0	0	0	
TERUEL	2	0	0	0	0	0	
TOLEDO	20	0	0	0	0	0	
VALENCIA	10	0	0	0	0	0	
VALLADOLID	16	0	0	0	0	0	
VIZCAYA	7	0	0	0	0	0	
ZAMORA	1	0	0	0	0	0	
ZARAGOZA	0	0	0	0	0	0	
CEUTA	0	0	0	0	0	0	
MELILLA	0	0	0	0	0	0	
TOTAL NACIONAL	601	52	38	25	55	33	804

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1989 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	74	13	2	1	6	5	101
ARAGON	34	4	2	1	4	2	50
CANARIAS	13	0	1	1	2	1	19
CANTABRIA	38	2	4	3	7	0	52
CASTILLA-LA MANCHA	84	5	4	3	9	2	107
CASTILLA Y LEON	137	9	7	5	10	4	172
CATALUNA	6	1	2	3	1	5	14
COMUNIDAD DE MADRID	46	3	2	0	1	5	52
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	45	1	1	0	1	2	50
COMUNIDAD VALENCIANA	24	2	3	0	3	2	34
EXTREMADURA	40	1	2	0	1	4	59
GALICIA	1	0	0	0	0	1	3
ISLAS BALEARES	10	0	0	0	1	0	11
LA RIOJA	35	3	1	0	1	2	42
PAIS VASCO	5	0	3	0	1	1	17
PRINCIPADO DE ASTURIAS	6	0	0	0	0	1	8
REGION DE MURCIA	1	0	0	0	0	0	3
CEUTA	0	0	1	0	0	0	3
MELILLA	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL NACIONAL	601	52	38	25	55	33	804

IV

**Producción de energía
eléctrica**

IV.1. PRODUCCION POR CUENCAS

- C U E N C A S -	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
NORTE	192	14	206	3.834.196	8.523.503	12.357.699	5.592.544	42.120.370	47.712.914
SERVICIO PUBLICO	48	16	64	123.661	233.925	357.586	287.640	656.444	1.144.084
AUTOPRODUCTORAS	240	30	270	3.957.857	8.756.767	12.714.624	5.680.184	42.976.814	48.856.998
DUERO	75	3	78	3.368.356	1.468.000	4.836.356	4.292.091	8.026.235	12.318.326
SERVICIO PUBLICO	12	13	25	16.587	78.433	95.020	14.483	113.677	128.160
AUTOPRODUCTORAS	87	16	103	3.384.943	1.546.433	4.931.376	4.306.574	8.139.912	12.446.486
TAJO	67	4	71	2.563.186	1.828.144	4.391.330	2.589.251	9.021.460	11.610.711
SERVICIO PUBLICO	8	1	9	12.003	2.640	14.643	17.719	0	17.719
AUTOPRODUCTORAS	75	5	80	2.575.189	1.830.784	4.405.973	2.606.970	9.021.460	11.628.430
GUADIANA	12	3	15	320.084	2.461.200	2.781.284	213.429	14.422.130	14.635.559
SERVICIO PUBLICO	0	5	5	0	45.185	45.185	0	233.290	233.290
AUTOPRODUCTORAS	12	8	20	320.084	2.506.385	2.826.469	213.429	14.655.420	14.868.849
GUADALQUIVIR	36	2	38	573.090	510.300	1.083.390	364.306	1.685.399	2.049.705
SERVICIO PUBLICO	0	11	11	0	154.448	154.448	0	490.361	490.361
AUTOPRODUCTORAS	36	13	49	573.090	664.748	1.237.838	364.306	2.175.760	2.540.066
SUR	20	5	25	456.805	2.076.000	2.532.805	313.862	6.128.290	6.442.152
SERVICIO PUBLICO	1	3	4	48	23.904	23.952	220	122.157	122.377
AUTOPRODUCTORAS	21	8	29	456.853	2.099.904	2.556.757	314.082	6.250.447	6.564.529
SEGURA	22	2	24	64.578	858.000	922.578	143.830	317.210	461.040
SERVICIO PUBLICO	4	2	6	8.880	16.145	25.025	9.987	71.717	81.704
AUTOPRODUCTORAS	26	4	30	73.458	874.145	947.603	153.817	388.927	542.744
JUCAR	59	3	62	1.368.308	3.127.122	4.495.430	1.125.963	14.806.940	15.932.903
SERVICIO PUBLICO	0	2	2	0	4.720	4.720	0	16.140	16.140
AUTOPRODUCTORAS	59	5	64	1.368.308	3.131.842	4.500.150	1.125.963	14.823.080	15.949.043
EBRO	176	4	180	3.254.784	1.565.000	4.819.784	4.077.070	11.393.591	15.470.661
SERVICIO PUBLICO	31	11	42	346.152	106.203	452.355	631.404	573.896	1.205.300
AUTOPRODUCTORAS	207	15	222	3.600.936	1.671.203	5.272.139	4.706.474	11.967.487	16.675.961
PIRINEOS	70	9	79	205.030	4.192.600	4.387.630	284.628	10.782.627	11.067.255
SERVICIO PUBLICO	61	7	68	28.767	176.580	205.347	86.329	301.689	388.018
AUTOPRODUCTORAS	131	16	147	233.797	4.259.180	4.492.977	370.957	11.084.316	11.455.273
EXTRAPENINSULAR	1	19	20	800	1.679.523	1.680.323	2.720	6.016.422	6.019.142
SERVICIO PUBLICO	0	7	7	0	64.149	64.149	0	294.645	294.645
AUTOPRODUCTORAS	1	26	27	800	1.743.672	1.744.472	2.720	6.311.067	6.313.787
TOTAL NACIONAL	730	68	798	16.009.217	26.215.392	44.286.609	18.999.694	124.720.674	143.720.368
SERVICIO PUBLICO	165	78	243	536.098	805.671	1.341.769	1.047.782	3.074.015	4.321.798
AUTOPRODUCTORAS	895	146	1.041	16.545.315	29.085.063	45.630.378	20.047.476	127.794.590	147.842.105

1989

IV.2.1. PRODUCCION BRUTA POR PROVINCIAS

P R O V I N C I A S	NUMERO DE CENTRALES		POTENCIA EXPRESADA EN KW		PRODUCCION EXPRESADA EN MMH		
	HIDR.	TERM.	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
ALABA	5	1	33.555	5.700	80.855	6.885	87.740
ALBACETE	26	0	36.584	0	71.717	0	71.717
ALICANTE	1	0	680	0	1.365	0	1.365
ALMERIA	0	0	655.000	655.000	0	2.671.980	2.671.980
AVILA	2	0	68.468	0	102.231	0	102.231
BADAJOZ	8	8	158.656	3.000	135.551	5.095	140.646
BALEARES	0	0	0	734.690	0	2.586.017	2.586.017
BARCELONA	6	6	96.704	2.845.409	167.414	3.762.679	3.830.549
BURGOS	16	6	30.539	67.870	3.830.473	13.627.930	15.556.753
CADIZ	23	2	1.969.233	1.861.240	1.928.823	3.598.663	5.600.527
CANARIAS	1	1	4.640	1.483.860	1.488.500	698.130	3.600.527
CASILLON	8	7	48.892	1.083.346	205.892	1.097.727	1.997.727
CASILLON REAL	2	3	0	274.000	0	1.697.518	1.791.343
CORDOBA	7	4	55.580	407.513	99.825	12.608.260	13.171.775
CORUBA, LA	37	3	240.257	2.420.000	563.515	0	191.999
CURCENA	21	0	146.256	0	191.999	43.689	243.316
GERONA	68	4	134.998	14.875	199.627	27.800	272.851
GRANADA	16	1	172.214	8.144	195.051	8.831.570	8.966.356
GUADALAJARA	16	1	295.054	1.201.000	1.496.054	866.857	308.935
GUADALUPE	37	2	19.481	240.444	259.925	305.935	904.806
HUELVA	0	0	0	428.385	0	0	0
HUESCA	53	0	1.064.086	21.160	1.590.055	39.257	1.590.055
JAEN	15	2	268.387	2.296.750	136.681	13.965.272	14.297.810
LEON	21	1	1.611.454	8.000	332.538	40.493	1.963.555
LERIDA	70	6	29.890	0	1.963.062	79.773	2.042.835
LA RIOJA	13	0	472.964	0	782.997	0	1.255.961
LUGO	22	0	69.284	2.640	132.759	0	172.851
MADRID	10	1	69.284	118.760	132.759	0	251.583
MALAGA	12	2	481.539	874.145	600.299	388.927	1.470.799
MURCIA	18	4	37.674	17.930	911.819	216.024	1.127.843
NAVARRA	61	2	89.741	0	100.372	60.529	260.859
ORENSE	30	0	1.788.280	0	200.330	0	2.847.357
ASTURIAS	37	7	695.756	2.719.775	2.847.357	13.175.049	14.146.711
PALENCIA	17	3	69.275	506.825	91.417	2.503.096	3.269.597
PALMAS LAS	0	10	0	594.440	0	2.060.036	2.060.036
PONTEVEDRA	10	1	78.586	13.691	75.009	81.179	156.187
SALAMANCA	20	1	2.546.585	5.100	2.966.561	8.315	3.010.036
SALAMANCA	20	1	477.800	365.046	2.720	1.520.346	2.997.876
SANTABRIA	20	4	8.008	103.244	248.226	392.557	1.640.783
SEGOVIA	8	0	270.368	9.015	8.666	9.722	8.666
SEVILLA	7	1	12.298	279.383	121.892	0	131.614
SORIA	6	0	3.366.200	0	20.492	0	20.492
TARRAGONA	6	2	1.245.000	3.671.500	349.862	22.723.626	27.373.488
TOLEDO	12	2	24.904	1.249.004	71.699	7.466.100	9.786.799
TOLEDO	12	1	262.696	689.800	345.814	355.704	628.518
VALENCIA	16	3	1.200.422	998.496	690.514	7.334.430	8.024.944
VALLADOLID	14	3	8.035	38.143	6.558	40.132	46.690
VIZCAYA	10	8	87.547	1.104.960	87.732	461.981	549.713
ZAMORA	10	2	686.160	16.800	1.152.428	27.346	1.179.774
ZARAGOZA	20	2	372.749	47.088	346.943	366.041	712.984
CEUTA	0	0	0	22.120	0	66.461	66.461
MELILLA	0	1	0	22.376	0	0	22.376
T O T A L E S	895	146	16.545.315	29.085.063	20.047.476	127.794.690	147.842.166

