

SECRETARIA GENERAL TECNICA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROMOCION INDUSTRIAL

# ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA

1985

CENTRO DE PUBLICACIONES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Ministerio de Industria y Energía  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones. Doctor Fleming, 7. 28036 Madrid  
I.S.B.N.: 84-7474-390-7  
Depósito Legal: M. 112-1987  
NIPO: 226-86-038-5

## 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).

En la presente edición se incorporan, por primera vez, las Tablas I.1.2 y I.1.3, con el "Balance de la producción, intercambios y distribución" para las zonas peninsular y extrapeninsular; se añade el "Coste de personal remunerado" en la Tabla III.2, cuyos datos se agregan por Comunidades Autónomas (Tabla III.3), y se proporcionan datos de empresas por intervalos de empleo, a nivel provincial y autonómico (Tablas III.4 y 5). Cabe destacar la mejor calidad tipográfica.

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 incluye en este grupo determinadas Empresas que producen energía eléctrica como subproducto (plantas potabilizadoras, de incineración de basuras, etc.), aún 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 autoproducidos, 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 las centrales de la provincia, toda ella utilizable en el mercado salvo las pérdidas de transporte y distribución hasta los centros de consumo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La elaboración de esta Estadística está delegada por el Instituto Nacional de Estadística en la Secretaría General Técnica del Ministerio de Industria y Energía. La investigación se realiza por el Servicio de Estadística con la colaboración de las Direcciones Provinciales del Departamento y de los Servicios Territoriales de las Comunidades Autónomas. El tratamiento informático lo realiza la Subdirección General de Tratamiento de la Información.

## INDICE

	Página
I. RESUMEN DE LA INDUSTRIA .....	7
I.1. Balance de producción, intercambios y distribución .....	9
I.1.1. Datos mensuales .....	10
I.1.2. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Peninsular .....	11
I.1.3. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Extrapeninsular .....	12
I.2. Balance económico .....	13
I.3. Clasificación de las empresas eléctricas .....	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. Adquisiciones de bienes de capital 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 1985 por provincias .....	31
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1985 por autonomías .....	33
IV. PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA .....	
IV.1. Producción por cuencas .....	

	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.6.1. Centrales clásicas a vapor	46
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad	47
IV.6.3. Grupos Diesel.	48
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales	49
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA	51
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores.	52
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales.	53
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados	54
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica	56
V.3.3. Potencia contratada	58
V.3.4. Valor de facturación	60
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1985 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	63
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	99
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	119
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	151

# Resumen de la industria





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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	31.591.002		1.442.308		33.033.310	
2. CONSUMOS PROPIOS	385.037		24.262		409.299	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	31.205.965		1.418.046		32.624.011	
4. TERMoeLECTRICA - BRUTA	64.192.317		2.093.212		66.285.529	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.395.580		298.976		4.694.556	
6. TERMoeLECTRICA - NETA (6=4-5)	59.796.737		1.794.236		61.590.973	
7. NUCLEAR - BRUTA	28.044.417		0		28.044.417	
8. CONSUMOS PROPIOS	1.293.982		0		1.293.982	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	26.750.435		0		26.750.435	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	123.827.736		3.535.520		127.363.256	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	6.074.599		323.238		6.397.837	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	117.753.137		3.212.282		120.965.419	
13. CONSUMO BOMBEO	2.472.691		0		2.472.691	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	115.280.446		3.212.282		118.492.728	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	78.269.412		634.163		78.903.575	
16. RECIBIDA	77.979.993		923.582		78.903.575	
17. SALDO (17=15-16)	289.419		-289.419		0	
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	5.001.785		0		5.001.785	
19. IMPORTADA	3.927.219		0		3.927.219	
20. SALDO (20=18-19)	1.074.566		0		1.074.566	
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	113.916.461		3.501.701		117.418.162	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	11.774.166		64.574		11.838.740	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24+25)	102.142.295		3.437.127		105.579.422	
24. AUTOCONSUMO	80.372		2.990.698		3.071.070	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	102.061.923		446.429		102.508.352	

I.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA.....	4107	4459	4153	3829	3548	3055
TERMICA-CARBON.....	4469	3295	3334	3052	3913	3187
TERMICA-FUEL.....	1334	489	496	377	313	328
TERMICA-OTROS.....	242	181	119	134	186	374
NUCLEAR.....	2228	1940	2829	2383	2264	3127
TOTAL P. BRUTA....	12380	10364	10931	9775	10224	10071
<b>PRODUCCION NETA</b>						
HIDROELECTRICA.....	4060	4411	4106	3785	3499	3023
TERMIOELECTRICA.....	5676	3688	3657	3307	4097	3570
NUCLEAR.....	2119	1849	2703	2279	2153	3000
TOTAL P. NETA.....	11855	9948	10466	9371	9749	9593
CONSUMO BOMBEO.....	355	468	253	201	95	108
EXPORTACIONES.....	401	390	436	365	470	525
IMPORTACIONES.....	347	309	301	210	211	136
ENERGIA DISPONIBLE...	11446	9399	10078	9015	9395	9096
PERDIDA TRANSP Y DIST	1155	949	1018	911	949	919
DEMANDA NETA.....	10291	8450	9060	8104	8446	8177
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA	2118	1512	1356	1430	1633	1833
TERMICA-CARBON.....	5642	4930	5328	5685	5697	6073
TERMICA-FUEL.....	397	396	572	526	1289	992
TERMICA-OTROS.....	604	324	614	560	405	429
NUCLEAR.....	2196	2071	2066	2161	2220	2559
TOTAL P. BRUTA....	10957	9233	9936	10362	11244	11886
<b>PRODUCCION NETA</b>						
HIDROELECTRICA.....	2095	1494	1339	1410	1610	1792
TERMIOELECTRICA.....	6132	5232	6017	6264	6937	7014
NUCLEAR.....	2101	1979	1977	2056	2094	2440
TOTAL P. NETA.....	10328	8705	9333	9730	10641	11246
CONSUMO BOMBEO.....	124	71	163	127	169	338
EXPORTACIONES.....	574	594	259	281	345	362
IMPORTACIONES.....	296	344	615	534	319	305
ENERGIA DISPONIBLE...	9926	8384	9526	9856	10446	10851
PERDIDA TRANSP Y DIST	1000	844	957	992	1052	1093
DEMANDA NETA.....	8926	7540	8569	8864	9394	9758
<b>TOTAL</b>						
	JULIO	AGOSTO	SEPBRE	OCTBRE	NOVBRE	DICBRE
PRODUCCION BRUTA						
HIDROELECTRICA	2118	1512	1356	1430	1633	1833
TERMICA-CARBON.....	5642	4930	5328	5685	5697	6073
TERMICA-FUEL.....	397	396	572	526	1289	992
TERMICA-OTROS.....	604	324	614	560	405	429
NUCLEAR.....	2196	2071	2066	2161	2220	2559
TOTAL P. BRUTA....	10957	9233	9936	10362	11244	11886
PRODUCCION NETA						
HIDROELECTRICA.....	2095	1494	1339	1410	1610	1792
TERMIOELECTRICA.....	6132	5232	6017	6264	6937	7014
NUCLEAR.....	2101	1979	1977	2056	2094	2440
TOTAL P. NETA.....	10328	8705	9333	9730	10641	11246
CONSUMO BOMBEO.....	124	71	163	127	169	338
EXPORTACIONES.....	574	594	259	281	345	362
IMPORTACIONES.....	296	344	615	534	319	305
ENERGIA DISPONIBLE...	9926	8384	9526	9856	10446	10851
PERDIDA TRANSP Y DIST	1000	844	957	992	1052	1093
DEMANDA NETA.....	8926	7540	8569	8864	9394	9758

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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
PRODUCCION						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	31.588.595		1.442.308		33.030.903	
2. CONSUMOS PROPIOS	385.037		24.262		409.299	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	31.203.558		1.418.046		32.621.604	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	59.997.959		1.810.555		61.808.514	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.098.998		265.648		4.364.646	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	55.898.961		1.544.907		57.443.868	
7. NUCLEAR - BRUTA	28.044.417		0		28.044.417	
8. CONSUMOS PROPIOS	1.293.982		0		1.293.982	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	26.750.435		0		26.750.435	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	119.630.971		3.252.863		122.883.834	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	5.778.017		289.910		6.067.927	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	113.852.954		2.962.953		116.815.907	
13. CONSUMO BOMBEO	2.472.691		0		2.472.691	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	111.380.263		2.962.953		114.343.216	
INTERCAMBIOS						
15. ENTREGADA	78.269.412		511.349		78.780.761	
16. RECIBIDA	77.857.179		923.582		78.780.761	
17. SALDO (17=15-16)		412.233		-412.233	0	
18. EXPORTADA	5.001.785		0		5.001.785	
19. IMPORTADA	3.927.219		0		3.927.219	
20. SALDO (20=18-19)		1.074.566		0	1.074.566	
DISTRIBUCION						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	109.893.464		3.375.186		113.268.650	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	11.224.327		64.574		11.288.901	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	98.669.137		3.310.612		101.979.749	
24. AUTOCONSUMO	80.372		2.864.183		2.944.555	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	98.588.765		446.429		99.035.194	

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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	2.407	-	-	-	2.407	-
2. CONSUMOS PROPIOS	-	-	-	-	-	-
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	2.407	-	-	-	2.407	-
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	4.194.358	-	282.657	-	4.477.015	-
5. CONSUMOS PROPIOS	296.582	-	33.328	-	329.910	-
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	3.897.776	-	249.329	-	4.147.105	-
7. NUCLEAR - BRUTA	-	-	-	-	-	-
8. CONSUMOS PROPIOS	-	-	-	-	-	-
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	-	-	-	-	-	-
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	-	4.196.765	-	282.657	-	4.479.422
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	-	296.582	-	33.328	-	329.910
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	-	3.900.183	-	249.329	-	4.149.512
13. CONSUMO BOMBEO	-	-	-	-	-	-
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	-	3.900.183	-	249.329	-	4.149.512
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	-	-	122.814	-	122.814	-
16. RECIBIDA	122.814	-	-	-	-	122.814
17. SALDO (17=15-16)	-	-122.814	-	-	-	0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	-	-	-	-	-	-
19. IMPORTADA	-	-	-	-	-	-
20. SALDO (20=18-19)	-	-	-	-	-	-
<b>DISTRIBUCION</b>						
<b>ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	-	4.022.997	-	126.515	-	4.149.512
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	-	549.839	-	-	-	549.839
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	-	3.473.158	-	126.515	-	3.599.673
24. AUTOCONSUMO	-	-	-	126.515	-	126.515
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	-	3.473.158	-	-	-	3.473.158

TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL NACIONAL	
	MILES	PESETAS	MILES	PESETAS	MILES	PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.000.611.576		3.048.005		1.003.659.581	
#						
# ENERGIA ENTREGADA A EMPRESAS ELECTRICAS	462.061.902		4.219.687		466.281.589	
#						
# ENERGIA EXPORTADA	7.197.958		0		7.197.958	
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	530.458		19.975.493		20.505.951	
OTROS INGRESOS	845.000		37.826.347		38.671.347	
C O S T E S B A S I C O S						
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	379.995.687		4.514.056		384.509.743	
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	299.692.444		48.684.348		348.376.792	
COSTES DE PERSONAL	177.280.690		3.921.898		181.202.588	

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS, TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	* *	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
		PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS		
	*		TOTAL		
INTERPROVINCIALES					
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	31	6	37	-	37
DESGL0SES PROVINCIALES.....	165	13	178	-	178
PROVINCIALES					
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	34	-	34	107	141
LAS DEMAS.....	126	403	529	154	683
TOTAL PROVINCIALES.....	160	403	563	261	824
TOTAL NACIONAL.....	191	409	600	261	861

I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL SERVICIO		AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	PUBLICO	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	
01 ALAVA	3	-	-	1	4	-	-	2	2	6
02 ALBACETE	2	2	-	15	19	-	-	1	1	20
03 ALICANTE	1	-	-	19	20	-	-	1	1	21
04 ALMERIA	2	-	-	11	13	-	-	-	-	13
05 AVILA	3	2	-	4	9	-	-	-	-	9
06 BADAJOZ	5	2	-	17	24	-	-	1	1	25
07 BALEARES	-	1	-	1	2	-	-	-	-	2
08 BARCELONA	8	4	-	24	36	-	-	52	52	88
09 BURGOS	3	2	2	5	12	-	-	7	7	19
10 CACERES	5	3	-	5	13	-	-	-	-	13
11 CADIZ	2	-	-	10	12	-	-	5	5	17
12 CASTELLON	3	-	-	8	11	-	-	1	1	12
13 CIUDAD REAL	3	-	-	6	9	-	-	2	2	11
14 CORDOBA	2	2	-	15	19	-	-	5	5	24
15 LA CORUNA	2	13	-	10	25	-	-	3	3	28
16 CUENCA	2	3	-	8	13	-	-	-	-	13
17 GERONA	5	16	-	3	24	-	-	16	16	40
18 GRANADA	3	4	-	10	17	-	-	3	3	20
19 GUADALAJARA	4	5	-	9	18	-	-	2	2	20
20 GUIPUZCOA	4	6	2	2	12	-	-	25	25	37
21 HUELVA	1	7	-	6	9	-	-	4	4	13
22 HUESCA	7	7	-	26	40	-	-	4	4	44
23 JAEN	4	7	-	6	10	-	-	2	2	12
24 LEON	3	7	-	10	10	-	-	3	3	23
25 LERIDA	6	20	-	31	57	-	-	9	9	66
26 LA RIOJA	3	1	-	16	20	-	-	2	2	15
27 LUGO	5	4	-	4	13	-	-	6	6	15
28 MADRID	6	1	1	1	9	-	-	1	1	5
29 MALAGA	1	1	-	2	4	-	-	4	4	8
30 MURCIA	1	1	-	2	4	-	-	20	20	24
31 NAVARRA	8	8	-	40	56	-	-	-	-	76
32 ORENSE	4	1	-	5	10	-	-	3	3	24
33 ASTURIAS	4	13	1	3	21	-	-	7	7	15
34 PALENCIA	3	2	1	2	8	-	-	5	5	15
35 LAS PALMAS	1	-	-	5	14	-	-	1	1	15
36 PONTEVEDRA	1	8	-	8	11	-	-	5	5	16
37 SALAMANCA	1	2	-	1	2	-	-	1	1	3
38 S.C.TENERIFE	3	3	2	7	15	-	-	13	13	28
39 CANTABRIA	2	4	2	2	8	-	-	3	3	11
40 SEGOVIA	1	4	2	8	11	-	-	4	4	15
41 SEVILLA	1	-	-	-	4	-	-	4	4	8
42 SORIA	4	-	-	2	9	-	-	1	1	10
43 TARRAGONA	6	1	-	-	9	-	-	2	2	11
44 TERUEL	7	2	-	-	9	-	-	2	2	11
45 TOLEDO	2	1	-	-	3	-	-	2	2	5
46 VALENCIA	2	-	-	19	21	-	-	1	1	22
47 VALLADOLID	4	1	1	4	10	-	-	3	3	13
48 VIZCAYA	2	3	-	2	7	-	-	14	14	21
49 ZAMORA	2	-	1	3	6	-	-	3	3	9
50 ZARAGOZA	6	4	-	3	13	-	-	5	5	18
51 CEUTA	1	-	-	1	2	-	-	1	1	3
52 MELILLA	1	-	-	1	2	-	-	-	-	2
TOTAL EMPRESAS	165	160	13	403	741	-	-	261	261	1002