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIA S	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	HIDRAULICA MWH	PRODUCCION META-TERMICA MWH	CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIA S
ALAVA	87.740	2.513	78.893	6.334	0	95.227	ALAVA
ALBACETE	71.717	618	71.099	0	0	71.099	ALBACETE
ALICANTE	1.365	6	1.359	0	0	1.359	ALICANTE
ALMERIA	2.671.980	121.341	0	2.550.639	0	2.550.639	ALMERIA
AVILA	140.231	2.202	100.009	5.095	0	100.009	AVILA
BADAJOS	2.586.017	190.560	132.844	2.392.457	0	137.939	BADAJOS
BALEARES	2.507.377	176.382	164.945	3.586.050	0	2.395.457	BALEARES
BARCELONA	3.830.549	177.949	66.253	3.586.347	0	2.330.995	BARCELONA
BURGOS	15.536.753	553.405	1.914.617	13.068.731	0	3.652.600	BURGOS
CACERES	3.600.527	139.229	1.697	3.459.601	51.430	14.951.918	CACERES
CADIZ	904.022	37.176	205.293	661.553	0	3.461.298	CADIZ
CASTELLON	1.097.727	119.411	93.185	978.316	0	866.846	CASTELLON
CIUDAD REAL	1.791.343	158.591	545.217	1.538.567	0	978.316	CIUDAD REAL
CORUÑA, LA	13.171.775	856.191	188.455	11.770.367	0	12.315.584	CORUÑA, LA
CUENCA	191.999	3.544	197.665	0	0	188.455	CUENCA
GERONA	243.326	3.831	144.106	41.820	0	239.485	GERONA
GRANADA	172.851	7.599	124.232	21.146	0	165.252	GRANADA
GUADALAJARA	8.960.356	567.453	8.268.671	8.268.671	42.019	8.350.864	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	904.806	49.691	37.235	817.860	0	855.115	GUIPUZCOA
HUELVA	305.935	84.164	0	221.771	0	221.771	HUELVA
HUESCA	1.590.055	24.940	1.565.115	0	124.751	1.440.364	HUESCA
JAEEN	1.75.938	4.256	1.34.271	37.412	0	1.771.682	JAEEN
LEON	14.297.810	879.601	328.697	13.090.112	106.063	13.418.509	LEON
LERIDA	2.003.555	32.907	1.942.502	28.346	0	1.864.783	LERIDA
LA RIOJA	79.773	25	79.748	0	0	79.748	LA RIOJA
LUGO	784.997	13.482	771.515	0	0	771.515	LUGO
MADRID	113.759	2.520	111.239	0	0	113.239	MADRID
MALAGA	216.024	889	215.135	0	91.760	123.375	MALAGA
MURCIA	489.299	29.221	99.498	360.580	0	460.078	MURCIA
NAVARRA	260.859	5.384	198.310	57.165	0	255.475	NAVARRA
ORENSE	2.647.357	44.136	2.803.221	0	72.098	2.731.123	ORENSE
ASTURIAS	14.146.571	890.539	955.221	12.300.951	1.935	13.254.237	ASTURIAS
PALENCIA	2.593.513	201.092	88.705	2.303.716	0	2.392.421	PALENCIA
PALMÁS DE LA GRAN CANARIA	2.060.036	147.946	73.205	1.912.090	0	1.912.090	PALMÁS DE LA GRAN CANARIA
PALMÁS DE MAYORCA	156.187	31.962	2.896.645	51.020	0	124.225	PALMÁS DE MAYORCA
PALMÁS DE MENORCA	2.974.876	69.916	2.720	8.315	191.351	2.713.609	PALMÁS DE MENORCA
PONTEVEDRA	1.523.066	115.945	2.720	1.404.401	0	1.471.121	PONTEVEDRA
SALAMANCA	1.640.783	66.141	243.351	1.331.291	103.099	1.471.543	SALAMANCA
S. C. TENERIFE	8.666	462	8.204	0	0	8.204	S. C. TENERIFE
CANTABRIA	131.614	1.636	120.254	9.722	49.551	80.425	CANTABRIA
SEGOVIA	20.492	1.273	20.219	0	0	20.219	SEGOVIA
SEVILLA	23.073.488	862.868	345.858	21.864.762	0	22.210.620	SEVILLA
SORIA	7.557.799	438.413	71.199	7.048.187	0	7.119.386	SORIA
TARRAGONA	535.704	13.477	342.650	179.577	0	522.227	TARRAGONA
TERUEL	8.024.944	279.749	684.935	7.060.260	101.346	7.645.775	TERUEL
TOLEDO	46.690	915	6.472	39.303	0	7.45.775	TOLEDO
VALENCIA	549.713	40.166	85.062	424.485	0	502.547	VALENCIA
VALLADOLID	1.772.774	23.753	1.129.827	26.199	0	1.700.511	VALLADOLID
VIZCAYA	1.712.984	12.473	1.342.867	351.644	0	1.560.021	VIZCAYA
ZAMORA	78.207	5.148	0	61.806	0	73.059	ZAMORA
ZARAGOZA	66.461	4.655	0	0	0	61.806	ZARAGOZA
CEUTA							CEUTA
MELILLA							MELILLA
T O T A L E S	147.842.166	7.499.275	19.733.144	120.609.747	935.405	139.407.486	T O T A L E S

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	NUMERO CENTRALES		POTENCIA BRUTA TOTAL		POTENCIA META TOTAL		PRODUCCION BRUTA		PRODUCCION META		HORAS UTILIZACION
	TOTAL	INACTIVAS	TOTAL	INACTIVA	TOTAL	INACTIVA	BRUTA	INACTIVA	BRUTA	INACTIVA	
	CENTRALES	CENTRALES	KW	KW	KW	KW	MWH	MWH	MWH	MWH	UTILIZACION
HIDRAULICAS											
SERVICIO PUBLICO	708	169	10.931.233	84.385	10.471.517	83.437	16.561.299	16.312.358	16.312.358	1.557	
AUTOPRODUCTORAS	165	35	536.098	11.360	529.941	11.300	1.047.782	1.021.133	1.021.133	1.926	
TOTAL	873	204	11.467.331	95.745	11.001.458	94.737	17.609.081	17.333.491	17.333.491	1.575	
DE BOMBEO MIXTO - SP	17	-	3.878.344	-	3.753.960	-	2.226.960	2.191.325(*)	2.191.325(*)	583	
CONSUMO BOMBEO								616.811	616.811		
DE BOMBEO PURO - SP	5	-	1.199.640	-	1.191.174	-	211.435	208.328	208.328	174	
CONSUMO BOMBEO								318.594	318.594		
TERMOELECTRICAS CLASICAS											
SERVICIO PUBLICO	41	11	19.452.253	1.566.500	18.372.632	1.467.052	65.879.990	61.641.332	61.641.332	3.355	
AUTOPRODUCTORAS	6	-	45.000	-	36.910	-	221.138	191.924	191.924	5.199	
TOTAL	47	11	19.495.253	1.566.500	18.409.542	1.467.052	66.101.128	61.833.256	61.833.256	3.358	
COMBINADAS VAPOR-ELECTR.											
SERVICIO PUBLICO	2	-	246.750	-	234.492	-	1.320.701	1.214.704	1.214.704	5.180	
AUTOPRODUCTORAS	59	3	740.753	7.634	695.234	7.250	2.821.987	2.493.282	2.493.282	3.566	
TOTAL	61	3	987.503	7.634	929.726	7.250	4.142.688	3.707.986	3.707.986	3.988	
GRUPOS DIESEL											
SERVICIO PUBLICO	10	1	303.733	40	288.560	35	874.728	824.303	824.303	2.856	
AUTOPRODUCTORAS	11	9	18.624	11.109	17.314	10.642	7.314	7.216	7.216	405	
TOTAL	21	10	322.357	11.149	306.342	10.677	882.042	831.519	831.519	2.714	
NUCLEARES - SP	9	-	7.857.976	-	7.469.200	-	56.126.038	53.725.121	53.725.121	7.192	
OTROS TIPOS											
SERVICIO PUBLICO	6	-	418.680	-	379.150	-	519.217	488.638	488.638	1.288	
AUTOPRODUCTORAS	2	1	3.294	294	3.110	260	23.577	23.227	23.227	7.468	
TOTAL	8	1	421.974	294	382.260	260	542.794	511.865	511.865	1.339	
TOTAL GENERAL											
SERVICIO PUBLICO	798	181	44.288.609	1.650.925	42.160.685	1.550.524	143.720.368	136.606.109	136.606.109	3.240	
AUTOPRODUCTORAS	243	48	1.341.769	30.397	1.282.977	26.452	4.131.798	3.736.782	3.736.782	2.912	
TOTAL	1.041	229	45.630.378	1.681.322	43.443.662	1.579.976	147.842.166	140.342.891	140.342.891	3.230	

(*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBADA 431.768 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 RICA	TM	6.078.755	37.645.329	36.188.181	15.611.769	14.667.865	2.318	2.467
HULLA POBRE	TM	9.787.596	48.899.044	46.908.224	20.701.058	19.330.656	2.266	2.427
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.769.194	13.311.649	12.989.503	5.509.952	5.130.741	2.357	2.532
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.396.580	15.236.652	14.135.529	5.914.815	5.536.785	2.390	2.553
LIGNITO PARDO	TM	17.135.578	35.042.289	29.125.879	11.884.463	11.098.352	2.451	2.624
FUEL-OIL	TM	2.204.664	22.457.080	21.166.200	8.582.827	7.923.515	2.466	2.671
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	164.395	1.737.633	1.640.348	554.302	518.900	2.959	3.161
GAS NATURAL	MILES M3	279.033	2.858.472	2.615.189	1.398.698	1.334.259	1.870	1.960
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.932.361	1.473.934	1.473.934	702.312	655.385	2.099	2.249
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	95.693	454.601	427.715	214.577	202.156	1.993	2.116
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	403.885	879.756	772.842	426.336	345.900	1.813	2.234
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	330.970	330.970	330.970	167.542	140.113	1.975	2.362
URANIO NATURAL	KG	68.633	7.961.428	7.961.428	2.537.434	2.454.372	3.138	3.244
URANIO ENRIQUECIDO	KG	414.226	137.912.340	137.912.340	53.588.604	51.270.749	2.574	2.690
			326.201.177	313.648.282	127.794.690	120.609.747	2.454	2.601

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 RICA	TM	6.030.023	37.328.757	35.892.994	15.340.958	14.437.184	2.340	2.486
HULLA POBRE	TM	9.773.056	48.823.436	46.838.432	20.620.856	19.264.175	2.271	2.431
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.769.194	13.311.649	12.989.503	5.509.952	5.130.741	2.357	2.532
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.396.580	15.236.652	14.135.529	5.914.815	5.536.785	2.390	2.553
LIGNITO PARDO	TM	17.135.578	35.042.289	29.125.879	11.884.463	11.098.352	2.451	2.624
FUEL-OIL	TM	1.875.877	19.102.317	18.008.358	7.343.654	6.845.230	2.452	2.631
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	148.902	1.536.809	1.454.960	513.445	479.447	2.834	3.035
GAS NATURAL	MILES M3	181.871	1.864.147	1.703.055	741.310	696.263	2.297	2.446
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.645.000	1.260.070	1.260.070	582.317	546.678	2.164	2.305
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	68.699	329.755	309.146	142.866	134.122	2.164	2.305
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0
URANIO NATURAL	KG	68.633	7.961.428	7.961.428	2.537.434	2.454.372	3.138	3.244
URANIO ENRIQUECIDO	KG	414.226	137.912.340	137.912.340	53.588.604	51.270.749	2.574	2.690
			319.709.649	307.591.694	124.720.674	117.894.098	2.466	2.609

IV.4.2. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN LAS CENTRALES AUTOPRODUCTORAS

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P. C. S.	P. C. I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	48.732	316.572	295.187	270.811	230.681	1.090	1.280
HULLA POBRE	TM	14.540	75.608	69.792	80.202	66.480	870	1.050
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	328.787	3.354.763	3.157.842	1.239.173	1.078.285	2.548	2.929
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	15.493	200.824	185.388	40.856	39.453	4.538	4.699
GAS NATURAL	MILES M3	97.162	994.325	912.135	657.388	637.996	1.388	1.430
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	287.361	213.864	213.864	119.995	108.707	1.782	1.967
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	26.994	124.846	118.569	71.712	68.034	1.653	1.743
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	403.885	879.756	772.842	426.336	345.900	1.813	2.234
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	330.970	330.970	330.970	167.542	140.113	1.975	2.362
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			6.491.528	6.056.589	3.074.016	2.715.649	1.970	2.230

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 MMH	NETA MMH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	6.030.023	37.328.757	35.892.994	15.340.958	14.437.184	2.340	2.486
HULLA POBRE	TM	9.773.056	48.823.436	46.838.432	20.620.856	19.264.175	2.271	2.431
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.769.194	13.311.649	12.989.503	5.509.952	5.130.741	2.357	2.532
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.396.580	15.236.652	14.135.529	5.914.815	5.536.785	2.390	2.553
LIGNITO PARDO	TM	17.135.578	35.042.289	29.125.879	11.884.463	11.098.352	2.451	2.624
FUEL-OIL	TM	1.289.277	13.125.943	12.376.998	5.016.427	4.679.651	2.467	2.645
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	29.342	309.788	296.721	126.026	117.381	2.354	2.528
GAS NATURAL	MILES M3	181.871	1.864.147	1.703.055	741.310	696.263	2.297	2.446
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.645.000	1.260.070	1.260.070	582.317	546.678	2.164	2.305
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	68.699	329.755	309.146	142.866	134.122	2.164	2.305
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	262.068	419.309	366.895	99.362	86.621	3.693	4.236
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	230.970	230.970	230.970	121.776	105.303	1.897	2.193
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			167.282.765	155.526.192	66.101.128	61.833.256	2.353	2.515

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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	48.732	316.572	295.187	270.811	230.681	1.090	1.280
HULLA POBRE	TM	14.540	75.608	69.792	80.202	66.480	870	1.050
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	679.321	6.930.210	6.522.968	2.557.840	2.291.120	2.550	2.847
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	15.736	203.464	187.850	42.166	40.608	4.455	4.626
GAS NATURAL	MILES M3	85.451	860.268	791.407	627.222	608.267	1.262	1.301
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	287.361	213.864	213.864	119.995	108.707	1.782	1.967
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	26.994	124.846	118.569	71.712	68.034	1.653	1.743
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	141.817	460.447	405.947	326.974	259.279	1.242	1.566
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	100.000	100.000	100.000	45.766	34.810	2.185	2.873
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			9.285.279	8.705.584	4.142.688	3.707.986	2.101	2.348

IV.5. POTENCIA, PRODUCCION, CONSUMO Y COSTE DE LOS COMBUSTIBLES EN CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES
DESGLSADAS POR LOS TIPOS DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS

	UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	16	56	4	5	4	0	12	15
POTENCIA BRUTA	KW	9.581.375	6.089.328	59.028	1.025.240	608.515	0	2.121.088	110.991
POTENCIA NETA	KW	8.950.812	5.887.767	55.850	963.970	557.700	0	2.023.431	103.101
PRODUCCION BRUTA	MWH	53.538.306	7.259.239	430.484	5.273.646	2.745.098	0	1.739.836	682.043
PRODUCCION NETA	MWH	50.149.481	6.737.007	422.087	4.916.196	2.497.443	0	1.630.296	532.116
HULLA RICA	TM	5.346.572	0	0	48.667	683.516	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.633.502	0	0	1.723.019	431.075	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.769.194	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.359.619	0	0	0	36.961	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	17.135.578	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	130.326	1.791.097	0	24.014	12.094	0	212.928	34.205
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	20.835	137.070	0	1.102	4.669	0	719	0
GAS NATURAL	MILES M3	37.038	0	63.042	1.720	0	0	166.772	10.461
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	1.888.183	0	0	44.178	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	1.643	76.756	0	0	17.294	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	13.576	0	18.491	28.979	0	10.620	332.219
RECUP. CALOR RESIDUAL	GAL	0	0	0	0	0	0	0	330.970
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	207.832	30.153	959	22.319	8.332	0	8.042	1.774
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	388	415	223	423	304	0	462	260
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	414	448	227	454	334	0	493	333

IV.5.1. SERVICIO PUBLICO

UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COMBUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	16	25	0	1	2	0	3	0
POTENCIA BRUTA	9.581.375	5.766.011	0	903.000	545.000	0	2.020.000	0
POTENCIA NETA	8.950.812	5.585.347	0	846.000	497.100	0	1.928.488	0
PRODUCCION BRUTA	53.538.306	6.277.620	0	4.800.222	2.587.298	0	1.391.190	0
PRODUCCION NETA	50.149.481	5.849.580	0	4.506.437	2.359.575	0	1.303.904	0
HULLA RICA	5.346.572	0	0	0	683.451	0	0	0
HULLA POBRE	7.633.502	0	0	1.723.019	416.535	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	2.769.194	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	4.359.619	0	0	0	36.961	0	0	0
LIGNITO PARDO	17.135.578	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	130.326	1.524.905	0	19.985	10.193	0	190.468	0
OTROS PROD. PETROLIF.	20.835	122.306	0	1.086	4.669	0	6	0
GAS NATURAL	37.038	0	0	0	0	0	144.833	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	1.645.000	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	0	68.699	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE DE COMBUSTIBLES	207.832	26.550	0	21.562	8.090	0	7.241	0
COSTE KWH BRUTO	388	423	0	449	313	0	521	0
COSTE KWH NETO	414	454	0	478	343	0	555	0

IV.5.2. AUTOPRODUCTORAS

	UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	0	31	4	4	2	0	9	15
POTENCIA BRUTA	KW	0	323.317	59.028	122.240	63.515	0	101.088	110.991
POTENCIA NETA	KW	0	302.420	55.850	117.970	60.600	0	94.943	103.101
PRODUCCION BRUTA	MWH	0	981.619	430.484	473.424	157.800	0	348.646	682.043
PRODUCCION NETA	MWH	0	887.427	422.087	409.759	137.888	0	326.392	532.116
HULLA RICA	TM	0	0	0	48.667	65	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	14.540	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	0	266.192	0	4.029	1.901	0	22.460	34.205
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	0	14.764	0	16	0	0	713	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	0	63.042	1.720	0	0	21.939	10.461
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	243.183	0	0	44.178	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	1.643	8.057	0	0	17.294	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	13.576	0	18.491	28.979	0	10.620	332.219
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	330.970
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	0	3.603	959	758	242	0	801	1.774
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	0	367	223	160	154	0	230	260
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	0	406	227	185	176	0	245	333

IV.6. BALANCE DE COMBUSTIBLES, PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES
(SERVICIO PUBLICO Y 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.	EXCLUSIVO A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR			
HULLA RICA	TM	1.740.597	21.055	4.402.411	1.573.528	1.425.805	6.036.071	42.684	233.031	0			
HULLA POBRE	TM	9.162.407	0	0	5.048.395	4.334.261	9.773.056	14.540	87.611	1.334			
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ANTRACITA POBRE	TM	2.329.093	0	0	1.933.324	1.493.223	2.769.194	0	0	0			
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.190.922	1.198.850	135.828	2.709.777	2.838.797	4.396.580	0	0	0			
LIGNITO PARDO	TM	4.571.619	12.595.497	0	273.072	304.610	17.135.578	0	0	0			
FUEL-OIL	TM	2.694.165	309.322	0	297.679	453.421	1.586.478	618.186	533.143	109.938			
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	151.135	62.980	0	15.583	16.149	149.592	14.803	43.153	6.004			
GAS NATURAL	MILES M3	476.844	11.711	0	0	0	193.582	85.451	185.884	23.638			
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.645.000	1.387.797	0	0	0	1.766.641	165.720	1.100.436	0			
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	68.699	94.908	0	0	0	73.565	22.128	67.914	0			
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	213.263	1.897.066	167.721	9.997	7.511	262.068	141.817	1.545.040	331.611			
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	361.465	0	0	0	230.970	100.000	30.495	0			
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	123.302.926	40.978.411	29.139.199	56.711.193	52.244.946	171.828.653	8.498.757	15.324.825	2.234.579			
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	116.147.342	35.498.724	27.913.835	54.294.558	49.865.204	159.815.782	7.958.733	14.164.131	2.050.638			
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						68.268.901	3.399.751					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						696.836	34.702	9.359.643	1.382.803			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						4.155.475	206.940	61.759	8.941			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								368.291	53.320			
RENDIMIENTO NETO	%									37,1			

IV.6.a BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES
(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	1.740.597	0	4.164.984	1.502.310	1.377.868	6.030.023	0	0	0
HULLA POBRE	TM	9.090.075	0	0	5.005.502	4.321.187	9.773.056	0	0	1.334
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.329.093	0	0	1.933.324	1.493.223	2.769.194	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.190.922	1.198.850	135.828	2.709.777	2.838.797	4.396.580	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.571.619	12.595.497	0	273.072	304.610	17.135.578	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.043.285	2.475	0	265.086	410.181	1.525.343	350.534	24.788	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	149.905	0	0	12.267	13.233	148.879	23	0	40
GAS NATURAL	MILES M3	181.871	0	0	0	0	181.871	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.645.000	0	0	0	0	1.645.000	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	68.699	0	0	0	0	68.699	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	112.805.153	29.939.419	27.094.665	55.657.478	51.400.728	170.260.190	3.575.693	252.838	7.298
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	106.336.095	25.371.960	26.017.708	53.313.685	49.076.563	158.352.564	3.365.362	237.965	6.964
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						67.167.177	1.427.459		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								153.864	5.000
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								4.327.007	91.959
RENDIMIENTO NETO	%									34,2

IV.6.b BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES (AUTOPRODUCTORAS)