(1) Esta cifra es coherente con las 861 empresas de la tabla I.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que existen 178 desgloses provinciales procedentes de las 37 empresas de carácter interprovincial. (861 + 178 - 37 = 1.002)





**II**

**Medios de producción,  
transporte y distribución**



I.1.1. CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

I N T E R V A L O S D E P O T E N C I A

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	I N T E R V A L O S D E P O T E N C I A										T O T A L	
		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 KW A	DE 200.000 KW A	DE 500.000 KW	DE 1.000.000 KW	DE 2.000.000 KW	DE 5.000.000 KW		
SERVICIO PUBLICO													
HIDROELECTRICAS	NUMERO	456	204	109	34	15	3	836					
	KW BRUTOS	130.337	667.940	2.530.422	2.290.590	1.939.070	4.154.808	2.443.400					
	KW NETOS	121.785	634.362	2.437.730	2.194.178	1.879.140	3.877.462	2.285.840					
TERMEOLECTRICAS	NUMERO	4	3	12	5	8	13	63					
	KW BRUTOS	1.111	17.555	276.618	337.940	1.148.500	4.280.800	14.186.753					
	KW NETOS	980	16.052	257.716	326.195	1.007.000	3.985.447	12.385.825					
NUCLEARES	NUMERO	-	-	-	-	1	1	5					
	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	5.195.490					
	KW NETOS	-	-	-	-	130.000	440.000	4.976.200					
TOTAL	NUMERO	460	207	121	39	24	29	26				906	
	KW BRUTOS	131.448	685.495	2.807.040	2.628.530	3.247.570	8.895.608	21.825.643					40.221.394
	KW NETOS	122.765	650.414	2.695.446	2.520.373	3.016.140	8.302.909	19.647.865					36.955.912
AUTOPRODUCTORAS													
HIDROELECTRICAS	NUMERO	200	36	7	3	-	-	-					246
	KW BRUTOS	48.357	108.425	153.610	194.000	-	-	-					504.392
	KW NETOS	44.936	97.205	146.713	192.448	-	-	-					481.302
TERMEOLECTRICAS	NUMERO	20	56	17	1	1	-	-					95
	KW BRUTOS	9.937	267.464	309.745	50.000	105.000	-	-					742.146
	KW NETOS	8.961	236.723	271.213	43.000	94.700	-	-					654.597
TOTAL	NUMERO	220	92	24	4	1	-	-					341
	KW BRUTOS	58.294	375.889	463.355	244.000	105.000	-	-					1.246.538
	KW NETOS	53.897	333.928	417.926	235.448	94.700	-	-					1.135.899
TOTAL GENERAL													
HIDROELECTRICAS	NUMERO	656	240	116	37	15	15	3					1.082
	KW BRUTOS	178.694	776.365	2.684.032	2.484.590	1.939.070	4.154.808	2.443.400					14.660.959
	KW NETOS	166.721	731.567	2.584.443	2.386.626	1.879.140	3.877.462	2.285.840					13.911.799
TERMEOLECTRICAS	NUMERO	24	59	29	6	9	13	18					158
	KW BRUTOS	11.048	285.019	586.363	387.940	1.253.500	4.280.800	14.186.753					20.991.423
	KW NETOS	9.941	252.775	528.929	369.195	1.101.700	3.985.447	12.385.825					18.633.812
NUCLEARES	NUMERO	-	-	-	-	1	1	5					7
	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	5.195.490					5.815.490
	KW NETOS	-	-	-	-	130.000	440.000	4.976.200					5.546.200
TOTAL	NUMERO	680	299	145	43	25	29	26					1.247
	KW BRUTOS	189.742	1.061.384	3.270.395	2.872.530	3.352.570	8.895.608	21.825.643					41.467.872
	KW NETOS	176.662	984.342	3.113.372	2.755.821	3.110.840	8.302.909	19.647.865					38.091.811

II.1.2. POTENCIA INSTALADA EN LAS CENTRALES: ALTAS Y BAJAS

	HIDROELECTRICA		TERMoeLECTRICA		T O T A L E S
			CONVENCIONAL	NUCLEAR	
Potencia en Kw 31.12.84	.....	14.119.038	19.897.675	4.885.490	38.902.203
Puesta en servicio en 1985 (1) ..		548.759	1.158.718	930.000	2.637.477
Dada de baja en 1985 (2) ..		6.838	64.970	0	71.808
Aumento de potencia en 1985 .....		541.921	1.093.748	930.000	2.565.669
Potencia en Kw 31.12.85	.....	14.660.959	20.991.423	5.815.490	41.467.872
Potencia en KVA 31.12.84	.....	17.234.371	24.105.810	5.819.500	47.159.681
Puesta en servicio en 1985 (1) ..		626.622	1.305.645	1.034.000	2.966.267
Dada de baja en 1985 (2) ..		8.326	79.114	0	87.440
Aumento de potencia en 1985 .....		618.296	1.226.531	1.034.000	2.878.827
Potencia en Kw 31.12.85	.....	17.852.667	25.332.341	6.853.500	50.038.508

(1) ALTAS:	NOMBRE	TIPO	KVA		KW		EMPRESA
	ASCO II	NUCLEAR	1.034.000	930.000			FECSA-ENHER-HECSA-SE
	LOS BARRIOS	TERMICA	670.000	550.000			SEVILLANA
	ABONO II	"	660.000	543.000			H.CANTABRICO
	CEUTA 3-4	"	7.300	6.000			ENDESA
	ESTANY GENTO-SALL.	HIDRAULICA	410.000	338.250			FECSA
	MORALETS	"	270.000	221.400			ENHER

(2) BAJAS:		TERMICA	KVA	KW	EMPRESA
	LADA I		60.000	50.000	LANGREO
	MAHON (2 GRUPOS)		7.300	6.000	GESA

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		TRANSFORMADORES REDUCTORES	
		AEREA EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	NUMERO	CAPACIDAD TOTAL EN KVA
MENOS DE 1 .....	-	158.812	31.317	0	0
DESDE 1 HASTA 4,5 .....	3	1.005	82	778	85.846
MAS DE 4,5 HASTA 8 .....	6	9.902	1.605	11.303	2.467.477
MAS DE 8 HASTA 12,5 .....	10	19.467	4.300	22.954	5.946.286
MAS DE 12,5 HASTA 17,5 .....	15	57.807	7.891	56.073	14.955.350
MAS DE 17,5 HASTA 25 .....	20	58.673	6.466	45.099	12.136.357
MAS DE 25 HASTA 37,5 .....	30	9.870	1.244	5.782	3.761.602
MAS DE 37,5 HASTA 55,5 .....	45	19.640	320	889	7.495.992
MAS DE 55,5 HASTA 99 .....	66	11.980	43	737	10.274.140
MAS DE 99 HASTA 176 .....	132	18.153	76	844	27.350.945
MAS DE 176 HASTA 300 .....	220	15.247	22	337	31.180.677
MAS DE 300 .....	380	9.317	0	78	25.479.000
<b>T O T A L E S</b> .....		<b>389.873</b>	<b>53.366</b>	<b>144.874</b>	<b>141.133.672</b>

11. 3. ADQUISICIONES DE BIENES DE CAPITAL EFECTUADAS DURANTE EL AÑO POR SECCIONES Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	CENTRALES					LÍNEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION	SERVICIOS GENERALES	TOTAL PROVINCIAL (MILES PTS)
	HIDRAULICAS	TER. CARBON	T. FUEL-OIL	TERM. OTRAS	NUCLEARES				
1 ALAVA	8.759	0	0	0	0	350	284.838	83.019	376.966
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	43.000	290.778	54.785	388.563
3 ALICANTE	1	0	0	0	0	332.000	1.962.525	414.087	2.708.613
4 ALMERIA	0	3.653.541	149	0	0	369.241	847.700	83.594	4.954.225
5 AVILA	0	0	0	0	0	8.723	8.490.621	0	8.499.344
6 BADAJOZ	2.684	0	0	0	16.831.169	14.154	8.439.512	82.540	17.370.059
7 BALEARES	0	235.357	975.747	0	0	204.578	1.590.285	470.912	3.476.879
8 BARCELONA	445.851	74.454	304.821	6.908	0	1.304.701	23.542.883	2.026.692	27.706.310
9 BURGOS	990	0	0	410	10.559.981	88.267	968.346	119.359	11.737.353
10 CACERES	0	0	0	0	94.424.597	73.000	632.156	133.000	95.262.753
11 CADIZ	10	7.149.687	456.759	0	0	132	1.133.447	130.708	8.870.743
12 CASTELLON	0	0	0	0	0	416.000	582.578	366.322	1.364.900
13 CIUDAD REAL	0	183.991	20.043	0	0	107.547	796.527	0	1.108.108
14 CORDOBA	0	229.658	0	0	0	1.200	644.414	93.218	968.490
15 LA CORUÑA	13.538.310	554.498	3.916	0	0	18.959	2.055.731	11.121.404	27.292.018
16 CUENCA	6.825	0	0	0	0	35.000	643.100	727.474	727.474
17 GERONA	127.272	0	16.000	0	0	348.921	14.994.244	138.881	15.625.318
18 GRANADA	56.384	0	59.500	0	0	2.235	965.115	137.662	1.220.896
19 GUADALAJARA	24.647	0	0	0	176.331.081	50.419	443.233	142.000	176.855.554
20 GUIPUZCOA	50.890	33.000	0	0	0	20.000	860.200	142.000	1.106.090
21 HUELVA	0	0	10.226	500.000	0	0	644.524	80.419	1.235.169
22 HUESCA	2.616.797	0	0	0	0	66.784	1.521.521	143.622	4.348.724
23 JAEN	14.388	0	0	0	0	1.712	427.986	80.500	524.586
24 LEON	25.155.050	26.791.422	0	0	0	1.223.628	1.507.530	501.218	55.178.848
25 LERIDA	5.772.125	0	0	0	0	684.849	577.647	73.196	7.107.817
26 LA RIOJA	171.688	0	0	0	0	443.000	328.308	100.134	1.043.130
27 LUGO	5.799	0	0	0	0	61.258	1.249.149	7.180	1.323.386
28 MADRID	36.699	0	940	0	0	73.003.424	4.718.287	11.473.265	89.231.675
29 MALAGA	37.070	0	2.219	0	0	127.000	1.065.930	153.100	1.257.371
30 MURCIA	0	0	0	0	0	0	1.378.000	316.000	1.823.219
31 NAVARRA	115.025	0	0	0	0	0	516.671	86.983	718.679
32 ASTURIAS	211.000	0	0	0	0	11.914	1.062.030	24.935	1.309.879
33 ASTURIAS	260.554	5.974.967	0	9.772.515	0	325.838	2.793.318	235.654	19.362.846
34 PALENCIA	8.838.463	0	0	232.705	0	265.572	191.865	285.501	9.581.401
35 LAS PALMAS	0	0	4.635.285	0	0	0	723.046	40.846	5.631.882
36 PONTEVEDRA	0	0	0	0	0	16.020	1.305.738	7.057	1.328.815
37 SALAMANCA	6.230.835	0	0	0	0	978.000	576.565	614.250	8.399.650
38 S.C.TENERIFE	1.475	0	2.491.872	40.985	0	0	1.135.367	48.942	3.718.641
39 CANTABRIA	569.180	694.013	0	0	0	246.767	896.599	543.322	2.949.881
40 SEGOVIA	369	0	0	0	0	239.169	134.253	1.934	375.725
41 SEVILLA	59.234	0	0	0	0	8.084	1.376.428	215.000	1.658.746
42 SORIA	18.698	0	0	0	0	10.000	124.793	14.378	167.869
43 TARRAGONA	0	0	0	0	532.561.714	0	1.844.811	174.727	534.868.563
44 TERUEL	999	2.545.673	0	0	0	55.722	696.337	1.906.583	5.205.314
45 TOLEDO	34.868	0	19.101	0	0	13.354	572.204	13.354	640.082
46 VALENCIA	13.429.650	0	98.994	0	11.168.000	275.000	1.922.641	588.311	27.383.602
47 VALLADOLID	0	0	0	0	0	8.000	993.906	129.952	1.230.852
48 VIZCAYA	142.147	0	114.000	0	10.472.000	583.000	1.127.414	614.196	13.052.757
49 ZAMORA	892.000	0	0	0	45.000	13.000	530.148	118.188	1.598.336
50 ZARAGOZA	261.809	0	0	25.158	0	24.463	1.640.452	235.080	2.186.962
51 CEUTA	0	0	613.046	0	0	0	88.908	1.960	703.914
52 MELILLA	0	0	308.663	0	0	0	13.752	1.885	324.300
TOTAL NACIONAL	79.138.545	48.120.261	10.131.281	10.578.681	852.393.542	82.398.828	95.854.361	34.478.578	1.213.094.077

NOTA: En esta tabla está incluida la cifra de 898.828 millones de pesetas en concepto de transmisiones patrimoniales internas y facilitada por las empresas del sector.  
 Todas las compras de RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A. figuran en la provincia de Madrid, ya que no se dispone de desglose por provincias.