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS				CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMOS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC	IMPUTABLE A ELECTR.	EXCLUSIVO A CALOR	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	0	21.055	237.427	71.218	47.937	6.048	42.684	233.031	0	0	0	
HULLA POBRE	TM	72.332	0	0	42.893	13.074	0	14.540	87.611	0	0	0	
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FUEL-OIL	TM	650.880	306.847	0	32.593	43.240	61.135	267.652	508.355	109.938	0	0	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	1.230	62.980	0	3.316	2.916	713	14.780	43.153	5.964	0	0	
GAS NATURAL	MILES M3	294.973	11.711	0	0	0	11.711	85.451	185.884	23.638	0	0	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.387.797	0	0	0	121.641	165.720	1.100.436	0	0	0	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	94.908	0	0	0	4.866	22.128	67.914	0	0	0	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	213.263	1.897.066	167.721	9.997	7.511	262.068	141.817	1.545.040	331.611	0	0	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	361.465	0	0	0	230.970	100.000	30.495	0	0	0	
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	10.497.773	11.038.992	2.044.534	1.053.715	844.218	1.568.463	4.923.064	15.071.987	2.227.281	0	0	
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	9.811.307	10.126.765	1.896.127	980.872	788.641	1.463.218	4.593.371	13.926.166	2.043.674	0	0	
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						742.655	2.331.361					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						53.293	167.298	9.205.779	1.377.803			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						23.806	74.734	507.213	74.434			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								226.577	33.250			
RENDIMIENTO NETO	%						58,7						

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	1.740.597	0	4.164.984	1.502.310	1.377.868	6.030.023	0	0	0
HULLA POBRE	TM	9.090.075	0	0	5.005.502	4.321.187	9.773.056	0	0	1.334
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	2.329.093	0	0	1.933.324	1.493.223	2.769.194	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.190.922	1.198.850	135.828	2.709.777	2.838.797	4.396.580	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.571.619	12.595.497	0	273.072	304.610	17.135.578	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.423.267	2.475	0	249.914	386.379	1.289.277	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	29.871	0	0	4.104	4.597	29.342	0	0	40
GAS NATURAL	MILES M3	181.871	0	0	0	0	181.871	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.645.000	0	0	0	0	1.645.000	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	68.699	0	0	0	0	68.699	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	261.869	0	483	284	262.068	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	230.970	0	0	0	230.970	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	105.256.476	30.589.379	27.094.665	55.418.813	51.069.312	167.282.766	0	0	7.298
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	99.221.199	25.969.546	26.017.708	53.087.101	48.762.439	155.526.193	0	0	6.964
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						66.101.128	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						0	0	0	5.000
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.267.681	0	0	191
RENDIMIENTO NETO	%						34,2			

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMOS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR	
HULLA RICA	TM	0	21.055	237.427	71.218	47.937	6.048	42.684	233.031	0
HULLA POBRE	TM	72.332	0	0	42.893	13.074	0	14.540	87.611	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 SUBBITUMINOSA	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	1.030.659	306.847	0	40.010	55.114	61.135	618.186	533.143	109.938
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	1.441	62.980	0	4.435	4.002	933	14.803	43.153	5.964
GAS NATURAL	MILES M3	294.973	0	0	0	0	0	85.451	185.884	23.638
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.387.797	0	0	0	121.641	165.720	1.100.436	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	94.908	0	0	0	4.866	22.128	67.914	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	213.263	1.635.197	167.721	9.514	7.227	0	141.817	1.545.040	331.611
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	130.495	0	0	0	0	100.000	30.495	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	14.373.820	10.254.975	2.044.534	1.140.578	976.510	786.522	8.498.757	15.324.825	2.227.281
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	13.459.322	9.408.450	1.896.127	1.062.836	913.337	746.851	7.958.733	14.164.131	2.043.674
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						355.401	3.787.287		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								9.359.643	1.377.803
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						24.049	256.280	456.100	65.809
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						13.031	138.868	247.143	35.659
RENDIMIENTO NETO	%						55,9			

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTRIC.	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 SUBBITUMINOSA	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	195.997	0	0	5.632	10.058	191.571	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	11.710	0	0	979	1.198	11.491	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	2.557	0	0	0	2.557	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	2.112.161	26.863	0	67.321	114.338	2.092.007	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.995.434	24.244	0	63.794	108.442	1.975.029	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						882.042			
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						50.523		0	0
RENDIMIENTO NETO	%						36,2			

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC A CALOR	IMPUTABLE A ELECTR 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 SUBBITUMINOSA	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	44.242	0	0	2.123	1.870	44.495	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	108.113	0	0	6.065	6.352	107.826	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	9.154	0	0	0	9.154	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	1.560.469	107.193	0	84.481	84.786	1.667.358	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.471.386	96.483	0	80.827	80.987	1.567.709	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						542.794	0		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL							0		0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL							0		0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH							30.929		0
RENDIMIENTO NETO	%							28,1		

V

**Distribución de la
energía eléctrica**

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

S E C T O R E S C O N S U M I D O R E S	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	556	1.158.179	0	0	556	1.158.179
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS.	410	157.828	0	0	410	157.828
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	175	1.448.779	4	202.229	179	1.651.008
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CEN- TRALES Y ENTREGAS A REVAS Y VENDEDORES	1.518	487.698	1	36.616	1.519	524.314
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	17	11.600	0	0	17	11.600
6. CAPTACION DE PURACION Y DIST. DE AGUA EXCEP. "REGADIÓS"	14.393	1.634.472	3	72.750	14.396	1.707.222
7. AGRICULTURA DE GANADERIA SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	144.572	3.288.682	3	9.434	144.575	3.298.116
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	2.945	1.605.985	1	19.702	2.946	1.622.687
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	10.330	9.559.318	4	207.739	10.334	9.767.057
10. METALURGIA NO FERREA	1.124	8.010.303	3	263.556	1.127	8.273.859
11. CEMENTOS, CAJES Y YESOS	1.562	3.181.798	5	18.913	1.567	3.200.711
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.422	503.778	0	0	2.422	503.778
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRÉS, ETC.	4.843	1.526.624	0	0	4.843	1.526.624
14. INDUSTRIAS DEL VITRHO	4.990	889.678	0	0	4.990	889.678
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.346	597.113	0	0	5.346	597.113
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.948	375.937	17	905.605	4.965	1.281.542
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA	76	2.806.378	1	263.078	77	3.069.456
18. MAQUINAS Y APARATOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	74.132	1.526.819	4	6.392	78	1.533.211
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	57.011	2.526.819	1	0	58	2.526.819
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	75.322	2.526.819	0	0	75	2.526.819
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	40.467	2.584.800	0	0	40.467	2.584.800
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	107.520	144.706	1	1.319	107.521	146.025
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION BEBIDAS Y TABACO	22.016	5.031.722	31	225.250	22.047	5.256.972
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	9.270	3.113.154	41	244.967	9.311	3.358.121
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	40.425	421.828	1	1.618	40.426	423.446
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	1.673	1.404.005	1	127	1.674	1.404.132
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	8.760	2.809.992	23	708.924	8.783	3.518.916
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	1.491	582.885	0	0	1.491	582.885
29. TRANSFORMACION DEL CAUCHO	150.292	844.780	1	1.767	150.293	846.547
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	64.323	3.293.289	1	1.767	64.324	3.295.056
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.092.771	716.303	0	0	2.092.771	716.303
32. COMERCIO Y SERVICIOS	1.217	14.914.537	7	811	1.224	14.915.348
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	87.884	1.859.297	0	0	87.884	1.859.297
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	113.980	1.500.198	0	0	113.980	1.500.198
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	63.960	4.269.131	2	163	63.962	4.269.294
36. ALUMBRADO PUBLICO	16.156.322	1.898.005	0	0	16.156.322	1.898.005
37. USOS DOMESTICOS	19.290.979	29.519.428	241	1.928	19.291.190	29.521.356
T O T A L E S	19.290.979	122.208.164	395	3.192.888	19.291.374	125.401.052

(1) OTRAS DISCRIMINACIONES:

A] CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	2.505.596	7.324.651	247	1.384	2.505.843	7.326.035
B] ELECTROQUIMICA	134	1.875.002	6	600.160	140	2.475.162
C] ELECTROMETALURGIA	307	9.526.387	1	33.162	308	9.559.549
D] ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.690.132	1	33.162	11	5.723.294

(1) Los datos relativos a: ANDALUCIA, BADAJOZ, COMUNIDAD VALENCIANA Y MURCIA están incompletos.

V. 1. a CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. (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	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	549	1.157.172	0	0	0	549	1.157.172		
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	404	155.010	0	0	404	155.010			
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL. REF. DE PETROLEO	174	1.440.794	3	98.952	177	1.539.746			
4. PROD. Y ENTREGA. VENDEDORES EXCEPTO CONSUMOS EN CEN- TRALES Y ENTREGAS REVENDEDORES	1.361	1.470.816	1	36.616	1.362	1.507.432			
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	17	11.600	0	0	17	11.600			
6. CAPTACION, PURIFICACION Y DISTR. DE AGUA [EXCEPTO REGADIOS]	13.374	1.416.156	3	12.750	13.376	1.428.906			
7. AGRICULTURA, GANADERIA Y SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	134.421	3.108.033	3	9.434	134.424	3.117.467			
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	2.702	1.590.946	1	19.702	2.703	1.610.648			
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	9.001	9.528.805	4	207.739	9.005	9.736.544			
10. METALURGIA NO FERREA	1.091	8.006.875	3	263.556	1.094	8.270.431			
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.557	3.071.814	5	18.973	1.562	3.090.787			
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.314	1.450.555	0	0	2.314	1.450.555			
13. INDUSTRIAS DE LOZA, PORCELANA, REFRACIARIOS, GRÉS, ETC.	4.368	1.533.122	0	0	4.368	1.533.122			
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	4.989	860.380	0	0	4.989	860.380			
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.816	449.088	0	0	4.816	449.088			
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.686	8.218.597	17	905.605	4.703	9.124.202			
17. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	76	375.937	1	263.078	77	639.015			
18. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	73.527	2.743.428	4	6.392	73.531	2.749.820			
19. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	56.725	1.212.126	0	0	56.725	1.212.126			
20. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	287	2.584.585	0	0	287	2.584.585			
21. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	40.417	144.405	0	0	40.417	144.405			
22. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	103.906	4.578.900	1	1.319	103.907	4.580.219			
23. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	21.705	3.105.368	31	225.250	21.736	3.330.618			
24. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	7.859	1.405.350	41	244.967	7.860	1.650.317			
25. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	36.213	1.185.064	1	1.618	36.214	1.186.682			
26. PASTAS, PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	8.103	2.808.448	23	708.924	8.126	3.517.372			
27. ARTES GRAFICAS Y EDICION	1.457	831.754	0	0	1.457	831.754			
28. TRANSFORMACION DEL CAUCHO	149.871	3.260.817	1	1.767	149.872	3.262.584			
29. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	61.242	534.336	0	0	61.242	534.336			
30. COMERCIO Y SERVICIOS	1.893.170	13.342.618	7	811	1.893.177	13.343.429			
31. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1.216	1.858.500	0	0	1.216	1.858.500			
32. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	87.797	1.446.766	0	0	87.797	1.446.766			
33. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	106.829	4.073.675	2	163	106.831	4.073.838			
34. ALUMBRADO PUBLICO	59.384	1.762.456	0	0	59.384	1.762.456			
35. USOS DOMESTICOS	15.203.640	28.272.790	241	1.928	15.203.881	28.274.718			
T O T A L E S	18.097.126	116.985.814	393	3.029.611	18.097.519	120.015.425			

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A] CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	2.363.370	6.688.546	247	1.384	2.363.617	6.689.930
B] ELECTROQUIMICA	79	1.868.542	8	600.160	87	2.468.702
C] ELECTROMETALURGIA	245	9.523.698	1	33.162	246	9.556.860
D] ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.690.132	1	33.162	11	5.723.294

V.1.b. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. (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
0474401 ACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	7	1.007	0	0	7	1.007
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	6	2.816	0	0	6	2.816
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	1	16.882	0	0	1	16.882
4. PROD. Y DIST. ENERGIAS A REVENDEDORES	157	7.985	0	103.277	157	111.262
5. TRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	0	0	0	0	0	0
6. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
7. CAPTACION, PURIFICACION Y DISTR. DE AGUA (EXCEPTO REGADIOS)	1.019	218.316	1	60.000	1.020	278.316
8. AGRICULTURA, GANADERIA Y SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	10.151	180.649	0	0	10.151	180.649
9. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	243	12.039	0	0	243	12.039
10. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.329	30.513	0	0	1.329	30.513
11. METALURGIA NO FERREA	33	4.228	0	0	33	4.228
12. CEMENTOS, CALES Y YESOS	5	109.984	0	0	5	109.984
13. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	108	52.223	0	0	108	52.223
14. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	475	16.502	0	0	475	16.502
15. INDUSTRIAS DE VIDRIO	1	6.298	0	0	1	6.298
16. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	530	148.025	0	0	530	148.025
17. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	262	32.929	0	0	262	32.929
18. MAQUINAS Y APARATOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	605	62.950	0	0	605	62.950
19. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	286	46.497	0	0	286	46.497
20. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	38	49.501	0	0	38	49.501
21. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	50	215	0	0	50	215
22. CONSTRUCCION DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	10	301	0	0	10	301
23. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	4.121	452.822	0	0	4.121	452.822
24. INDUSTRIAS DEL CUERO Y DEL CALZADO	1.411	37.766	0	0	1.411	37.766
25. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	4.212	16.478	0	0	4.212	16.478
26. PASTAS PAPELERAS, EDICION	1	1.544	0	0	1	1.544
27. ARTES GRAFICAS Y CARTON, MANIPULADOS	657	93.681	0	0	657	93.681
28. TRANSFORMACION DE CAUCHO	24	13.026	0	0	24	13.026
29. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS	421	32.452	0	0	421	32.452
30. NO ESPECIFICADAS	0	0	0	0	0	0
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	3.081	181.967	0	0	3.081	181.967
32. COMERCIO Y SERVICIOS	199.601	1.571.919	0	0	199.601	1.571.919
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1	797	0	0	1	797
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	87	53.432	0	0	87	53.432
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	7.151	195.456	0	0	7.151	195.456
36. ALUMBRADO PUBLICO	4.776	135.549	0	0	4.776	135.549
37. USOS DOMESTICOS	952.682	1.246.638	0	0	952.682	1.246.638
T O T A L E S	1.193.853	5.222.350	2	163.277	1.193.855	5.385.627

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	142.226	636.105	0	0	142.226	636.105
B) ELECTROQUIMICA	55	8.460	0	0	55	8.460
C) ELECTROMETALURGIA	62	2.689	0	0	62	2.689
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	0	0	0	0	0	0

1989

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

DATOS TOTALES		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
C O N C E P T O S									
B A J A T E N S I O N									
1.0.	POTENCIA HASTA 660 W	224.100	141.761	87.927	0,63	0,39	620	1.103.548	12,55
2.0	(GENERAL HASTA 15 KW)	17.757.937	59.184.156	35.931.987	3,33	2,02	607	571.350.649	15,90
	(ALUMBRADO NO DOMESTICO)	687.036	1.671.379	1.206.462	2,43	1,76	722	18.992.736	15,74
3.0	GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO	485.229	14.021.252	13.876.263	30,14	29,83	990	228.959.864	16,50
4.0	LARGA UTILIZACION	10.840	1.485.290	3.421.384	137,02	315,63	2.304	44.930.645	13,13
8.0	ALUMBRADO PUBLICO	60.281	594.827	1.813.409	9,87	30,08	3.049	18.652.882	10,29
R.0	RIEGOS AGRICOLAS	39.412	572.301	401.910	14,52	10,20	702	5.225.910	13,00
A L T A T E N S I O N									
1	CORTA UTILIZACION	32.480	8.154.030	15.055.091	251,05	463,52	1.846	181.015.173	12,02
2	MEDIA UTILIZACION	4.030	5.843.090	25.107.502	1.449,90	6.230,15	4.297	227.059.800	9,04
3	LARGA UTILIZACION	428	2.159.012	14.660.981	5.044,42	34.254,63	6.791	106.564.853	7,27
T	ESPECIALES TRACCION	310	1.079.288	2.259.893	3.481,57	7.289,98	2.094	21.793.836	9,64
I	GRANDES ABONADOS	6	841.700	6.539.224	140.283,33	1.089.870,67	7.769	19.840.983	3,03
R	RIEGOS AGRICOLAS	9.137	1.479.565	1.738.745	161,93	190,30	1.175	17.323.306	9,96
T O T A L E S		19.291.226	97.227.651	122.100.778	5,04	6,33	1.256	1.462.814.195	11,98
AUTOCONSUMO		148		3.300.274		22.299,15		26.338.981	7,98
T O T A L E S		19.291.374		125.401.052		6,50		1.489.153.166	11,88

V.3.1.-NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

CLAVE	P R O V I N C I A S	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KM.	ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO Y NO DOMESTICO	UTILIZACION	LARGA	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
PROV.		1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	8.0	8.0	8.0
1	ALAVA	1.465	108.429	9.814	4.958	157	594	8	
2	ALBACETE	42	158.811	183	3.160	20	663	234	
3	ALICANTE	135	783.919	1.582	15.081	436	1.354	517	
4	ALMERIA	1.010	194.400	19.960	3.671	25	896	2.573	
5	AVILA	13.649	118.213	15.091	1.204	58	803	408	
6	BADAJOS	1.015	244.012	12.422	5.834	48	951	790	
7	BALEARES	5.056	395.235	62.492	19.272	438	1.927	2.542	
8	BARCELONA	15.913	2.214.409	51.735	78.602	3.673	4.475	2.936	
9	BURGOS	19.039	172.145	19.129	5.624	80	1.555	50	
10	CACERES	8.877	153.593	11.567	4.482	19	1.770	424	
11	CADIZ	349	381.135	22.272	5.910	110	1.127	1.280	
12	CASTELLON	1.755	271.966	18	4.461	156	1.496	1.664	
13	CIUDAD REAL	6.668	203.869	135	4.384	24	316	1.600	
14	CORDOBA	2.971	283.755	22.532	4.156	55	825	1.927	
15	CORUÑA. LA	2.293	463.987	25.391	5.739	72	4.354	25	
16	GERONA	2.336	18.685	2.740	1.809	26	367	124	
17	GERONA	1.801	340.851	20.009	11.861	519	1.270	288	
18	GUADALAJARA	4.397	328.111	23.369	4.995	21	1.227	1.185	
19	GUIPUZCOA	2.436	101.030	146	1.127	19	428	1.81	
20	HUELVA	1.335	259.855	34.034	11.230	238	1.225	0	
21	HUESCA	6.016	186.626	15.458	3.065	27	530	542	
22	JAEN	1.309	111.396	1.341	3.728	65	815	2.484	
23	LEON	1.309	256.025	18.534	4.792	43	1.071	682	
24	LEON	1.309	245.160	14.501	5.333	91	1.669	4.312	
25	LERIDA	4.975	182.434	4.349	7.938	157	1.880	34	
26	LA RIOJA	12.659	116.718	25.224	5.641	68	589	0	
27	LUGO	24.044	154.765	24	3.987	18	1.340	3	
28	MADRID	4.934	2.050.245	38.812	54.785	1.298	2.705	498	
29	MALAGA	4.221	540.905	49.935	17.140	130	1.362	2.419	
30	MURCIA	3.350	471.679	6	6.932	167	1.041	2.739	
31	NAVARRA	4.238	217.771	4.240	10.492	57	1.115	7	
32	ORENSE	1.053	191.326	124	2.236	7	2.348	9	
33	ASTURIAS	4.238	534.503	0	10.694	139	1.304	10	
34	ASTURIAS	1.053	84.912	6.663	2.676	24	588	51	
35	PALMAS LAS	3.570	335.742	0	7.917	262	911	123	
36	PONTEVEDRA	14.669	148.955	3.134	6.229	17	2.709	11	
37	SALAMANCA	4.42	316.344	22.688	6.182	33	2.908	1.320	
38	S. C. TENERIFE	4.759	245.538	0	4.165	35	1.194	0	
39	SEGOVIA	5.338	90.078	961	7.656	175	1.723	5	
40	SEGOVIA	2.309	576.536	254	1.453	25	512	303	
41	SEVILLA	2.800	56.108	49.186	12.640	256	799	2.522	
42	SORIA	2.800	376.095	6.081	10.671	15	670	9	
43	TARRAGONA	2.800	376.095	8.591	10.671	265	1.029	3.382	
44	TERUEL	429	97.315	8.791	2.056	15	523	2.57	
45	TOLEDO	454	252.394	0	5.349	59	576	2.187	
46	VALENCIA	1.781	1.073.402	132	19.696	741	1.071	1.915	
47	VALLADOLID	6.696	438.447	14.096	19.755	82	1.001	1.239	
48	VIZCAYA	13.631	98.507	52.515	15.059	358	2.032	827	
49	ZAMORA	2.237	424.682	10.566	16.248	15	959	34	
50	ZARAGOZA	2.237	21.947	1.313	16.716	76	61	0	
51	CEUTA	1.027	15.243	3.094	542	2	91	7	
52	MELILLA	224.100	17.757.937	687.036	465.229	10.840	60.281	39.412	
	TOTALES								