**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	OBREROS	TOTAL
PRODUCCION				
HOMBRES .....	37	5.266	12.097	17.400
MUJERES .....	2	263	89	354
TOTAL .....	39	5.529	12.186	17.754
TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES				
HOMBRES .....	152	18.815	19.508	38.475
MUJERES .....	20	2.668	251	2.939
TOTAL .....	172	21.483	19.759	41.414
T O T A L				
HOMBRES .....	189	24.081	31.605	55.875
MUJERES .....	22	2.931	340	3.293
TOTAL .....	211	27.012	31.945	59.168
HORAS TRABAJADAS AL A@O .....	209.530	46.933.777	56.685.142	103.828.449
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..		93.966.919	87.235.669	181.202.588

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

A C T I V I D A D	P E R S O N A L			H O R A S T R A B A J A D A S			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 REMUNE-RADO.	TECNI..V ADMIN..V SUBALT.	OBREROS	TOTAL	NO REMUNE-RADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	TECNI..V ADMIN. SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ALAVA.....	0	60	107	167	0	285.414	285.414	204	335	540
ALBACETE.....	7	47	432	244	9.670	429	482.099	150	473	624
ALICANTE.....	10	350	571	931	6.750	1.709.844	1.716.594	1.147	1.498	2.646
ALMERIA.....	6	308	327	641	6.380	1.135.934	1.142.314	1.037	687	1.724
AVILA.....	4	52	132	188	2.965	378.324	381.289	230	460	691
BADAJOS.....	10	159	353	522	12.640	875.715	888.355	391	812	1.204
BALEARES.....	0	780	980	1.760	0	3.037.917	3.037.917	2.240	2.240	4.392
BARCELONA.....	8	5.225	3.171	8.404	11.420	14.534.806	14.546.226	17.400	9.294	26.695
BURGOS.....	2	368	464	834	1.600	1.630.019	1.631.619	1.567	1.850	3.418
CACERES.....	4	517	633	1.154	5.288	2.156.195	2.161.483	2.097	1.984	4.082
CADIZ.....	6	445	622	1.073	9.140	1.807.361	1.816.501	1.300	1.314	2.615
CASTELLON.....	2	144	327	473	880	868.811	869.691	535	834	1.370
CIUDAD REAL.....	0	175	346	521	0	939.422	939.422	595	970	1.566
CORDOBA.....	12	293	570	875	20.340	1.544.347	1.564.687	778	1.303	2.081
CORU@A, LA.....	12	1.728	2.734	4.474	12.769	7.531.426	7.544.195	5.874	6.758	12.633
CUENCA.....	4	58	189	251	2.800	448.210	451.010	174	517	692
GERONA.....	7	310	484	801	1.404.325	1.411.665	1.411.665	868	1.235	2.103
GRANADA.....	8	204	393	605	11.600	1.013.474	1.025.074	515	851	1.366
GUADALAJARA.....	3	166	235	404	7.800	852.085	859.885	965	771	1.736
GUIPUZCOA.....	1	296	401	698	1.000	1.211.825	1.212.825	1.016	1.179	2.196
HUELVA.....	2	173	352	527	3.000	940.110	943.110	463	751	1.215
HUESCA.....	7	223	428	658	5.940	1.143.358	1.149.298	745	1.173	1.918
JAEN.....	0	133	411	544	0	904.132	904.132	368	870	1.239
LEON.....	4	694	1.046	1.744	2.990	3.014.771	3.017.761	2.523	2.863	5.386
LERIDA.....	25	419	961	1.405	16.680	2.429.477	2.446.157	1.421	2.848	4.269
LA RIOJA.....	4	85	188	277	610	476.253	476.863	287	627	914
LUGO.....	2	111	331	444	1.300	768.616	769.916	317	851	1.169
MADRID.....	0	3.586	1.653	5.239	0	9.172.555	9.172.555	14.208	5.153	19.362
MALAGA.....	0	384	530	914	0	1.551.958	1.551.958	1.140	1.255	2.396
MURCIA.....	1	206	578	785	200	1.434.122	1.434.322	730	1.511	2.241
NAVARRA.....	25	123	389	537	9.820	913.613	923.433	400	1.194	1.594
ORENSE.....	3	355	639	997	2.625	1.714.623	1.717.248	1.222	1.836	3.058
ASTURIAS.....	1	1.220	2.330	3.551	2.000	6.354.081	6.356.081	3.853	6.268	10.121
PALENCIA.....	0	129	240	377	0	644.643	644.643	538	746	1.284
PALMAS, LAS.....	0	420	728	1.148	0	2.014.512	2.014.512	1.140	1.740	2.881
PONTEVEDRA.....	7	283	490	780	6.900	1.338.447	1.345.347	817	1.215	2.032
SALAMANCA.....	7	189	345	541	9.030	919.864	928.894	720	1.062	1.782
S. C. TENERIFE.....	0	325	659	984	0	1.734.829	1.734.829	771	1.390	2.162
CANTABRIA.....	5	386	626	1.017	5.012	1.778.661	1.783.673	1.531	1.481	3.012
SEGOVIA.....	1	60	101	162	800	309.892	310.692	227	327	554
SEVILLA.....	2	967	809	1.778	2.678	2.918.293	2.920.971	3.710	2.399	6.109
SORIA.....	0	34	65	99	0	172.149	172.149	135	179	315
TARRAGONA.....	0	937	658	1.595	0	2.839.203	2.839.203	3.432	1.987	5.419
TERRUEL.....	0	230	426	656	0	1.179.863	1.179.863	792	1.095	1.888
TOLEDO.....	0	117	345	462	0	878.728	878.728	460	1.012	1.473
VALENCIA.....	4	743	1.135	1.882	2.763	3.477.858	3.480.621	2.530	3.083	5.614
VALLADOLID.....	2	184	281	467	3.800	808.549	812.349	628	763	1.391
VIZCAYA.....	2	1.776	997	2.775	2.200	4.831.163	4.833.363	6.884	3.168	10.052
ZAMORA.....	0	128	280	408	0	710.016	710.016	469	894	1.364
ZARAGOZA.....	1	580	583	1.164	800	2.061.144	2.061.944	2.152	1.798	3.951
CEUTA.....	0	74	125	200	0	222.199	222.199	157	202	360
MELILLA.....	0	76	30	106	0	163.354	163.354	177	103	280
TOTAL	211	27.012	31.945	59.168	209.530	103.618.919	103.828.449	93.966	87.235	181.202

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

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

A C T I V I D A D	P E R S O N A L		H O R A S T R A B A J A D A S		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 REMUNE- RADO.	TECNI. Y ADMIN. Y SUBALT.	NO REMUNE- RADO.	REMUNE- RADAS	TECNI. Y ADMIN. Y SUBALT.	TOTAL
ANDALUCIA	36	2.907	53.138	11.815.609	9.314	18.747
ARAGON	8	1.033	6.740	4.384.365	3.690	7.758
CANARIAS	0	1.745	0	3.749.341	1.911	5.043
CANTABRIA	5	386	5.012	1.778.661	1.531	3.012
CASTILLA-LA MANCHA	14	563	1.882	3.550.874	2.346	6.093
CASTILLA Y LEON	20	1.838	20.270	8.588.227	7.041	16.190
CATALUNA	40	6.891	35.440	21.207.811	23.122	38.487
COMUNIDAD DE MADRID	0	3.586	0	9.172.555	14.208	19.362
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	25	1.123	9.820	913.613	400	1.594
COMUNIDAD VALENCIANA	16	1.237	10.393	6.056.513	4.213	9.630
EXTREMADURA	14	676	17.928	3.031.910	2.488	5.286
GALICIA	24	2.477	23.594	11.353.112	8.232	18.894
ISLAS BALEARES	0	780	0	3.037.917	2.152	4.392
LA RIOJA	4	85	610	476.253	287	914
PAIS VASCO	3	2.132	3.200	6.328.402	8.106	12.789
PRINCIPADO DE ASTURIAS	1	1.220	2.000	6.354.081	3.853	10.121
REGION MURCIANA	1	206	200	1.434.122	730	2.241
CEUTA	0	51	0	222.199	157	360
MELILLA	0	76	0	163.354	177	280
TOTAL	211	27.012	209.530	103.618.919	93.966	181.202
						87.235

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

III.4. DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1985 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ALAVA	4	0	1	0	1	0	6
ALBACETE	19	0	0	0	1	0	20
ALICANTE	19	1	0	0	0	1	21
ALMERIA	11	0	0	0	2	0	13
AVILA	8	0	0	0	1	0	9
BADAJOS	19	2	1	2	1	0	25
BALEARES	0	0	1	0	0	1	2
BARCELONA	76	2	3	2	2	3	88
BURGOS	15	1	3	0	2	0	19
CACERES	6	1	2	0	4	0	13
CADIZ	12	3	0	0	1	0	17
CASTELLON	10	0	1	0	1	0	12
CIUDAD REAL	7	0	0	0	2	0	11
CORDOBA	19	1	2	1	1	0	24
LA CORUÑA	20	4	2	0	0	1	28
CUENCA	9	0	3	0	0	0	13
GERONA	30	4	2	1	3	0	40
GRANADA	17	2	0	0	0	1	20
GUADALAJARA	18	0	1	0	1	0	20
GUIPUZCOA	34	2	0	0	0	1	37
HUELVA	8	2	3	2	1	0	13
HUESCA	35	2	3	2	2	0	44
JAEN	10	1	0	0	0	1	12
LEON	20	0	0	0	0	1	23
LERIDA	59	1	1	2	2	2	66
LA RIOJA	20	1	0	0	1	0	22
LUGO	12	0	1	0	2	0	15
MADRID	5	4	1	0	1	4	15
MALAGA	4	0	0	0	0	1	5
MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
NAVARRA	71	2	2	0	1	0	76
ORENSE	7	1	0	0	1	1	10
ASTURIAS	7	3	4	0	1	1	24
PALENCIA	10	2	1	2	7	1	24
LAS PALMAS	3	0	0	0	2	0	15
PONTEVEDRA	11	2	0	2	0	1	16
SALAMANCA	14	1	0	1	0	1	16
S.C.TENERIFE	0	0	1	1	0	1	3
CANTABRIA	17	3	4	3	0	0	28
SEGOVIA	10	0	0	0	1	0	11
SEVILLA	13	1	0	0	0	1	15
SORIA	6	0	1	1	0	0	8
TARRAGONA	6	0	1	0	2	1	10
TERUEL	6	1	0	2	2	0	11
TOLEDO	2	0	0	0	3	0	5
VALENCIA	21	0	0	0	0	1	22
VALLADOLID	9	1	2	0	0	0	13
VIZCAYA	19	0	1	0	0	1	21
ZAMORA	7	0	1	0	1	0	9
ZARAGOZA	11	2	2	1	1	1	18
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	783	55	48	27	56	33	1002

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1985 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	94	10	3	1	5	6	119
ARAGON	52	5	5	5	5	1	73
CANARIAS	3	0	1	3	0	2	9
CANTABRIA	17	3	4	3	0	1	28
CASTILLA-LA MANCHA	55	1	4	1	8	0	69
CASTILLA Y LEON	99	5	6	1	9	3	123
CATALUNA	171	7	7	5	9	5	204
COMUNIDAD DE MADRID	5	4	1	0	1	4	15
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	71	2	2	0	1	0	76
COMUNIDAD VALENCIANA	50	1	1	0	1	2	55
EXTREMADURA	25	3	3	2	5	0	38
GALICIA	50	7	3	1	3	4	68
ISLAS BALEARES	0	0	1	0	0	1	2
LA RIOJA	20	1	0	0	1	0	22
PAIS VASCO	57	2	2	0	1	2	64
PRINCIPADO DE ASTURIAS	7	3	4	2	7	1	24
REGION DE MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	783	55	48	27	56	33	1002