***** A L T A T E N S I O N *****									
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	GRANDES ABONADOS	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CLAVES #PROV.
1	2	3	T	I	R				
310	73	3	7	0	1	125.819	1	125.820	1
767	19	1	9	0	823	164.732	1	164.733	2
2.268	170	11	5	0	472	805.950	1	805.951	3
268	17	4	1	0	337	223.303	0	223.303	4
196	11	0	1	0	169	137.164	0	137.164	5
494	19	0	0	0	140	278.359	0	278.360	6
354	17	0	2	0	4	483.299	0	483.300	7
900	494	58	53	0	0	2.359.956	33	2.359.989	8
227	66	1	4	0	11	214.811	4	214.815	9
621	38	1	0	0	189	190.713	0	190.713	10
318	11	14	0	0	35	421.118	0	421.122	11
1.197	160	11	5	0	595	260.048	0	260.048	12
351	25	7	9	0	876	230.395	2	230.397	13
718	39	2	4	0	137	319.451	2	319.453	14
305	79	15	0	0	0	483.163	2	483.165	15
106	26	1	0	0	92	124.468	0	124.468	16
272	70	11	0	0	0	377.328	0	377.342	17
193	31	3	1	0	88	361.102	14	361.104	18
821	25	16	5	0	14	103.821	1	103.822	19
214	198	11	9	0	0	317.073	1	317.031	20
156	24	11	1	0	45	206.979	3	206.982	21
264	49	7	5	0	28	150.819	3	150.822	22
488	34	7	1	0	95	282.898	2	282.900	23
96	49	1	0	0	27	197.539	3	197.544	24
493	51	0	5	0	3	153.829	5	153.830	25
231	23	3	1	0	11	173.066	1	173.066	26
2.857	466	31	44	0	64	2.175.819	0	2.175.823	27
407	79	13	3	0	81	617.307	0	617.307	28
757	76	19	0	0	1.357	484.987	0	484.989	29
1.339	142	15	9	0	100	238.621	2	238.630	30
224	17	2	3	0	0	196.371	0	196.371	31
489	96	7	10	0	0	551.693	0	551.697	32
268	25	3	6	0	56	96.025	4	96.030	33
234	49	29	0	0	25	345.299	5	345.300	34
692	81	7	4	0	76	370.673	1	370.674	35
277	38	2	0	0	77	195.138	1	195.140	36
574	54	10	0	0	0	322.599	2	322.570	37
183	48	14	8	0	314	261.010	7	261.017	38
338	35	4	1	0	85	98.426	0	98.426	39
65	10	7	3	0	319	646.267	0	646.269	40
143	50	24	15	0	5	67.431	2	67.431	41
143	12	4	3	0	20	403.120	0	403.120	42
506	63	4	3	0	174	101.366	1	101.366	43
4.282	324	24	16	0	1.573	261.770	1	261.770	44
609	64	5	9	0	672	1.103.959	1	1.103.960	45
999	219	15	2	0	55	224.804	3	224.807	46
87	16	3	0	0	197	516.369	2	516.374	47
1.249	97	6	16	0	55	126.755	3	126.757	48
45	1	0	0	0	197	447.887	2	447.890	49
32.480	4.030	428	310	6	9.137	19.291.226	148	19.291.374	50
									51
									52

1989

V.3.2. CONSUMO NETO DE ENERGIA ELECTRICA POR TARIFAS Y PROVINCIAS EN MW-H

CLAVE	PROVINCIA	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	ALUMBRADO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO	GENERAL ALUMBRADO NO DOMESTICO	UTILIZACION	LARGA	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
		1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0	8.0	R.0
1	ALAVA	408	249.720	11.825	123.384	22.211	22.211	10.749	205	
2	ALBACETE	17	272.910	2.764	84.276	84.276	21.837	10.749	5.189	
3	ALICANTE	57	1.596.540	27.586	456.005	456.005	18.232	66.258	5.917	
4	ALMERIA	300	290.693	10.570	111.396	111.396	11.004	20.790	22.704	
5	AVILA	389	148.025	13.742	27.265	27.265	5.641	13.766	22.861	
6	BADAJOS	3.576	362.323	10.742	122.205	122.205	8.055	29.184	12.324	
7	BALEARES	758	804.055	249.209	552.814	552.814	144.815	44.615	20.183	
8	BARCELONA	1.811	4.944.290	107.974	2.145.071	2.145.071	1.708.792	23.099	3.982	
9	BURGOS	2.977	317.738	10.756	145.071	145.071	22.251	18.587	6.346	
10	CACERES	5.084	223.408	9.437	80.543	80.543	3.665	48.474	12.958	
11	CADIZ	9.171	671.659	47.810	168.365	168.365	28.752	29.784	7.127	
12	CASTELLON	123	465.200	263	90.634	90.634	10.375	29.784	10.565	
13	CIUDAD REAL	1.008	357.945	44.489	130.452	130.452	9.864	11.230	15.564	
14	CORDOBA	2.542	555.225	10.438	33.032	33.032	7.709	62.426	29	
15	CORUÑA, LA	2.588	864.364	4.625	44.786	44.786	4.046	28.740	2.125	
16	CUENCA	91	139.582	4.625	44.786	44.786	4.046	62.426	3.034	
17	GERONA	1.072	741.531	42.573	433.136	433.136	218.274	37.375	16.319	
18	GRANADA	521	549.301	193	153.671	153.671	4.613	38.410	1.929	
19	GUADALAJARA	315	164.091	33.575	282.954	282.954	6.897	52.333	0	
20	GUIPUZCOA	1.436	629.603	27.575	85.122	85.122	56.574	13.439	11.344	
21	HUELVA	1.087	301.712	21.823	96.766	96.766	4.681	16.404	21.142	
22	HUESCA	324	418.561	32.927	127.588	127.588	14.128	29.045	16.336	
23	JAEN	1.793	430.069	13.355	122.481	122.481	9.380	32.139	3.813	
24	LEON	371	472.039	7.328	262.217	262.217	17.328	23.764	5.394	
25	LERIDA	909	243.698	39.027	132.897	132.897	22.834	19.401	1.432	
26	LA RIOJA	10.227	241.701	81	58.898	58.898	1.867	17.821	13	
27	LUGO	11.499	5.194.509	62.611	2.160.653	2.160.653	342.714	100.425	3.985	
28	MADRID	2.525	1.015.003	97.688	414.649	414.649	46.688	40.244	26.938	
29	MALAGA	68	858.598	5.204	183.901	183.901	15.023	42.317	9.709	
30	MURCIA	969	526.632	5.231	232.962	232.962	12.115	35.745	56	
31	NAVARRA	1.671	273.487	231	60.202	60.202	1.288	31.284	192	
32	ORENSE	51	655.084	6.324	262.312	262.312	1.288	37.216	49	
33	ASTURIAS	1.243	150.161	0	47.763	47.763	5.692	11.042	881	
34	PALENCIAS	33	691.235	6.303	380.604	380.604	116.271	35.626	15.903	
35	PONTEVEDRA	3.081	644.597	18.374	108.491	108.491	6.975	64.800	5.543	
36	SALAMANCA	3.198	251.497	1.140	183.295	183.295	8.984	31.274	5.619	
37	SALAMANCA	14	524.705	1.225	157.070	157.070	29.280	37.321	31	
38	S. C. TENERIFE	1.795	420.668	94.225	42.972	42.972	35.227	35.227	31	
39	CANTABRIA	1.016	144.153	3.302	40.265	40.265	11.152	27.732	4.138	
40	SEGOVIA	553	78.125	13.907	310.003	310.003	120.736	36.701	32.325	
41	SEVILLA	505	131.766	0	176.475	176.475	9.484	11.705	18.048	
42	SORIA	313	472.233	720	588.022	588.022	42.415	22.159	1.977	
43	TARAGONA	1.922	2.165.622	20.178	171.436	171.436	42.415	78.732	19.761	
44	TERUEL	1.141	497.752	62.833	371.067	371.067	62.110	65.439	9.302	
45	TOLEDO	3.395	1.187.792	6.789	46.287	46.287	3.119	17.607	26.160	
46	VALLECADOLID	3.630	913.779	3.656	369.528	369.528	18.446	37.359	6.164	
47	VALLADOLID	396	37.987	4.004	14.464	14.464	0	4.402	7.055	
48	VIZCAYA	116	25.477	0	8.374	8.374	0	3.518	0	
49	ZAMORA	555	25.477	0	8.374	8.374	0	3.518	0	
50	ZARAGOZA	87.927	35.931.987	1.206.462	13.876.263	13.876.263	3.421.384	1.813.409	401.910	
51	CEUTA									
52	MELILLA									
53	TOTALES									

1989

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	GRANDES ABONADOS	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CLAVE
636,843	615,257	145,669	40,490	0	93	1,866,654	6,334	1,866,988	1
128,046	61,767	7,352	37,947	0	278,882	3,901,361	2,827	3,904,188	2
731,768	443,470	44,992	21,481	0	104,309	3,491,994	6,604	3,498,598	3
127,342	214,620	11,612	36,179	0	84,380	3,922,158	0	3,922,158	4
35,478	14,057	0	0	0	20,194	319,526	0	319,526	5
186,608	40,450	0	0	0	58,498	842,066	0	842,066	6
212,268	98,596	331	847	0	259	1,288,810	5,095	1,288,810	7
1,181,393	3,636,185	1,573,185	357,999	0	2,161	16,787,546	206,775	16,787,546	8
98,930	353,076	181,202	36,650	0	2,224,077	1,269,749	45,672	1,269,749	9
429,588	14,983	1,287	0	0	21,700	483,973	0	483,973	10
309,546	419,216	538,894	11,362	0	20,966	2,406,715	138,338	2,545,053	11
134,116	269,644	269,644	29,521	0	57,629	1,828,797	0	1,828,797	12
177,273	33,367	63,406	77,664	0	114,868	1,879,599	267,371	1,146,970	13
368,861	600,175	938,848	68,605	1,342,915	40,280	1,445,506	172,119	1,145,975	14
50,243	40,646	26,684	0	0	22,448	4,354,103	175,000	4,529,103	15
122,758	367,714	284,193	41,083	0	17,293	346,655	64,143	346,655	16
124,296	185,530	7	6,634	0	17,293	2,292,483	21,950	2,356,626	17
62,646	161,437	57,319	28,011	0	1,476	1,143,433	21,950	1,164,799	18
733,380	2,391,968	295,793	52,237	0	17,002	533,566	96,413	534,516	19
147,755	241,556	1,412,754	2,452	0	2,883	4,529,853	195,613	4,626,272	20
127,792	106,576	111,300	27,386	0	32,596	2,072,342	549,767	2,627,955	21
164,523	243,116	218,231	40,807	0	32,596	1,975,263	37,411	1,925,030	22
87,748	322,536	292,728	62,972	0	2,259	1,189,562	15,031	1,206,973	23
118,762	145,900	84,632	17,068	0	3,539	1,591,599	31,411	1,406,530	24
2,079,963	160,793	252,197	14,236	2,935,121	6,434	1,351,706	31,321	1,744,642	25
2,221,043	2,245,233	654,058	484,909	0	273	3,772,413	0	3,772,413	26
562,348	304,323	82,629	19,483	0	13,507	13,296,993	13,194	13,310,187	27
276,292	218,191	438,022	0	0	307,861	2,286,720	0	2,286,720	28
65,711	1,069,163	72,665	46,465	0	12,277	2,636,354	60,722	2,697,076	29
353,613	65,467	81,040	15,091	2,261,188	0	2,590,935	84,317	2,374,052	30
72,069	198,952	1,372,650	61,915	0	4,992	6,251,788	284,818	6,536,606	31
283,839	295,277	219,645	58,924	0	17,565	570,540	21,997	592,537	32
64,657	55,614	182,435	13,376	0	222	1,777,858	60,000	1,837,858	33
270,125	72,504	53,218	0	0	13,294	1,638,792	51,020	1,689,812	34
401,254	611,985	38,358	0	0	61,003	601,735	8,610	610,345	35
69,247	60,987	571,504	31,777	0	5,324	1,196,916	103,277	1,300,193	36
371,690	983,340	234,786	20,827	0	94,452	2,261,731	335,658	2,597,389	37
30,304	24,965	26,297	33,477	0	675	3,534,620	9,762	3,583,666	38
333,706	334,972	1,984,472	99,118	0	1,741	3,971,088	32,487	4,003,575	39
55,867	54,736	82,424	3,455	0	34,817	394,659	0	394,659	40
1,062,870	386,133	147,245	44,729	0	155,717	1,521,308	5,211	1,526,519	41
139,529	1,662,882	155,717	78,839	0	55,159	5,990,133	16,140	6,006,273	42
33,185	2,019,230	350,020	65,164	0	143,090	1,809,047	39,303	1,848,350	43
487,632	808,334	891,113	37,950	0	8,339	5,398,213	112,977	5,511,350	44
8,595	534	214,502	93,671	0	43,688	2,998,366	28,199	3,056,296	45
9,317	534	0	0	0	0	66,092	156,251	3,154,617	46
15,055,091	25,107,502	14,660,981	2,259,893	6,539,224	1,738,745	122,100,778	3,300,274	125,401,052	47
									48
									49
									50
									51
									52