**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	230	15	245	3.829.397	8.524.855	12.354.252	10.450.074	32.744.761	43.194.835
SERVICIO PUBLICO	77	23	100	81.861	244.035	325.896	341.272	760.812	1.102.084
AUTOPRODUCTORAS	307	38	345	3.911.258	8.768.890	12.680.148	10.791.346	33.505.573	44.296.919
T O T A L									
DUERO	77	3	80	2.574.568	1.468.000	4.042.568	8.003.302	7.224.648	15.227.950
SERVICIO PUBLICO	21	13	34	16.918	78.433	95.351	47.664	151.431	199.095
AUTOPRODUCTORAS	98	16	114	2.591.486	1.546.433	4.137.919	8.050.966	7.376.079	15.427.045
T O T A L									
TAJO	74	3	77	2.561.816	787.159	3.348.975	3.757.304	529.265	4.286.569
SERVICIO PUBLICO	11	2	13	12.683	5.040	17.723	19.278	2.543	21.821
AUTOPRODUCTORAS	85	5	90	2.574.499	792.199	3.366.698	3.776.582	531.808	4.308.390
T O T A L									
GUADIANA	17	3	20	323.527	2.461.200	2.784.727	344.610	12.892.944	13.237.554
SERVICIO PUBLICO	0	5	5	0	39.950	39.950	0	157.570	157.570
AUTOPRODUCTORAS	17	8	25	323.527	2.501.150	2.824.677	344.610	13.050.514	13.395.124
T O T A L									
GUADALQUIVIR	52	3	55	575.488	510.804	1.086.292	753.933	2.160.062	2.913.995
SERVICIO PUBLICO	2	15	17	220	134.408	134.628	52	191.724	191.776
AUTOPRODUCTORAS	54	18	72	575.708	645.212	1.220.920	753.985	2.351.786	3.105.771
T O T A L									
SUR	23	5	28	457.594	2.034.800	2.492.394	609.894	4.602.486	5.212.380
SERVICIO PUBLICO	3	3	6	261	25.320	25.581	128	82.955	83.083
AUTOPRODUCTORAS	26	8	34	457.855	2.060.120	2.517.975	610.022	4.685.441	5.295.463
T O T A L									
SEGURA	23	2	25	64.898	858.000	922.898	160.078	182.997	343.075
SERVICIO PUBLICO	4	2	6	8.880	12.545	21.425	7.727	40.322	48.049
AUTOPRODUCTORAS	27	4	31	73.778	870.545	944.323	167.805	223.319	391.124
T O T A L									
JUCAR	62	3	65	490.412	3.107.636	3.598.048	873.567	13.950.203	14.823.770
SERVICIO PUBLICO	0	1	1	0	880	880	0	0	0
AUTOPRODUCTORAS	62	4	66	490.412	3.108.516	3.598.928	873.567	13.950.203	14.823.770
T O T A L									
EBRO	206	4	210	3.082.628	1.627.500	4.710.128	6.262.752	7.593.451	13.856.203
SERVICIO PUBLICO	41	14	55	350.145	73.289	423.434	941.070	208.079	1.149.149
AUTOPRODUCTORAS	247	18	265	3.432.773	1.700.789	5.133.562	7.203.822	7.801.530	15.005.352
T O T A L									
PIRINEOS	71	9	80	195.439	3.326.600	3.522.039	373.081	6.161.559	6.534.640
SERVICIO PUBLICO	87	10	97	33.424	69.597	103.021	85.117	215.119	300.236
AUTOPRODUCTORAS	158	19	177	228.863	3.396.197	3.625.060	458.198	6.376.678	6.834.876
T O T A L									
EXTRAPENINSULAR	1	20	21	800	1.358.213	1.359.013	2.407	4.194.358	4.196.765
SERVICIO PUBLICO	0	7	7	0	58.649	58.649	0	282.657	282.657
AUTOPRODUCTORAS	1	27	28	800	1.416.862	1.417.662	2.407	4.477.015	4.479.422
T O T A L									
TOTAL NACIONAL	836	70	906	14.156.567	26.064.767	40.221.334	31.591.002	92.236.734	123.827.736
SERVICIO PUBLICO	246	95	341	504.392	742.146	1.246.538	1.442.308	2.093.212	3.535.520
AUTOPRODUCTORAS	1.082	165	1.247	14.660.959	26.806.913	41.467.872	33.033.310	94.329.946	127.363.256
T O T A L									

IV.2.1. PRODUCCION BRUTA POR PROVINCIAS

P R O V I N C I A S	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
ALAVA	7	1	8	33.795	5.700	39.495	129.062	6.932	135.994
ALBACETE	31	0	31	38.732	0	38.732	72.275	0	72.275
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	0	0	0
ALMERIA	2	3	5	320	655.000	655.320	0	1.997.716	1.997.716
AVILA	10	0	10	69.028	0	69.028	96.433	0	96.433
BADAJUZ	8	1	9	158.987	3.000	161.987	163.895	2.738	166.633
BALEARES	0	5	5	0	618.200	618.200	0	1.955.702	1.955.702
BARCELONA	76	13	89	92.177	2.876.722	2.968.899	179.328	3.276.823	3.456.151
BURGOS	20	5	25	32.053	473.674	505.727	112.039	1.864.611	1.976.650
CACERES	21	2	23	1.968.829	1.861.255	3.830.084	3.233.784	11.564.430	14.798.214
CADIZ	2	8	10	7.840	1.437.340	1.445.180	10.295	2.731.619	2.741.914
CASTELLON	8	2	10	48.892	1.084.476	1.133.368	82.284	448.963	531.247
CIUDAD REAL	5	3	8	2.726	274.000	276.726	0	1.187.883	1.187.883
CORDOBA	10	4	14	56.000	398.513	454.513	123.762	2.147.549	2.271.311
CORU@A, LA	42	3	45	194.422	2.420.000	2.614.422	861.498	13.175.510	14.037.008
CUENCA	20	0	20	143.564	0	143.564	207.624	0	207.624
GERONA	71	4	75	135.040	14.875	149.915	274.656	33.299	307.955
GRANADA	18	1	19	64.296	2.880	67.176	180.147	8.832	188.979
GUADALAJARA	25	1	26	296.684	160.000	456.684	208.824	292.300	501.124
GUIPUZCOA	53	9	62	20.753	235.862	256.615	36.901	882.138	919.039
HUELVA	0	5	5	0	423.150	423.150	0	391.217	391.217
HUESCA	58	0	58	1.045.601	0	1.045.601	2.386.853	0	2.386.853
JAEN	24	3	27	177.934	15.964	193.898	288.745	34.054	322.799
LEON	23	6	29	268.659	2.296.750	2.565.409	637.558	12.501.215	13.138.773
LERIDA	82	1	83	1.526.270	8.000	1.534.270	2.445.910	34.650	2.480.560
LA RIOJA	16	0	16	26.048	0	26.048	120.381	0	120.381
LUGO	23	0	23	462.890	0	462.890	1.841.308	0	1.841.308
MADRID	11	2	13	69.555	5.040	74.595	113.128	2.543	115.671
MALAGA	13	2	15	481.779	118.760	600.539	525.175	10.097	535.272
MURCIA	18	4	22	37.674	870.545	908.219	97.695	223.319	321.014
NAVARRA	70	2	72	69.662	17.930	87.592	225.380	39.899	265.279
ORENSE	39	0	39	1.790.165	0	1.790.165	5.216.969	0	5.216.969
ASTURIAS	48	7	55	696.736	2.766.775	3.463.511	1.513.634	10.728.184	12.241.818
PALENCIA	16	3	19	47.274	506.825	554.099	159.768	2.394.010	2.553.778
PALMAS, LAS	0	11	11	0	435.370	435.370	0	1.357.597	1.357.597
PONTEVEDRA	18	1	19	81.634	13.891	95.525	132.905	82.930	215.835
SALAMANCA	18	1	19	1.840.585	5.100	1.845.685	5.238.419	11.553	5.249.972
S. C. TENERIFE	1	7	8	800	318.064	318.864	2.407	1.046.678	1.049.085
CANTABRIA	6	6	12	418.312	67.785	486.097	593.076	213.579	806.655
SEGOVIA	14	0	14	8.812	0	8.812	13.232	0	13.232
SEVILLA	10	4	14	271.396	16.675	288.071	292.826	11.606	304.432
SORIA	12	0	12	12.864	0	12.864	32.710	0	32.710
TARRAGONA	3	5	8	276.298	2.380.700	2.656.998	833.108	8.011.825	8.844.933
TERUEL	23	3	26	27.673	1.225.000	1.252.673	31.204	8.014.686	8.045.890
TOLEDO	13	1	14	263.201	627.104	890.305	245.870	236.965	482.835
VALENCIA	16	2	18	322.218	975.170	1.297.388	574.493	6.398.090	6.972.583
VALLADOLID	14	4	18	8.206	30.108	38.314	21.251	55.799	77.050
VIZCAYA	18	10	28	88.619	1.022.577	1.111.196	140.231	482.312	622.543
ZAMORA	10	2	12	618.348	16.800	635.148	2.436.318	35.690	2.472.008
ZARAGOZA	17	5	22	356.928	85.105	442.033	899.949	317.365	1.217.314
CEUTA	0	3	3	0	28.860	28.860	0	63.641	63.641
MELILLA	0	1	1	0	16.368	16.368	0	53.397	53.397
T O T A L E S	1.082	165	1.247	14.660.959	26.806.913	41.467.872	33.033.310	94.329.946	127.363.256

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIA S	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	PRODUCCION HIDRAULICA MWH	PRODUCCION NETA TERMICA MWH	CONSUMO EN BOMBEO EN MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIA S
ALAVA	135.994	3.415	126.202	6.377	0	132.579	ALAVA
ALBACETE	72.275	428	71.847	0	0	71.847	ALBACETE
ALICANTE	0	0	0	0	0	0	ALICANTE
ALMERIA	1.997.716	103.700	95.053	1.894.016	0	1.894.016	ALMERIA
AVILA	96.433	1.380	161.484	2.738	0	95.053	AVILA
BADAJOZ	166.633	2.411	0	1.795.503	0	164.222	BADAJOZ
BALEARES	1.955.702	160.199	0	3.008.182	0	1.795.503	BALEARES
BARCELONA	3.456.151	271.173	176.796	1.742.255	0	3.184.978	BARCELONA
BURGOS	14.798.214	520.781	3.216.680	11.060.753	167.399	14.110.034	BURGOS
CACERES	2.741.914	165.861	10.171	2.565.882	0	2.576.053	CACERES
CADIZ	531.247	24.580	81.770	1.065.389	0	506.667	CADIZ
CASTELLON	1.187.883	212.309	0	1.935.909	0	2.059.002	CASTELLON
CIUDAD REAL	2.271.311	900.205	851.704	12.285.099	0	13.136.803	CIUDAD REAL
CORDOBA	14.037.008	2.680	204.944	0	0	204.944	CORDOBA
CORU@A, LA	307.955	5.155	271.588	31.212	0	302.800	CORU@A, LA
CUENCA	188.979	4.650	179.158	5.171	0	184.329	CUENCA
GERONA	501.124	31.233	205.638	264.253	138.509	331.382	GERONA
GRANADA	919.039	79.538	35.785	834.348	0	870.133	GRANADA
GUADALAJARA	391.217	38.741	0	311.679	122.080	311.679	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	2.386.853	4.089	2.348.112	32.491	0	2.226.032	GUIPUZCOA
HUELVA	322.799	772.980	286.219	11.736.597	0	318.710	HUELVA
HUESCA	13.138.773	2.480.560	629.196	24.255	191.796	12.250.430	HUESCA
JAEN	2.480.560	38.334	2.417.971	0	0	120.372	JAEN
LEON	120.381	9	120.372	0	0	0	LEON
LERIDA	1.841.308	9.190	1.832.118	0	0	1.832.118	LERIDA
LA RIOJA	115.671	2.152	111.180	2.339	0	113.519	LA RIOJA
LUGO	535.272	5.030	523.075	7.167	0	32.192	LUGO
MADRID	321.014	18.274	96.705	206.035	498.050	302.740	MADRID
MALAGA	265.279	7.031	221.161	37.087	0	258.248	MALAGA
MURCIA	5.216.969	53.450	5.163.519	0	165.362	4.988.157	MURCIA
NAVARRA	12.241.818	843.560	1.474.122	9.924.136	9.370	11.388.888	NAVARRA
ORENSE	2.553.778	193.385	156.822	2.203.571	0	2.360.393	ORENSE
ASTURIAS	1.215.835	96.745	132.178	63.063	0	1.260.852	ASTURIAS
PALMAS LAS	1.215.835	20.594	5.150.398	11.553	449.500	4.712.451	PALMAS LAS
PONTEVEDRA	5.249.972	88.021	2.407	978.751	0	981.158	PONTEVEDRA
SALAMANCA	1.049.085	67.927	586.018	171.680	461.436	296.262	SALAMANCA
S. C. TENERIFE	806.655	48.957	12.585	11.606	269.189	33.459	S. C. TENERIFE
CANTABRIA	13.232	647	291.042	0	0	32.005	CANTABRIA
SEGOVIA	304.432	1.784	32.005	0	0	32.005	SEGOVIA
SEVILLA	32.710	705	827.334	7.631.676	0	8.459.010	SEVILLA
SORIA	8.844.933	385.923	30.930	7.523.325	0	7.554.255	SORIA
TARRAGONA	8.045.890	491.635	243.188	224.785	0	6.701.988	TARRAGONA
TERUEL	482.835	14.862	571.274	6.130.714	0	4.712.451	TERUEL
TOLEDO	6.972.583	270.595	20.814	54.325	0	75.139	TOLEDO
VALENCIA	77.050	1.911	135.368	444.225	0	579.593	VALENCIA
VALLADOLID	622.543	41.374	2.396.039	34.595	0	2.430.634	VALLADOLID
VIZCAYA	2.472.008	43.378	890.611	283.325	0	1.173.936	VIZCAYA
ZAMORA	1.217.314	4.620	0	59.021	0	59.021	ZAMORA
ZARAGOZA	63.641	2.826	0	50.571	0	50.571	ZARAGOZA
CEUTA	53.397	0	0	0	0	0	CEUTA
MELILLA	127.363.256	6.397.837	32.624.011	88.341.408	2.472.691	118.492.728	MELILLA
TOTAL S	127.363.256	6.397.837	32.624.011	88.341.408	2.472.691	118.492.728	TOTAL S

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	NUMERO		POTENCIA		POTENCIA		POTENCIA		POTENCIA		PRODUCCION		PRODUCCION		HORAS	
TOTAL CENTRALES	TOTAL CENTRALES	INACTIVAS	TOTAL KW	INACTIVA KW	TOTAL KW	INACTIVA KW	TOTAL KW	INACTIVA KW	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTA MWH	NETA MWH	UTILIZACION	UTILIZACION	UTILIZACION	UTILIZACION
HIDRAULICAS	816	276	10.260.183	73.423	9.855.050	69.033	27.389.293	27.053.612	2.745							
SERVICIO PUBLICO	246	87	504.392	23.818	481.302	21.962	1.442.308	1.418.046	2.946							
AUTOPRODUCTORAS	1.062	363	10.764.575	97.241	10.336.352	90.995	28.831.601	28.471.658	2.754							
TOTAL	15	-	2.696.744	-	2.457.372	-	3.146.904	3.104.002(*)	1.263							
DE BOMBEO MIXTO - SP	5	-	1.199.640	-	1.118.075	-	1.054.805	1.048.351	937							
CONSUMO BOMBEO	43	5	19.516.257	326.204	17.288.675	302.095	62.532.853	58.235.352	3.368							
TERMOELECTRICAS CLASICAS	7	1	60.810	2.300	53.100	2.100	287.669	260.984	4.914							
SERVICIO PUBLICO	50	6	19.577.067	328.504	17.341.775	304.195	62.820.522	58.496.336	3.373							
AUTOPRODUCTORAS	2	-	246.600	-	235.092	-	1.005.717	934.533	3.975							
COMBINADAS VAPOR-ELECTR.	64	5	648.200	11.835	571.492	11.070	1.793.233	1.521.103	2.661							
SERVICIO PUBLICO	66	5	894.800	11.835	806.584	11.070	2.798.950	2.455.636	3.044							
AUTOPRODUCTORAS	11	2	247.062	407	232.768	350	624.018	598.892	2.572							
GRUPOS DIESEL	23	19	32.732	21.907	29.645	19.705	11.542	11.381	383							
SERVICIO PUBLICO	34	21	279.794	22.314	262.413	20.055	635.560	610.273	2.325							
AUTOPRODUCTORAS	7	-	5.815.490	-	5.546.200	-	28.044.417	26.750.435	4.823							
NUCLEARES - SP	7	-	239.358	-	222.680	-	29.729	27.960	125							
OTROS TIPOS	1	-	404	-	360	-	768	768	2.133							
SERVICIO PUBLICO	8	-	239.762	-	223.040	-	30.497	28.728	128							
AUTOPRODUCTORAS	906	283	40.221.334	400.034	36.955.912	371.478	123.827.736	117.753.137	3.186							
TOTAL GENERAL	341	112	1.246.538	59.860	1.135.899	54.837	3.535.520	3.212.282	2.827							
SERVICIO PUBLICO	1.247	395	41.467.872	459.894	38.091.811	426.315	127.363.256	120.965.419	3.175							
AUTOPRODUCTORAS																

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

698.130 MWH.

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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
ULLA RICA	TM	2.915.432	19.185.042	18.376.173	7.664.159	7.190.709	2.398	2.556
ULLA POBRE	TM	8.588.963	40.511.022	38.609.667	16.674.811	15.461.827	2.315	2.497
INTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
INTRACITA POBRE	TM	5.139.473	25.320.921	24.576.137	10.618.334	9.897.933	2.315	2.483
ULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.653.267	18.450.781	16.982.772	7.015.330	6.513.597	2.421	2.607
IGNITO PARDO	TM	17.474.011	37.758.175	31.628.636	12.631.922	11.784.567	2.504	2.684
FUEL-OIL	TM	1.846.155	18.827.164	17.812.985	7.508.634	6.930.191	2.372	2.570
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	61.834	681.438	645.633	239.229	225.607	2.699	2.862
GAS NATURAL	MILES M3	606.113	6.125.601	5.630.417	2.513.770	2.361.767	2.240	2.384
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	2.087.123	1.536.876	1.536.876	645.149	590.345	2.382	2.603
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	96.234	428.171	387.137	163.694	150.827	2.365	2.567
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	425.355	985.691	869.066	443.672	338.097	1.959	2.570
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	557.746	557.746	557.746	166.825	145.506	3.343	3.833
VRANIO NATURAL	KG	83.804	9.553.656	9.553.656	3.035.487	2.927.583	3.147	3.263
VRANIO ENRIQUECIDO	KG	192.270	65.046.144	65.046.144	25.008.930	23.822.852	2.601	2.730
			244.968.428	232.213.045	94.329.946	88.341.408	2.462	2.629

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	2.895.537	19.063.888	18.264.966	7.567.059	7.114.482	2.414	2.567
HULLA POBRE	TM	8.526.063	40.195.946	38.313.830	16.547.791	15.349.569	2.315	2.496
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.139.473	25.320.921	24.576.137	10.618.334	9.897.933	2.315	2.483
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.652.800	18.449.099	16.981.325	7.014.660	6.513.043	2.421	2.607
LIGNITO PARDO	TM	17.474.011	37.758.175	31.628.636	12.631.922	11.784.567	2.504	2.684
FUEL-OIL	TM	1.663.313	16.967.412	16.061.079	6.634.646	6.161.851	2.421	2.607
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	47.948	506.736	483.485	191.829	179.869	2.520	2.688
GAS NATURAL	MILES M3	585.283	5.918.044	5.438.212	2.363.812	2.225.765	2.301	2.443
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.451.199	1.091.302	1.091.302	470.575	430.998	2.319	2.532
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	71.712	353.540	315.533	136.059	124.616	2.319	2.532
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	5.246	38.222	36.948	15.629	14.044	2.364	2.631
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0
URANIO NATURAL	KG	83.804	9.553.656	9.553.656	3.035.487	2.927.583	3.147	3.263
URANIO ENRIQUECIDO	KG	192.270	65.046.144	65.046.144	25.008.930	23.822.852	2.601	2.730
			240.263.085	227.791.253	92.236.734	86.547.172	2.470	2.632

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	19.895	121.154	111.207	97.100	76.227	1.145	1.459
HULLA POBRE	TM	62.900	315.076	295.838	127.020	112.258	2.329	2.635
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	467	1.681	1.448	670	554	2.160	2.614
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	182.842	1.859.751	1.751.906	873.988	768.340	2.004	2.280
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	13.886	174.702	162.148	47.400	45.738	3.421	3.545
GAS NATURAL	MILES M3	20.830	207.557	192.205	149.958	136.002	1.282	1.413
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	635.924	445.575	445.575	174.574	159.347	2.552	2.796
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	24.522	74.631	71.605	27.634	26.210	2.591	2.732
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	420.109	947.469	832.119	428.043	324.054	1.944	2.568
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	557.746	557.746	557.746	166.825	145.506	3.343	3.833
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			4.705.342	4.421.797	2.093.212	1.794.236	2.112	2.464

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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	2.895.537	19.063.888	18.264.966	7.567.059	7.114.482	2.414	2.567
HULLA POBRE	TM	8.526.063	40.195.946	38.313.830	16.547.791	15.349.569	2.315	2.496
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.139.473	25.320.921	24.576.137	10.618.334	9.897.933	2.315	2.483
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.652.800	18.449.099	16.981.325	7.014.660	6.513.043	2.421	2.607
LIGNITO PARDO	TM	17.474.011	37.758.175	31.628.636	12.631.922	11.784.567	2.504	2.684
FUEL-OIL	TM	1.277.158	13.028.631	12.355.288	5.057.232	4.678.660	2.443	2.641
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	27.050	285.513	272.428	114.226	105.976	2.385	2.571
GAS NATURAL	MILES M3	585.283	5.918.044	5.438.212	2.363.812	2.225.765	2.301	2.443
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.659.407	1.237.047	1.237.047	521.808	480.541	2.371	2.574
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	85.135	411.259	370.567	155.405	143.324	2.385	2.586
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	271.870	464.821	410.221	98.486	83.908	4.165	4.889
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	415.512	415.512	415.512	129.785	118.569	3.202	3.504
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			162.548.856	150.264.169	62.820.522	58.496.336	2.392	2.569



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	19.895	121.154	111.207	97.100	76.227	1.145	1.459
HULLA POBRE	TM	62.900	315.076	295.838	127.020	112.258	2.329	2.635
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	467	1.681	1.448	670	554	2.160	2.614
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	436.037	4.442.340	4.181.281	1.872.663	1.696.161	2.233	2.465
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	13.173	167.368	155.056	45.365	43.569	3.418	3.559
GAS NATURAL	MILES M3	18.130	179.343	165.702	142.276	128.433	1.165	1.290
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	427.716	299.829	299.829	123.341	109.805	2.431	2.731
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	11.099	16.912	16.570	8.288	7.503	1.999	2.208
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	153.485	520.870	458.845	345.186	254.190	1.329	1.805
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	142.234	142.234	142.234	37.040	26.937	3.840	5.280
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			6.206.807	5.828.010	2.798.950	2.455.636	2.082	2.373

IV.5. POTENCIA, PRODUCCION, CONSUMO Y COSTE DE LOS COMBUSTIBLES EN CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES  
DESGLASADAS 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	18	80	3	2	4	6	13								
NUMERO DE CENTRALES																
POTENCIA BRUTA	KW	9.827.175	7.246.572	16.084	1.008.000	315.900	2.064.500	109.376								
POTENCIA NETA	KW	9.028.612	6.952.471	14.360	940.700	286.500	976.688	99.161								
PRODUCCION BRUTA	MWH	52.813.566	5.867.049	67.176	3.032.629	1.681.015	2.247.028	577.066								
PRODUCCION NETA	MWH	49.260.899	5.446.648	64.042	2.771.170	1.512.370	2.092.911	442.933								
HULLA RICA	TM	2.408.437	0	0	111.488	395.507	0	0								
HULLA POBRE	TM	7.625.894	101	0	960.090	2.878	0	0								
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0								
ANTRACITA POBRE	TM	5.139.473	0	0	0	0	0	0								
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.329.864	0	0	0	323.403	0	0								
LIGNITO PARDO	TM	17.474.011	0	0	0	0	0	0								
FUEL-OIL	TM	223.442	1.406.358	0	33.151	54.466	112.150	16.588								
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	22.600	38.272	0	0	812	150	0								
GAS NATURAL	MILES M3	186.789	2.483	7.889	0	0	408.952	0								
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	1.878.915	0	208.208	0								
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	3.500	79.311	0	13.423	0								
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	5.246	36.460	0	0	17.413	0	366.236								
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	557.746								
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	208.189	44.513	246	12.583	7.271	19.115	2.167								
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	394	759	366	415	433	851	375								
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	423	817	384	454	481	913	489								

IV.5.1. SERVICIO PUBLICO

UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	18	33		1	1	0	3	0
POTENCIA BRUTA	9.827.175	6.886.633		903.000	250.000	0	2.020.000	0
POTENCIA NETA	9.028.612	6.642.670		846.000	224.000	0	935.488	0
PRODUCCION BRUTA	52.813.566	5.062.144		2.782.834	1.450.350	0	2.083.423	0
PRODUCCION NETA	49.260.899	4.713.758		2.548.789	1.328.370	0	1.944.921	0
HULLA RICA	2.408.437	0		111.488	375.612	0	0	0
HULLA POBRE	7.625.894	0		900.169	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0		0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	5.139.473	0		0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	5.329.864	0		0	322.936	0	0	0
LIGNITO PARDO	17.474.011	0		0	0	0	0	0
FUEL-OIL	223.442	1.258.038		31.836	42.633	0	107.364	0
OTROS PROD. PETROLIF.	22.600	24.821		0	476	0	51	0
GAS NATURAL	186.789	0		0	0	0	398.494	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0		1.451.199	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0		71.712	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	5.246	0		0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0		0	0	0	0	0
COSTE DE COMBUSTIBLES	208.189	39.482		11.397	6.609	0	18.095	0
COSTE KWH BRUTO	394	780		410	456	0	869	0
COSTE KWH NETO	423	838		447	498	0	930	0



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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS				CONSUMO DURANTE EL A@O			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR			
HULLA RICA	TM	1.462.658	0	1.210.593	884.302	538.047	2.895.537	19.895	104.074	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.174.273	0	183.593	5.303.916	4.934.107	8.576.848	12.115	136.950	1.762	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.616.972	0	0	5.156.319	4.633.818	5.139.473	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.457.238	1.847.731	0	1.553.605	2.168.812	5.652.800	467	4.637	31.858	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.853.517	12.608.712	0	256.694	244.912	17.474.011	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.385.117	179.443	0	550.617	450.408	1.631.801	214.354	725.843	92.771	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	66.488	52.085	0	22.829	21.081	50.148	11.686	51.259	7.232	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	699.045	2.700	0	0	0	587.983	18.130	80.477	15.165	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.451.199	1.459.342	0	0	0	1.811.297	275.826	823.418	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	71.712	80.472	0	0	0	78.113	18.121	48.450	7.500	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	307.027	1.689.325	0	4.485	13.006	271.870	153.485	1.403.125	159.351	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	571.746	0	0	0	295.512	262.234	14.000	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	128.710.767	43.396.142	8.931.386	68.932.710	63.150.090	166.633.525	3.735.104	14.727.762	1.724.666	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	120.859.648	37.708.183	8.529.727	66.145.943	60.464.210	154.108.806	3.504.441	13.589.743	1.576.435	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	MWH						64.811.708	1.473.821					
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						903.828	20.553	79.702	9.246			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.187.260	95.218	369.244	42.833			
RENDIMIENTO NETO	%							37,7					