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

CLAVE PROV.	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL		ALUMBRADO NO DOMESTICO		GENERAL		ALUMBRADO NO DOMESTICO		UTILIZACION	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
		1.0	2.0	15 KM.	2.0	2.0	3.0	4.0	8.0			
1	844	428.843	24.660	477.595	24.660	160.422	9.000	192.422	9.000	4.284	505	
2	78	477.595	2.693	2.693	2.693	92.866	1.331	94.197	1.331	8.206	8.618	
3	70	2.693	2.744	2.744	2.744	423.697	10.951	434.648	10.951	17.763	9.180	
4	653	697	50.640	324.394	50.640	114.948	4.941	119.889	4.941	6.320	30.717	
5	8.431	676.845	24.836	701.681	24.836	31.507	3.025	34.532	3.025	4.647	10.376	
6	807	1.235.205	267.178	1.502.383	267.178	146.309	4.925	151.234	4.925	11.081	16.515	
7	3.169	8.180.345	138.674	8.319.020	138.674	550.109	85.659	635.763	85.659	19.516	35.112	
8	9.555	557.470	26.076	583.546	26.076	2.515.061	690.337	3.205.398	690.337	58.976	2.150	
9	11.893	423.941	20.137	444.078	20.137	159.461	9.923	169.384	9.923	9.808	1.844	
10	4.612	1.145.933	58.868	1.204.801	58.868	106.386	1.491	107.877	1.491	6.970	15.504	
11	170	887.522	40	927.562	40	138.662	11.482	150.144	11.482	9.065	12.953	
12	1.171	618.654	316	937.370	316	129.469	6.860	136.329	6.860	3.223	24.781	
13	4.254	901.577	14.348	915.925	14.348	141.787	1.447	143.234	1.447	8.132	24.390	
14	2.605	1.308.032	49.895	1.357.927	49.895	175.470	4.065	180.537	4.065	21.927	51	
15	187	315.338	7.909	323.247	7.909	57.718	1.469	59.187	1.469	4.135	2.903	
16	1.279	943.839	49.434	993.273	49.434	379.895	85.319	465.212	85.319	11.413	3.952	
17	1.058	306.691	56.643	363.334	56.643	147.679	3.045	150.724	3.045	21.455	21.455	
18	4.434	939.663	360	1.300.263	360	42.034	1.300	43.334	1.300	16.257	2.090	
19	2.719	536.508	56.557	593.065	56.557	336.448	21.918	358.366	21.918	4.600	14.791	
20	1.614	423.683	37.163	460.846	37.163	113.413	4.730	118.143	4.730	6.699	12.644	
21	757	711.428	2.784	714.212	2.784	88.720	6.664	95.384	6.664	11.599	18.135	
22	776	760.187	44.849	805.036	44.849	133.722	4.575	138.297	4.575	15.283	13.617	
23	3.921	690.633	26.094	716.727	26.094	149.161	6.286	155.445	6.286	9.720	6.855	
24	810	402.930	8.942	411.872	8.942	234.720	41.018	275.738	41.018	7.421	9.58	
25	3.033	415.749	95.279	511.028	95.279	160.683	1.285	161.968	1.285	7.560	48	
26	8.942	7.546.437	126.169	7.672.606	126.169	2.046.107	182.234	2.228.341	182.234	36.041	7.477	
27	16.682	1.911.497	242	1.913.919	242	432.601	19.298	451.899	19.298	13.771	33.765	
28	3.175	1.463.586	12.221	1.475.807	12.221	193.810	5.625	199.435	5.625	13.440	13.475	
29	2.068	523.204	12.456	535.660	12.456	275.939	4.692	280.638	4.692	14.957	169	
30	86	1.736.518	12.544	1.749.062	12.544	64.006	1.228	65.234	1.228	10.776	657	
31	2.656	1.000.757	8.712	1.009.469	8.712	288.028	12.912	296.740	12.912	14.038	68	
32	40	1.052.957	42.193	1.095.150	42.193	309.169	1.880	311.049	1.880	4.906	1.615	
33	2.333	430.331	8.712	439.043	8.712	149.135	43.884	193.019	43.884	9.952	6.054	
34	8.802	872.155	42.193	914.348	42.193	133.276	1.145	134.421	1.145	22.286	6.277	
35	3.670	788.757	1.756	790.513	1.756	148.078	2.271	150.354	2.271	7.408	13.646	
36	3.642	273.020	454	273.474	454	204.163	3.526	207.689	3.526	19.818	1.033	
37	1.063	1.965.265	125.581	2.090.846	125.581	43.792	1.837	45.629	1.837	9.818	6.383	
38	1.681	1.170.595	9.294	1.179.889	9.294	321.522	14.896	336.716	14.896	9.500	6.382	
39	1.746	1.302.130	20.649	1.322.779	20.649	50.957	53.215	104.172	53.215	13.400	31.420	
40	264	275.887	1.401	277.288	1.401	59.179	2.564	61.743	2.564	6.275	34.750	
41	310	803.024	329	803.353	329	610.196	4.101	614.297	4.101	15.699	32.750	
42	2.517	691.466	30.294	721.760	30.294	188.051	23.879	211.926	23.879	19.800	31.758	
43	3.834	1.603.893	98.872	1.702.765	98.872	422.674	26.605	449.279	26.605	16.302	31.399	
44	8.449	301.837	17.182	319.019	17.182	54.710	1.956	56.666	1.956	12.589	13	
45	1.241	1.561.120	3.436	1.564.556	3.436	436.223	10.174	446.397	10.174	4.589	12.041	
46	167	59.046	17.112	76.158	17.112	15.640	0	15.640	0	1.980	0	
47	710	44.270	7.200	51.470	7.200	15.640	0	15.640	0	1.980	50	
48	141.761	59.184.156	1.671.379	60.855.535	1.671.379	14.021.252	1.485.290	15.506.544	1.485.290	594.827	572.301	
49												
50												
51												
52												
TOTALES												

A L T A T E N S I O N						
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	GRANDES ABONADOS	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL
1	2	3	I	I	R	
264.582	124.328	19.714	25.752	0	113	1.061.047
89.532	1.461	1.800	24.012	0	222.104	939.246
408.834	104.541	6.625	14.760	0	85.689	3.728.031
21.571	40.150	1.642	1.700	0	54.649	941.485
22.685	3.574	0	6.000	0	18.264	452.704
71.901	10.029	0	0	0	38.510	1.007.482
104.666	21.514	52	1.459	0	720	2.322.401
577.310	821.059	319.295	201.168	0	13.487.544	13.487.544
65.930	75.930	27.327	18.080	0	963.125	963.125
58.022	3.439	0	0	0	1.678	667.385
846.955	390.806	74.643	8.710	0	25.437	2.764.048
147.740	117.363	38.263	17.164	0	13.902	1.440.564
80.710	10.233	4.925	37.100	0	1.032.400	1.032.400
95.465	60.733	7.100	24.545	0	43.232	1.367.390
186.593	140.603	150.216	0	159.500	0	2.163.410
36.032	9.576	12.500	0	0	23.283	470.950
46.766	78.768	43.988	21.076	0	0	2.041.331
64.616	37.064	200	4.675	0	14.042	1.308.278
36.601	33.772	9.200	12.614	0	1.766	1.449.485
266.776	513.022	45.740	26.745	0	0	2.225.845
86.500	21.705	155.096	2.251	0	11.499	695.146
27.907	51.792	60.982	14.760	0	7.270	695.268
55.030	69.558	14.658	22.350	0	29.612	1.098.728
125.472	58.799	30.305	41.559	0	2.224	1.244.069
38.878	58.600	12.000	19.600	0	1.064	1.123.039
64.603	36.659	0	13.118	0	3.233	1.780.264
42.182	34.023	0	6.732	330.000	1.281	962.912
1.009.989	548.125	33.132	174.059	0	5.770	11.763.942
105.207	71.223	95.742	8.996	0	11.918	2.747.860
340.174	53.108	57.319	0	0	253.350	2.394.267
156.904	235.813	9.829	28.998	0	10.432	1.553.231
39.923	16.126	19.350	7.902	0	0	3.096.003
192.996	326.560	135.127	34.921	352.200	0	683.914
41.123	42.819	898	25.215	0	5.976	473.439
80.050	31.353	36.507	8.505	0	4.683	1.522.449
32.315	67.610	27.050	0	0	12.559	1.471.238
103.007	15.105	7.451	0	0	20.786	1.705.357
148.447	22.331	2.836	0	0	0	1.182.651
40.246	100.971	80.781	22.567	0	6.129	1.386.768
196.311	12.475	3.365	8.480	0	81.130	1.403.123
16.076	180.520	30.806	12.155	0	61.670	2.983.419
90.783	6.021	4.000	6.000	0	1.398	2.271.560
31.764	76.696	314.510	47.900	0	4.308	2.403.888
108.976	9.940	10.620	1.500	0	32.851	1.284.295
592.867	70.622	26.641	8.000	0	160.340	5.430.718
73.093	102.121	48.420	38.314	0	43.845	1.247.423
319.548	409.821	114.592	20.193	0	6.976	3.034.752
294.706	5.989	174.565	18.398	0	32.541	433.329
8.510	165.309	27.859	41.255	0	0	2.597.885
6.390	280	0	0	0	0	86.582
8.154.030	5.843.090	2.159.012	1.079.288	841.700	1.479.565	97.227.651