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 A@O		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	1.375.558	0	1.181.672	865.506	527.199	2.895.537	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.981.975	0	154.410	5.282.450	4.891.010	8.526.063	0	0	0	0	1.762
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.616.972	0	0	5.156.319	4.633.818	5.139.473	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.420.384	1.847.731	0	1.553.360	2.168.675	5.652.800	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.853.517	12.608.712	0	256.694	244.912	17.474.011	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.179.134	9.941	0	448.823	360.740	1.275.840	1.318	0	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	26.879	3	0	4.306	3.776	27.050	0	0	0	0	368
GAS NATURAL	MILES M3	585.283	0	0	0	0	585.283	0	0	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.451.199	208.208	0	0	0	1.451.199	208.208	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	71.712	13.423	0	0	0	71.712	13.423	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	271.846	0	0	1.004	980	271.870	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	415.512	0	0	0	295.512	120.000	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	113.464.370	34.743.335	8.588.882	67.610.635	61.846.572	211.949	336.908	0	0	0	11.855
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	106.543.243	29.866.423	8.213.421	64.897.320	59.245.048	930.736	333.433	0	0	0	11.250
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						62.681.125	139.397				
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						20	0				
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						4.314.268	9.595				324
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH											
RENDIMIENTO NETO	%						33,5					

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 A@O			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	EXCLUSIVO A CALOR	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	87.100	0	28.921	18.796	10.848	0	0	19.895	104.074	0	0	
HULLA POBRE	TM	192.298	0	29.183	21.466	43.097	50.785	0	12.115	136.950	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	36.854	0	0	245	137	0	0	467	4.637	31.858	0	
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FUEL-OIL	TM	1.076.429	169.502	0	87.498	78.778	223.001	213.036	725.843	92.771	6.864	0	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	17.772	52.082	0	12.110	10.666	1.487	11.686	51.259	15.165	0	0	
GAS NATURAL	MILES M3	113.762	0	0	0	0	0	0	18.130	80.477	0	0	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.251.134	0	0	0	360.098	67.618	823.418	7.500	0	0	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	67.049	0	0	0	6.401	4.698	48.450	159.351	0	0	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	35.181	1.689.325	0	3.481	12.026	0	153.485	1.403.125	14.000	0	0	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	156.234	0	0	0	0	142.234	0	0	0	0	
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	13.693.986	8.624.593	342.503	1.109.041	1.122.821	2.808.612	3.398.196	14.727.762	1.712.811	10.455.665	1.780.784	
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	12.852.288	7.815.256	316.306	1.046.504	1.047.491	2.657.001	3.171.008	13.589.743	1.565.185	656.277	75.586	
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						1.276.047	1.522.903					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						128.312	153.134					
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						43.473	51.883					
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH												
RENDIMIENTO NETO	%							68,4					

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@O		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA 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	127.893	0	0	13.322	10.121	131.094	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	13.420	0	0	738	1.056	13.102	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	2.483	0	0	0	2.483	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	1.446.483	25.855	0	143.703	114.420	1.501.621	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.362.991	24.333	0	135.345	107.796	1.414.873	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						635.560	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						25.287	0	0	0
RENDIMIENTO NETO	%						37,1			



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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@O			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC	EXCLUSIVO ELECTRIC	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.661	0	0	974	769	1.866	0	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	8.417	0	0	5.675	5.583	8.509	0	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	217	0	0	0	217	0	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	105.928	2.359	0	69.331	66.276	111.343	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	101.126	2.170	0	66.774	63.875	106.195	0	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	MWH						30.497	0	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL							0	0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL							0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH							1.769	0	0	0
RENDIMIENTO NETO	%							23,3			



**V**

**Distribución de la  
energía eléctrica**

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTALES	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	415	1.060.910	0	0	415	1.060.910
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	358	142.605	0	0	358	142.605
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	179	1.164.645	6	382.358	185	1.547.003
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	1.357	369.965	2	39.032	1.359	408.997
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	23	11.789	0	0	23	11.789
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPTO REGADIOS	12.361	1.167.855	4	129.074	12.365	1.296.929
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	171.768	3.116.581	4	7.268	171.771	3.123.849
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	3.398	1.699.419	1	1.095	3.399	1.700.514
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	20.888	10.908.407	7	323.013	20.895	11.231.420
10. METALURGIA NO FERREA	1.208	7.831.857	5	302.444	1.213	8.134.301
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.657	2.692.878	6	24.568	1.663	2.717.446
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.570	329.104	0	0	2.570	329.104
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	4.415	937.806	0	0	4.415	937.806
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.142	633.202	0	0	1.142	633.202
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.864	314.733	0	0	5.864	314.733
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	5.192	7.192.823	30	1.040.229	5.222	8.233.052
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	49	401.549	6	285.367	55	686.916
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	102.660	2.190.377	6	4.045	102.666	2.194.422
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	97.198	1.179.776	1	189	97.199	1.179.965
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	289	208.375	0	0	289	208.375
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	55.741	1.983.202	0	0	55.741	1.983.202
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	1.829	92.334	1	1.223	1.830	93.557
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	123.708	3.776.389	37	259.570	123.745	4.035.959
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.267	2.382.410	52	92.654	22.319	2.475.064
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	8.553	299.188	1	69	8.554	299.257
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	46.606	1.125.100	3	266	46.609	1.125.366
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	2.421	2.430.405	27	533.748	2.448	2.964.153
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.680	379.808	0	0	8.680	379.808
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.766	713.778	0	0	1.766	713.778
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	462.442	3.520.343	1	625	462.443	3.520.968
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	56.996	545.861	0	0	56.996	545.861
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.301.455	10.368.182	7	843	2.301.462	10.369.025
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	6.590	1.768.584	0	0	6.590	1.768.584
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	54.017	1.033.163	1	8.246	54.018	1.041.409
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	108.836	2.974.648	4	770	108.840	2.975.418
36. ALUMBRADO PUBLICO	57.112	1.941.407	3	174	57.115	1.941.581
37. USOS DOMESTICOS	14.564.738	23.252.837	84	257	14.564.822	23.253.094
<b>TOTALES</b>	<b>18.316.748</b>	<b>102.142.295</b>	<b>298</b>	<b>3.437.127</b>	<b>18.317.046</b>	<b>105.579.422</b>

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.448.835	7.959.580	91	1.056	3.448.926	7.960.636
B) ELECTROQUIMICA	136	2.583.818	5	454.268	141	3.038.086
C) ELECTROMETALURGIA	584	11.748.135	1	28.549	585	11.776.684
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	12	5.929.149	1	28.549	13	5.957.698

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

DATOS TOTALES.									
C O N C E P T O S									
	NUMERO DE ABONADOS	POTENCIA CONTRATADA EN KW	CONSUMO NETO EN MW-H	POTENCIA POR ABONADO EN KW	CONSUMO POR ABONADO EN MW-H	HORAS DE UTILIZACION	VALOR FACTURACION MILES PTAS	PRECIO UNITARIO PESETAS/KWH	
B A J A T E N S I O N									
1.0	219.229	144.513	73.060	0.66	0.33	506	696.611	9.53	
2.0	15.116.087	46.667.735	25.630.950	3.09	1.70	549	334.900.335	13.07	
2.0.B	2.242.264	5.053.520	3.255.516	2.25	1.45	644	56.868.539	17.47	
3.0 Y 3.0.B	595.766	12.514.196	10.477.084	21.01	17.59	837	152.321.725	14.54	
4.0 Y 4.0.B	5.983	1.156.290	1.890.733	193.26	316.02	1.635	21.236.449	11.23	
8.0	56.363	681.099	1.918.531	12.08	34.04	2.817	18.122.245	9.45	
R.0	34.214	492.872	349.444	14.41	10.21				
A L T A T E N S I O N									
1	35.336	6.816.565	13.344.011	192.91	377.63	709	3.565.495	10.20	
2	2.833	4.897.109	20.116.529	1.728.59	7.100.79	1.958	131.871.811	9.88	
3	363	2.180.003	15.206.346	6.005.52	41.890.76				
T	294	983.733	2.047.766	3.346.03	6.965.19	4.108	145.718.499	7.24	
I	180	786.152	6.234.381	4.367.51	34.635.45	6.975	91.662.317	6.03	
R	7.953	1.205.185	1.964.001	151.54	246.95	2.082	14.050.252	6.86	
T O T A L E S									
	18.316.865	83.578.972	102.508.352	4.56	5.60	7.930	18.328.813	2.94	
AUTOCONSUMO	181		3.071.070		16.967.24	1.630	14.316.490	7.29	
T O T A L E S									
	18.317.046		105.579.422		5.76	1.226	1.003.659.581	9.79	
							20.505.951	6.68	
							1.024.165.532	9.70	

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 KW. *	* ALUMBRADO NO DOMESTICO *	* ALUMBRADO NO DOMESTICO *	* GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO 3.0-3.0.B *	* LARGA UTILIZACION 4.0-4.0.B *	* ALUMBRADO PUBLICO B.0 *	* RIEGOS AGRICOLAS R.0 *
1	ALAVA	2.145	97.335	18.763	7.165	38	982	1	
2	ALBACETE	113	132.545	13.154	2.958	5	501	244	
3	ALICANTE	71	13.904	68.660	13.641	14	1.531	470	
4	ALMERIA	661	168.706	25.075	3.892	10	789	2.213	
5	AVILA	102	107.920	20.053	8.639	18	796	514	
6	BADAJOS	15.290	220.622	25.959	8.056	41	1.027	821	
7	BALEARES	148	356.401	69.229	21.547	464	1.738	2.436	
8	BARCELONA	7.103	1.878.893	355.388	79.255	2.168	4.631	54	
9	BURGOS	19.477	151.718	30.667	6.763	69	1.490	44	
10	CACERES	21.913	151.039	23.924	4.755	7	1.007	333	
11	CADIZ	11.369	335.983	36.986	5.890	83	843	1.114	
12	CASTELLON	325	220.806	27.654	4.252	12	481	535	
13	CIUDAD REAL	509	170.994	19.674	15.387	6	915	1.608	
14	CORDOBA	7.826	257.644	29.678	4.018	44	915	1.024	
15	CORU@A, LA	4.402	374.066	78.026	5.015	9	283	40	
16	CUENCA	109	115.586	11.885	2.662	175	560	111	
17	GERONA	2.546	283.433	45.085	13.313	281	1.479	135	
18	GRANADA	1.041	294.881	31.368	5.465	17	1.157	1.109	
19	GUADALAJARA	54	82.595	9.542	3.880	64	643	64	
20	GUIPUZCOA	4.508	242.063	53.758	14.277	140	1.150	0	
21	HUELVA	4.718	167.001	19.548	3.244	19	838	337	
22	HUESCA	964	96.243	15.978	4.191	62	899	55	
23	JAEN	373	231.805	23.962	6.423	44	1.311	564	
24	LEON	4.591	217.618	36.008	14.265	37	1.551	4.754	
25	LERIDA	2.013	147.294	32.370	8.261	167	965	142	
26	LA RIOJA	6.362	109.398	27.974	8.172	10	579	64	
27	LUGO	12.960	124.109	19.598	4.221	15	463	1	
28	MADRID	2.738	1.744.930	211.146	98.633	616	2.508	445	
29	MALAGA	5.121	447.607	57.732	18.970	100	1.543	1.955	
30	MURCIA	205	377.883	41.042	6.461	8	1.359	547	
31	NAVARRA	5.603	212.592	5.468	11.709	39	1.112	41	
32	ORENSE	35	157.486	26.628	1.727	2	136	4	
33	ASTURIAS	254	442.366	68.466	12.559	140	1.993	4	
34	PALENCIA	2.002	70.544	10.172	2.921	25	1.477	61	
35	PALMAS, LAS	0	239.872	51.664	14.555	116	1.166	200	
36	PONTEVEDRA	4.174	286.668	52.326	4.331	13	340	28	
37	SALAMANCA	18.458	137.714	26.448	6.398	18	629	1.399	
38	S. C. TENERIFE	0	242.737	27.327	13.890	10	1.092	231	
39	CANTABRIA	3.657	203.467	33.193	7.815	96	1.047	0	
40	SEGOVIA	51	73.246	16.171	7.376	29	638	319	
41	SEVILLA	2.162	529.576	60.031	14.919	181	2.412	2.178	
42	SORIA	3.580	47.630	11.845	1.998	14	695	5	
43	TARRAGONA	3.873	300.403	50.064	9.464	153	1.139	2.905	
44	TERUEL	385	80.184	13.882	2.583	20	503	46	
45	TOLEDO	4	190.380	23.016	12.031	22	1.007	1.705	
46	VALENCIA	1.538	900.226	102.326	18.441	133	1.957	843	
47	VALLADOLID	6.423	181.525	26.281	8.580	53	824	1.500	
48	VIZCAYA	9.970	417.245	78.954	18.254	100	2.241	0	
49	ZAMORA	12.332	93.981	15.622	3.842	12	693	726	
50	ZARAGOZA	3.440	353.645	54.696	17.948	63	1.435	280	
51	CEUTA	3.328	17.087	3.956	4.71	1	10	0	
52	MELILLA	1.203	14.491	3.842	283	0	97	5	
*****									
* TOTALES *		219.229	15.116.087	2.242.264	595.766	5.983	56.363	34.214	