1989

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

CLAVE	P R O V I N C I A S	POTENCIA HASTA 660 W.		GENERAL HASTA 15 KW.		ALUMBRADO NO DOMESTICO		GENERAL Y NO DOMESTICO		LARGA UTILIZACION		ALUMBRADO PUBLICO		RIEGOS AGRICOLAS	
		1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	B.0	R.0	B.0	R.0	B.0	R.0	
1	ALAVA			3.998.213	202.026	2.178.241	270.020	110.946	2.386						
2	ALBACETE	5.060	4.436.096	7.767	30.997	1.442.023	37.198	231.849	56.532						
3	ALICANTE	202	25.751.913	4.937	469.943	7.398.277	201.445	693.803	74.490						
4	ALMERIA	751	4.954.031	2.507.095	197.009	1.805.194	138.312	221.251	291.528						
5	AVILA	4.785	6.075.251	12.579.591	3.733.502	2.093.619	78.076	151.658	108.448						
6	BADAJOS	8.898	79.302.522	4.980.595	1.641.813	9.161.638	124.158	312.431	160.117						
7	BALEARES	21.282	3.566.323	167.374	198.128	45.011.245	22.411.354	475.431	288.662						
8	BURGOS	39.082	10.999.405	7.779.991	742.828	2.417.913	297.461	2.581.395	44.025						
9	CASTELON	108.637	7.779.991	5.720.915	2.302	1.430.928	48.283	200.280	12.502						
10	CIUDAD REAL	1.906	8.992.935	12.977.225	2.302	2.160.747	139.971	519.203	86.544						
11	CORDOBA	30.569	12.977.225	161.356	675.148	2.202.951	38.993	308.959	168.616						
12	LA CORUÑA	34.226	12.392.485	1.686.153	72.500	2.567.751	109.492	130.516	142.271						
13	GUERONA	1.139	9.065.237	2.524.872	645.783	2.782.203	48.296	670.040	202.055						
14	GRANADA	6.615	9.765.983	3.608.157	723.433	6.737.636	2.736.972	124.784	25.286						
15	GUADALAJARA	3.507	3.280	552.031	3.280	2.533.533	66.772	388.144	37.891						
16	GUIPUZCOA	17.564	4.973.098	4.34.364	552.031	685.254	119.095	421.689	213.978						
17	HUELVA	12.879	3.608.157	30.414	434.364	4.737.526	75.992	81.898	21.631						
18	HUESCA	8.843	6.851.910	518.180	30.414	1.614.318	75.992	148.577	155.187						
19	JAEN	3.989	6.701.217	227.426	518.180	2.136.959	192.399	179.292	263.142						
20	LEON	22.348	9.974.744	116.773	227.426	2.109.546	129.084	327.503	193.121						
21	LERIDA	4.130	3.842.443	79.866.435	662.842	4.074.890	223.892	342.503	58.016						
22	LA RIOJA	12.074	16.910.184	13.936.230	93.277	2.286.385	1.182.096	202.567	60.122						
23	LUGO	142.752	3.798.405	79.866.435	997.726	935.904	27.629	185.174	6.075						
24	MADRID	138.604	16.910.184	13.936.230	1.040	6.975.492	4.763.140	1.005.635	57.239						
25	MALAGA	29.641	8.152.149	13.936.230	3.992	3.094.885	625.242	1.005.635	356.929						
26	MURCIA	837	8.302.789	4.302.789	93.277	3.076.094	139.242	353.261	130.955						
27	NAVARRA	12.688	13.640.530	13.640.530	4.429	1.003.381	157.376	373.010	2.667						
28	ASTURIAS	20.115	2.394.195	11.189.932	109.039	4.334.661	412.146	334.354	2.717						
29	PALENCIA	3.166	11.189.932	10.221.523	98.564	5.977.822	69.158	396.288	12.100						
30	LAZ PALMAS	35.984	3.980.749	8.790.950	329.564	2.416.324	28.152	115.403	161.752						
31	PONTEVEDRA	41.211	8.790.950	7.076.202	18.332	1.900.333	86.368	380.877	1.571						
32	SALAMANCA	18.905	2.385.744	2.385.744	18.332	2.878.453	121.901	219.265	75.415						
33	CANTABRIA	19.147	2.385.744	2.385.744	3.945	2.738.289	400.267	400.518	8.160						
34	SEGOVIA	10.907	20.996.632	11.585.913	1.487.776	2.702.138	400.267	367.693	8.160						
35	SORIA	6.529	11.585.913	2.034.159	63.880	5.449.963	54.282	122.369	50.300						
36	TARRAGONA	1.054	2.034.159	7.524.634	224.357	694.279	466.159	295.494	435.464						
37	TERUEL	3.692	34.961.676	34.961.676	11.857	5.055.772	1.596.568	99.443	1.128						
38	VALENCIA	31.226	14.924.246	17.691.342	8.521	2.942.449	123.196	387.486	240.457						
39	VALLADOLID	18.018	17.691.342	12.631.273	1.009.662	9.692.869	483.927	250.465	23.119						
40	VIZCAYA	45.961	14.924.246	14.924.246	1.009.662	6.237.794	293.775	571.887	270.068						
41	ZAMORA	5.189	14.924.246	14.924.246	49.413	794.077	794.077	628.038	133.622						
42	ZARAGOZA	1.323	5.189	5.189	49.413	6.755.728	40.835	125.591	331.720						
43	CEUTA	6.610	418.210	418.210	66.259	6.336.915	235.342	395.977	80.421						
44	MELILLA					150.069	7.082	49.069	82.755						
45	TOALES	1.103.548	571.350.649	18.992.736	228.959.864	44.930.645	18.652.882	5.225.910	184						

1989

A L T A T E N S I O N									
CORTA	MEDIA	LARGA	ESPECIALES	GRANDES	RIEGOS	TOTAL	CONSUMOS	TOTALES	CLAVE
UTILIZACION	UTILIZACION	UTILIZACION	TRACCION	ABONADOS	AGRICOLAS		PROPIOS		PROV.
1	2	3	T	I	R				
5.796.898	5.350.154	1.179.147	390.908	0	0	19.484.912	60.000	19.544.912	1
1.731.883	632.010	64.668	334.829	0	2.520.384	11.495.450	25.000	11.520.450	2
9.416.242	4.175.096	421.868	195.076	0	1.072.839	49.432.797	60.000	49.492.797	3
1.587.527	1.454.174	106.168	2.916	0	766.857	11.802.238	0	11.802.238	4
4.75.603	159.470	0	288.312	0	224.104	4.664.979	0	4.664.979	5
2.096.211	949.902	0	11.774	0	608.219	12.216.830	50.000	12.216.830	6
14.841.906	35.272.849	9.821.522	3.936.570	0	212.886.483	32.033.330	1.820.255	32.033.330	7
1.556.628	3.517.331	1.625.280	3.312.644	0	23.308	15.224.501	417.485	15.641.986	8
1.340.123	1.150.440	13.881	0	0	251.878	7.319.835	0	7.319.835	9
4.486.525	3.662.359	4.669.598	119.921	0	232.611	28.933.993	905.000	29.838.993	10
3.806.749	5.618.055	2.314.509	281.087	0	651.721	23.156.606	0	23.156.606	11
1.810.200	2.94.566	294.566	644.682	0	1.234.483	12.215.428	2.677.614	14.893.042	12
2.201.494	2.850.829	542.639	559.921	0	1.408.684	19.131.821	95.489	19.227.310	13
4.766.490	4.476.599	4.926.686	0	4.088.102	34.873.973	34.873.973	1.702.500	36.576.473	14
693.194	4.414.192	126.749	0	0	4.898.207	4.898.207	0	4.898.207	15
1.408.410	3.645.615	2.430.780	398.848	0	217.281	30.129.690	507.626	30.637.316	16
1.583.411	1.762.470	1.641.207	67.556	0	177.956	16.622.361	201.800	16.824.161	17
6.850.468	1.641.207	325.304	250.509	0	16.701	6.502.720	9.500	6.512.220	18
1.798.909	2.039.027	2.327.916	532.280	0	0	43.626.393	918.000	44.544.393	19
626.905	1.018.621	8.905.972	28.813	0	180.192	20.168.862	2.300.000	22.468.862	20
1.570.041	2.320.417	2.297.002	319.063	0	99.021	10.155.539	3.866.978	14.022.517	21
2.182.326	2.782.542	1.889.414	532.894	0	31.495	15.316.699	355.000	15.671.699	22
1.066.015	2.782.542	616.741	189.106	0	75.812	17.172.903	140.000	17.312.903	23
1.553.143	1.536.975	143.634	143.634	0	35.297	17.325.945	286.600	17.612.545	24
1.305.096	1.328.246	2.020.391	129.135	0	4.025	10.590.303	1.700	10.592.003	25
25.897.394	21.938.214	5.510.864	5.132.324	8.841.181	69.255	18.519.217	68.860	18.519.217	26
2.779.232	2.199.315	3.759.745	3.272.324	0	142.434	33.686.529	584.260	33.987.128	27
3.653.002	9.721.161	5.269.929	209.884	0	2.843.586	33.402.868	733.100	33.987.128	28
897.491	688.753	397.132	416.409	0	128.422	27.211.254	0	27.211.254	29
4.442.520	9.824.901	10.209.427	151.805	6.911.700	0	7.803.144	1.444.644	7.803.144	30
4.925.212	1.918.278	1.27.051	604.662	0	59.368	50.297.667	0	50.297.667	31
2.347.238	1.169.808	1.967.028	500.608	0	160.538	7.072.794	200.890	7.273.684	32
3.573.535	3.145.910	1.413.451	142.555	0	2.876	24.845.763	400.000	25.245.763	33
858.401	600.909	380.574	0	0	140.956	21.791.733	522.955	22.314.688	34
3.257.905	759.544	307.533	0	0	533.657	8.613.783	82.950	8.696.733	35
2.619.913	5.015.188	3.477.625	0	0	0	17.052.852	500.000	17.552.852	36
1.896.403	630.736	1.81.008	313.363	0	0	22.046.199	1.586.909	23.633.108	37
4.651.979	7.477.824	1.961.824	199.414	0	53.671	5.299.197	90.480	5.299.197	38
3.375.558	3.266.212	28.010	312.065	0	976.852	43.923.487	0	43.923.487	39
3.013.552	3.349.103	13.688.638	72.591	0	7.913	3.290.632	0	3.290.632	40
2.709.813	433.288	682.990	988.855	0	12.160	40.357.444	360.000	40.717.444	41
2.647.525	3.255.896	903.879	28.073	0	19.982	4.916.842	0	4.916.842	42
13.574.602	15.459.010	1.355.301	311.136	0	371.481	18.604.421	165.000	18.769.421	43
1.817.860	4.416.462	2.482.065	786.362	0	1.622.663	78.703.666	50.000	78.853.666	44
7.736.843	16.552.935	7.121.233	535.460	0	569.864	21.338.018	182.287	21.520.305	45
6.329.628	6.926.484	1.831.956	407.022	0	91.480	58.188.934	1.391.955	59.580.889	46
1.112.503	10.008	0	790.125	0	412.392	4.872.994	245.000	5.117.994	47
126.704	5.928	0	0	0	0	38.122.459	1.325.877	39.448.336	48
						999.190	0	999.190	49
						823.033	0	823.033	50
									51
									52
181.015.173	227.059.800	106.564.853	21.793.836	19.840.983	17.323.306	1.462.814.185	26.338.981	1.489.153.166	