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	USOS	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL EST	CLAVE
1	2	3	T	I	R					
310	59	2	6	0	0	0	126.806	1	126.807	1
770	21	0	8	0	0	626	150.945	2	150.947	2
2.091	121	4	1	0	0	501	703.009	1	703.010	3
247	6	4	0	0	0	344	201.947	0	201.947	4
310	6	0	1	0	0	98	138.457	0	138.457	5
348	10	0	0	0	0	90	272.264	0	272.265	6
328	4	1	2	0	0	1	452.299	0	452.299	7
1.170	347	47	50	0	0	0	2.329.077	39	2.329.116	8
284	53	5	4	0	0	7	210.467	5	210.472	9
241	13	1	0	0	0	86	203.056	0	203.056	10
1.027	25	10	1	135	0	30	392.874	0	392.878	11
1.434	70	7	5	0	0	526	256.062	4	256.063	12
320	17	5	9	0	0	731	210.855	2	210.857	13
913	30	23	4	0	0	132	301.658	4	301.662	14
312	54	10	0	2	0	0	462.820	2	462.822	15
140	3	0	0	0	0	63	131.466	0	131.466	16
285	55	8	7	1	0	1	346.484	15	346.499	17
878	16	0	0	0	0	81	335.420	2	335.422	18
188	16	3	5	0	0	14	97.109	2	97.111	19
207	178	5	10	0	0	46	316.967	14	316.981	20
740	23	11	0	0	0	0	195.973	3	195.976	21
450	38	4	5	0	0	86	118.646	4	118.650	22
269	23	8	10	0	0	18	264.899	2	264.901	23
433	30	1	6	0	0	33	279.623	3	279.626	24
2.760	396	3	5	0	0	10	191.352	8	191.360	25
1.368	121	4	1	0	0	10	153.077	0	153.079	26
279	31	16	4	0	0	55	161.662	0	161.662	27
368	114	1	9	0	0	1	2.065.550	5	2.065.555	28
279	15	16	6	0	0	0	533.549	0	533.549	29
1.001	58	8	4	0	0	1.306	431.611	2	431.613	30
584	12	4	0	0	0	0	238.282	12	238.294	31
462	6	1	9	0	0	0	186.397	0	186.397	32
643	31	1	4	0	0	0	526.464	4	526.468	33
271	19	16	6	0	0	45	86.540	6	86.546	34
462	67	1	3	0	0	14	307.882	1	307.883	35
60	32	19	14	0	0	0	348.951	1	348.952	36
162	8	3	1	0	0	77	191.462	3	191.465	37
196	22	5	18	0	0	78	285.957	1	285.958	38
734	225	22	2	0	0	0	249.598	9	249.607	39
3.747	53	7	12	0	0	42	98.356	0	98.356	40
503	188	18	0	0	0	307	612.486	2	612.488	41
1.048	12	2	16	0	0	7	65.841	0	65.841	42
1.105	64	6	0	0	0	2	368.230	0	368.231	43
1.316	31	1	0	0	0	18	97.829	2	97.831	44
0	27	0	0	33	0	154	229.081	2	229.082	45
0	27	0	0	180	0	1.543	1.031.019	0	1.031.019	46
35.336	2.833	363	294	180	7.953	396	226.149	3	226.152	47
						57	528.030	4	528.034	48
						168	127.384	2	127.386	49
						0	433.077	4	433.081	50
						0	21.885	1	21.886	51
						0	19.981	0	19.981	52
						0	18.316.865	181	18.317.046	53

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

* CLAVE *	* P R O V I N C I A S *	* POTENCIA HASTA 660 W. *	* GENERAL HASTA 15 KW. *	* ALUMBRADO NO DOMESTICO *	* ALUMBRADO NO DOMESTICO *	* ALUMBRADO NO DOMESTICO *	* UTILIZACION *	* LARGA *	* ALUMBRADO PUBLICO *	* RIEGOS AGRICOLAS *
* 1.0 *	* 2.0 *	* 2.0 B *	* 2.0 B *	* 3.0-3.0.B *	* 4.0-4.0.B *	* B.0 *	* R.0 *			
1	ALAVA	632	196.995	23.091	89.018	8.330	19.416			
2	ALBACETE	13	192.224	13.076	61.694	621	16.596			5.038
3	ALICANTE	13	1.075.442	88.559	321.058	2.279	58.159			7.555
4	ALMERIA	295	196.167	28.708	70.049	3.155	18.358			25.915
5	AVILA	20	93.089	14.710	49.738	281	11.170			10.984
6	BADAJOZ	3.450	254.991	23.495	100.081	6.506	24.947			10.927
7	BALEARES	28	704.230	124.291	358.446	104.059	34.290			18.473
8	BALEARONA	2.101	3.569.440	600.702	2.155.072	974.369	264.919			586
9	BURGOS	3.300	247.542	20.356	115.937	15.880	18.480			799
10	CACERES	4.877	173.509	17.752	60.171	2.089	17.872			6.399
11	CADIZ	9.023	502.272	60.079	121.849	15.595	39.651			7.518
12	CASTELLON	129	319.662	29.592	108.778	1.918	27.973			8.300
13	CIUDAD REAL	105	198.914	27.503	100.649	217	26.599			9.353
14	CORDOBA	2.046	404.342	42.561	90.844	5.504	26.636			14.964
15	CORDOBA, LA	1.346	544.910	102.888	150.371	1.793	46.179			125
16	CUENCA	11	108.380	10.532	42.850	1.256	14.528			1.948
17	GERONA	1.102	548.513	75.754	338.817	138.940	36.071			1.150
18	GRANADA	364	410.677	48.966	102.316	2.164	29.735			13.769
19	GUADALAJARA	27	104.881	14.320	43.984	21.809	9.735			1.216
20	GUIPUZCOA	1.616	510.467	58.005	213.892	22.196	43.759			0
21	HUELVA	1.401	224.433	25.967	57.497	1.772	20.902			5.475
22	HUESCA	157	189.625	14.928	66.145	7.863	15.076			2.569
23	JAEN	246	316.941	34.390	106.219	6.086	28.088			7.810
24	LEON	1.161	291.305	33.522	112.994	5.453	27.465			5.474
25	LERIDA	547	340.663	39.346	190.505	71.340	23.372			2.801
26	LA RIOJA	6.100	211.726	24.624	106.275	3.696	16.787			248
27	LUGO	1.000	143.313	19.390	42.629	1.285	11.744			18
28	MADRID	770	3.717.441	458.510	1.656.250	203.872	207.810			4.063
29	MALAGA	1.424	702.171	99.760	295.658	28.911	39.931			21.945
30	MURCIA	31	544.500	45.814	129.963	1.067	49.785			9.381
31	NAVARRA	9.939	434.001	5.037	163.445	3.233	30.846			122
32	ORENSE	7	168.360	88.184	56.528	386	22.966			193
33	ASTURIAS	55	575.460	30.210	191.470	19.732	55.594			57
34	PALENCIA	443	112.639	10.117	34.525	3.967	9.197			1.166
35	PALMAS, LAS	0	292.397	154.894	215.331	34.714	50.037			9.242
36	PONTEVEDRA	2.253	416.266	75.973	98.667	4.600	44.946			80
37	SALAMANCA	3.431	197.815	20.563	78.372	2.196	17.047			5.798
38	S. C. TENERIFE	0	240.937	69.809	108.690	4.288	35.374			510
39	CANTABRIA	1.297	304.627	38.911	116.988	18.927	28.910			0
40	SEGOVIA	7	87.526	14.792	46.822	2.058	12.127			4.150
41	SEVILLA	555	989.881	88.022	266.002	12.925	62.515			25.710
42	SORIA	734	58.847	6.281	32.261	6.787	7.753			60
43	TARRAGONA	559	489.946	65.311	224.378	71.317	32.525			15.610
44	TERUEL	58	81.363	9.568	32.343	2.568	10.229			3.294
45	TOLEDO	2	266.862	23.856	153.202	2.479	27.598			19.025
46	VALENCIA	1.376	1.575.292	127.167	462.828	4.938	90.105			12.671
47	VALLADOLID	1.754	405.642	31.625	134.126	7.059	23.066			35.467
48	VIZCAYA	2.006	997.705	82.403	282.523	13.653	57.814			0
49	ZAMORA	2.578	140.321	10.602	40.850	2.034	9.887			5.948
50	ZARAGOZA	1.460	710.838	71.147	260.726	12.532	57.227			5.524
51	CEUTA	105	25.151	5.753	11.032	94	2.970			0
52	MELILLA	493	20.309	4.100	6.226	0	3.765			13
*****										
* TOTALES * 73.060 * 25.630.950 * 3.255.516 * 10.477.084 * 1.890.733 * 1.918.531 * 349.444 *										



***** A L T A T E N S I O N *****									
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	T O T A L	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L S	CLAVE
1	2	3	T	I	R				
368.515	996.832	92.904	24.421	0	0	1.820.155	6.377	1.826.532	1
107.139	28.644	0	38.581	0	242.554	706.180	1.091	707.271	2
565.969	330.207	64.823	5.747	0	188.732	2.708.543	6.191	2.714.734	3
92.705	62.202	127.687	0	0	107.193	732.434	0	732.434	4
20.767	7.655	0	37.337	0	24.339	270.090	0	270.090	5
152.928	26.972	0	0	0	37.942	642.239	2.738	644.977	6
138.566	16.971	34.235	813	0	0	1.534.409	0	1.534.409	7
1.429.806	2.896.274	1.190.014	310.757	0	0	13.394.040	144.694	13.538.734	8
108.105	354.578	64.679	36.294	0	1.795	987.745	46.981	1.034.726	9
62.838	16.169	1.115	0	0	16.125	378.916	0	378.916	10
292.971	255.172	460.951	9.747	62.137	18.919	1.855.884	112.629	1.968.513	11
317.124	203.493	241.723	27.566	0	95.389	1.381.647	1.893	1.383.540	12
115.697	45.019	402.306	78.159	0	114.222	1.118.743	336.710	1.455.453	13
160.323	225.257	49.329	66.716	0	53.388	1.141.910	8.829	1.150.739	14
334.341	849.184	656.130	0	1.344.695	0	4.031.902	242.190	4.274.092	15
106.904	5.801	0	0	0	15.474	307.684	0	307.684	16
216.573	213.095	117.936	35.887	35.327	17.404	1.759.183	55.697	1.814.880	17
116.347	173.657	0	20.295	0	1.464	915.595	5.299	920.894	18
626.808	2.827.206	68.767	49.204	0	0	425.297	1.685	426.982	19
129.808	168.491	1.145.338	19.204	0	11.918	4.477.645	107.615	4.585.260	20
111.494	68.027	400.683	33.262	0	17.698	1.793.002	135.114	1.928.116	21
194.654	215.548	111.253	67.374	0	8.138	861.443	596.445	1.457.888	22
121.887	180.361	199.616	20.516	0	1.212	1.155.778	32.491	994.224	23
125.404	76.349	67.472	0	0	1.708	1.060.518	24.696	1.085.214	24
84.689	44.852	266.278	18.757	0	3.304	588.783	1.783	590.566	25
1.478.010	44.852	434.610	14.329	2.880.752	611	3.515.990	16.171	3.515.990	27
197.840	142.634	160.828	420.993	0	5.514	10.346.868	0	10.363.039	28
477.069	91.698	379.804	16.026	146.756	8.775	1.715.903	37.459	2.320.294	29
233.631	913.560	72.340	0	0	406.967	2.282.835	66.856	1.988.376	31
52.615	49.378	121.014	47.621	0	7.745	516.105	0	516.105	32
64.667	94.225	146.146	11.298	1.527.264	0	6.015.953	280.267	6.296.220	33
229.233	0	83.202	0	0	4.042	535.306	60.321	595.627	34
210.674	184.868	187.190	0	0	7.099	1.076.149	40.000	1.116.149	35
84.522	28.244	38.229	0	0	8.124	1.236.815	63.063	1.299.878	36
236.565	7.177	428	0	156.981	64.496	484.341	12.271	496.612	37
141.179	558.752	925.428	30.846	0	0	768.295	178.942	945.237	38
52.506	32.875	18.425	18.514	0	3.308	2.322.846	0	2.501.788	39
381.362	835.686	270.809	29.935	0	118.721	3.082.123	11.606	3.093.729	40
25.285	9.553	24.484	11.126	0	658	183.829	0	183.829	42
192.135	356.904	1.800.981	97.315	0	971	3.347.952	9.444	3.357.396	43
46.123	17.760	126.640	1.466	0	5.058	336.470	836	337.306	44
210.122	131.712	163.039	46.586	0	30.961	1.075.444	4.579	1.080.023	45
954.441	1.170.532	147.376	58.300	0	225.113	4.830.139	0	4.830.139	46
206.553	371.599	286.223	66.316	73.737	43.827	1.686.994	54.325	1.741.319	47
547.718	1.568.966	1.443.241	35.177	0	0	5.031.206	98.036	5.129.242	48
34.396	17.053	2.820	113.506	0	9.154	2.275.643	34.595	310.238	49
412.661	659.297	181.882	0	0	33.913	2.520.713	116.945	2.637.658	50
0	6.548	264	0	6.732	0	51.917	5	51.922	51
0	750	0	0	0	0	42.388	0	42.388	52
13.344.011	20.116.529	15.206.346	2.047.766	6.234.381	1.964.001	102.508.352	3.071.070	105.579.422	

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

CLAVE	P R O V I N C I A S	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO	UTILIZACION	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
PROV.		1.0	2.0	2.0.B	3.0-3.0.B	4.0-4.0.B	B.0	R.0
1	ALAVA	1.230	360.273	46.556	149.350	5.127	9.110	50
2	ALBACETE	71	374.054	34.019	83.242	429	6.833	7.429
3	ALICANTE	42	1.972.702	175.675	357.705	2.093	22.985	9.654
4	ALMERIA	358	458.238	63.200	90.204	3.096	6.087	28.028
5	AVILA	67	265.042	36.638	66.700	83	4.252	13.906
6	BADAJUZ	9.349	541.008	50.792	141.686	4.045	11.355	15.752
7	BALEARES	105	1.096.670	163.178	468.489	85.588	17.902	33.151
8	BARCELONA	4.429	6.327.407	781.317	2.022.106	552.344	60.191	716
9	BURGOS	11.682	448.382	45.135	153.486	8.908	8.601	1.169
10	CACERES	13.254	336.762	41.850	96.473	1.163	7.397	9.402
11	CADIZ	7.938	1.073.998	99.883	188.648	12.643	41.756	10.834
12	CASTELLON	183	692.293	73.345	133.507	1.885	12.027	11.347
13	CIUDAD REAL	305	431.977	49.397	176.990	88	4.045	19.004
14	CORDOBA	5.000	774.969	66.819	125.596	6.046	9.169	21.424
15	CORUÑA, LA	2.835	930.522	148.063	152.292	1.409	19.748	90
16	CUENCA	64	279.202	27.581	66.981	1.592	5.977	2.288
17	GERONA	1.596	982.602	99.820	307.288	59.223	13.563	1.958
18	GRANADA	589	789.658	74.200	121.022	2.949	12.947	19.908
19	GUADALAJARA	34	222.337	25.918	56.069	13.729	4.462	1.994
20	GUIPUZCOA	2.720	777.260	90.976	292.220	12.610	15.085	0
21	HUELVA	3.274	459.489	47.345	75.109	4.506	7.431	6.740
22	HUESCA	420	296.765	21.044	88.767	5.675	6.484	3.082
23	JAEEN	237	607.437	56.612	133.894	4.966	11.755	11.802
24	LEON	4.141	573.077	66.505	183.709	3.186	16.362	14.708
25	LERIDA	1.265	509.303	62.662	192.193	39.524	8.442	3.102
26	LA RIOJA	3.920	357.449	57.361	157.203	2.502	6.834	571
27	LUGO	9.111	294.875	36.887	79.230	1.695	5.587	22
28	MADRID	1.710	5.916.988	574.430	1.973.176	147.271	50.548	6.556
29	MALAGA	3.351	1.473.114	145.513	365.152	17.557	14.809	27.692
30	MURCIA	120	1.110.187	103.254	176.792	776	18.958	11.162
31	NAVARRA	9.232	698.682	10.649	237.927	1.711	15.909	11.184
32	ORENSE	26	391.129	60.633	54.033	829	8.463	371
33	ASTURIAS	136	1.348.135	144.135	251.555	10.422	21.537	30
34	PALANCIA	1.428	209.253	19.480	55.342	2.315	4.560	2.079
35	PALMAS, LAS	0	578.203	195.307	183.364	23.371	7.401	3.871
36	PONTEVEDRA	2.733	809.965	80.143	118.300	5.414	14.008	13.233
37	SALAMANCA	11.146	354.268	44.291	115.931	1.397	5.270	13.100
38	S. C. TENERIFE	0	538.016	89.313	118.077	2.207	7.268	1.836
39	CANTABRIA	3.096	625.486	70.427	163.801	14.119	12.995	0
40	SEGOVIA	31	188.775	28.370	63.859	1.513	4.052	5.951
41	SEVILLA	481	1.734.668	152.163	303.319	8.916	25.493	36.056
42	SORIA	2.147	128.411	15.688	47.832	2.559	3.554	23.142
43	TARRAGONA	2.271	938.737	107.295	234.987	40.575	13.512	23.512
44	TURIEL	230	160.431	19.509	47.999	2.368	3.184	3.052
45	TOLEDO	3	545.125	57.319	202.559	1.998	11.645	29.157
46	VALENCIA	962	2.941.907	276.244	568.958	4.397	35.448	20.239
47	VALLADOLID	4.183	595.690	51.570	181.788	5.340	9.986	40.817
48	VIZCAYA	6.571	1.411.036	134.748	391.842	12.477	15.178	0
49	ZAMORA	7.412	242.221	24.293	57.026	10.514	3.814	11.390
50	ZARAGOZA	2.023	1.404.653	87.514	415.146	10.514	14.360	7.271
51	CEUTA	172	44.124	9.344	14.182	400	1.800	0
52	MELLILLA	830	44.780	9.110	11.090	0	1.800	40
	TOTALES	144.513	46.667.735	5.053.520	12.514.196	1.156.290	681.099	492.872

***** A L T A T E N S I O N *****									
CORTA	MEDIA	LARGA	ESPECIALES	INDUSTRIALES	RIEGOS	T O T A L			
UTILIZACION	UTILIZACION	UTILIZACION	TRACCION	ESPECIALES	AGRICOLAS				
1	2	3	T	I	R				
167.114	270.708	13.624	23.792	0	0	1.046.934			
56.829	7.822	0	22.080	0	154.985	747.793			
227.764	86.034	1.856	2.760	0	90.642	2.949.912			
56.633	13.784	22.272	6.000	0	55.662	797.562			
18.748	2.372	0	0	0	13.550	427.358			
80.008	7.459	0	0	0	23.704	885.158			
65.112	4.180	6.900	1.459	0	12	1.942.746			
727.541	712.570	196.288	175.912	0	0	11.560.821			
52.563	73.429	10.695	18.785	0	0	834.330			
43.497	6.228	0	0	0	1.495	573.881			
78.409	102.941	69.850	5.950	49.615	17.719	1.752.820			
114.544	54.976	34.222	14.800	0	10.355	1.210.439			
82.559	8.612	49.944	43.890	0	67.310	968.305			
90.520	52.882	8.417	30.500	0	101.494	1.236.997			
187.783	173.723	89.022	0	160.599	45.655	1.866.086			
52.985	1.486	0	0	0	15.200	453.356			
76.499	60.961	18.136	21.149	4.825	8	1.647.628			
70.317	30.257	0	13.840	0	13.250	1.135.097			
32.544	17.704	10.990	24.376	0	1.463	401.084			
284.188	630.707	19.142	0	0	0	2.149.284			
89.057	33.102	148.452	14.760	0	7.947	882.452			
36.976	15.853	61.150	9.400	0	6.274	557.250			
68.881	44.804	14.362	41.826	0	26.956	991.106			
100.058	60.661	35.229	19.600	0	1.075	1.100.537			
44.409	44.318	9.580	14.004	0	1.101	935.489			
64.400	20.730	0	7.800	333.200	3.408	688.382			
45.369	11.997	38.175	124.400	0	1.248	865.196			
935.689	392.159	57.322	173.988	0	3.757	10.184.006			
119.325	35.974	24.360	36.174	0	6.924	2.243.139			
249.109	26.763	50.201	9.368	18.558	167.738	1.933.618			
144.503	215.878	10.678	28.120	0	5.878	1.379.351			
33.170	4.403	14.307	10.846	0	0	578.210			
195.981	198.195	325.725	36.174	0	6.204	2.706.013			
40.183	23.155	27.996	19.330	0	1.506	411.325			
88.293	0	13.069	9.055	0	7.185	1.094.385			
112.707	45.714	26.325	0	0	17.846	602.427			
37.868	6.371	5.600	0	0	0	890.645			
113.044	2.685	353	0	0	0	1.272.191			
73.264	126.112	121.269	27.422	34.200	3.665	357.584			
42.016	5.956	2.926	10.470	0	83.884	2.768.355			
184.207	184.178	37.625	17.365	0	7.735	226.665			
13.164	2.873	3.560	6.000	0	575	1.814.828			
73.991	75.130	259.343	44.900	0	4.307	297.150			
28.405	5.320	19.195	3.150	0	24.005	1.048.142			
113.661	31.095	23.575	8.000	0	149.573	4.886.199			
551.645	292.857	12.509	31.460	5.867	34.967	1.161.209			
79.417	90.807	41.412	19.365	0	7.437	2.908.407			
291.514	406.253	218.463	20.325	0	18.486	377.245			
18.355	4.027	530	45.300	0	0	2.455.143			
261.747	162.951	25.178	0	0	0	76.255			
0	7.033	40	0	5.300	0	73.870			
0	0	0	0	0	0	0			
6.816.565	4.897.109	2.180.003	983.733	786.152	1.205.185	83.578.972			

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

CLAVE	PROV.	P R O V I N C I A S	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	B A J A T E N S I O N		GENERAL		LARGA UTILIZACION	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS	R.0
					ALUMBRADO NO DOMESTICO	DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO	DOMESTICO				
1	ALAVA		14.214	2.630.844	2.0.B	405.953	1.419.928	90.337	167.562		14	
2	ALBACETE		174	2.618.208		261.992	979.215	8.475	144.777		46.501	
3	ALICANTE		204	14.466.869		1.649.977	4.888.761	31.304	479.585		75.320	
4	ALMERIA		3.051	2.828.427		546.783	1.052.930	39.537	206.822		259.579	
5	AVILA		127	1.417.262		283.469	651.100	2.641	103.167		109.558	
6	BADAJOS		39.290	3.621.273		442.698	1.564.497	79.494	259.408		110.820	
7	BALEARES		301	8.785.071		2.125.233	5.528.335	1.387.385	350.300		207.017	
8	BARCELONA		21.942	46.347.805		10.244.724	30.347.233	10.541.690	2.576.461		5.874	
9	BURGOS		40.557	3.173.502		391.622	1.713.763	177.302	172.413		7.642	
10	CACERES		56.353	2.289.873		356.931	980.352	24.539	183.951		64.421	
11	CADIZ		82.165	6.735.907		1.033.962	1.851.821	200.559	438.009		84.835	
12	CASTELLON		1.674	4.551.199		585.644	1.683.174	25.140	281.636		83.195	
13	CIUDAD REAL		1.219	2.712.404		491.549	1.528.936	3.214	235.663		99.675	
14	CORDOBA		22.479	5.463.784		743.515	1.381.559	75.234	270.269		154.479	
15	LA CORUÑA		14.110	7.395.260		1.789.049	1.696.255	21.455	422.975		1.362	
16	CUENCA		169	1.610.439		194.531	692.314	13.963	137.227		16.697	
17	GERONA		10.342	6.962.049		1.233.780	4.702.878	1.374.874	374.503		11.631	
18	GRANADA		3.746	5.502.588		849.287	1.573.794	35.790	343.132		139.857	
19	GUADALAJARA		256	1.421.658		235.635	559.844	305.605	92.810		11.080	
20	HUELVA		17.028	6.399.373		1.019.050	3.167.097	232.463	348.781		0	
21	GUIPUZCOA		15.382	3.091.823		463.276	870.903	32.755	226.364		53.484	
22	HUESCA		1.702	2.241.509		246.555	881.521	84.799	157.368		22.853	
23	JAEN		2.368	4.251.480		614.214	1.620.329	73.847	282.950		79.946	
24	LEON		15.958	3.783.397		621.923	1.695.217	64.391	272.986		66.035	
25	LERIDA		5.840	4.105.731		669.125	2.561.097	779.745	214.064		26.830	
26	LOGO		17.066	2.692.658		458.517	1.605.804	43.908	154.338		2.995	
27	LUGO		52.247	1.719.632		304.936	565.136	16.524	105.958		162	
28	MADRID		8.325	46.972.590		7.802.269	24.478.142	2.534.272	1.771.297		42.404	
29	MALAGA		15.541	9.788.971		1.739.377	4.553.272	327.175	413.541		237.378	
30	MURCIA		312	7.580.838		885.386	2.088.746	13.283	406.479		96.338	
31	NAVARRA		18.673	5.654.700		87.910	2.474.719	34.760	283.082		1.236	
32	ORENSE		63	2.266.433		509.765	625.105	4.779	216.494		2.003	
33	ASTURIAS		5.334	7.873.082		1.500.782	2.872.059	159.349	542.247		601	
34	PALENCIA		0	1.477.791		187.804	557.999	46.895	91.606		11.983	
35	LAS PALMAS		0	4.019.451		2.656.928	2.534.734	383.375	434.313		62.949	
36	PONTEVEDRA		23.318	5.683.300		1.334.960	1.110.384	58.095	436.343		1.034	
37	SALAMANCA		41.095	2.543.523		391.832	1.235.896	25.839	178.881		64.497	
38	S.C.TENERIFE		0	3.471.647		1.200.789	1.388.729	51.291	328.901		11.193	
39	CANTABRIA		10.839	3.906.218		668.899	1.739.620	233.836	317.207		0	
40	SEGOVIA		92	1.234.214		270.636	621.182	17.436	112.075		37.850	
41	SEVILLA		5.047	12.885.403		1.549.817	4.003.327	160.160	566.451		271.867	
42	SORIA		8.548	800.586		126.240	466.245	69.420	72.939		168.393	
43	TARRAGONA		7.217	6.500.325		1.144.109	3.238.066	837.057	413.205		27.497	
44	TERUEL		7.735	1.034.504		168.841	429.435	31.154	92.437		192.160	
45	TOLEDO		4	3.694.485		473.225	2.269.376	29.545	244.936		131.780	
46	VALENCIA		22.248	21.321.532		2.436.391	7.242.595	58.380	890.808		353.811	
47	VALLADOLID		22.264	4.926.636		565.681	2.023.837	84.492	214.465		0	
48	VIZCAYA		23.402	11.918.068		1.467.805	4.262.919	165.629	182.184		62.499	
49	ZAMORA		29.709	1.716.474		198.159	608.891	21.123	112.717		45.430	
50	ZARAGOZA		7.210	8.258.827		1.058.037	3.448.196	119.785	417.640		0	
51	CEUTA		1.073	331.625		102.513	178.016	2.349	35.301		160	
52	MELILLA		5.096	279.087		76.454	106.442	0	45.217		0	
TOTALES			696.611	334.900.335		56.868.539	152.321.725	21.236.449	18.122.245		3.565.495	

ALTA TENSION									
CORTA	MEDIA	LARGA	ESPECIALES	INDUSTRIALES	AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS	TOTALES	CLAVE
UTILIZACION	UTILIZACION	UTILIZACION	TRACCION	ESPECIALES	AGRICOLAS	TOTAL	PROPIOS	TOTALES	PROV.
1	2	3	T	I	R				
3.247.597	7.159.122	643.212	196.674	0	0	15.975.457	54.000	16.029.457	1
1.196.708	234.420	0	263.564	0	1.650.627	7.404.661	10.085	7.414.746	2
6.019.265	2.517.459	383.996	35.308	0	1.335.505	31.883.553	42.000	31.925.553	3
989.041	429.390	803.612	209.398	0	201.380	7.941.256	0	7.941.256	4
243.292	69.137	0	209.398	0	286.948	3.290.531	0	3.290.531	5
1.503.159	237.540	0	7.824	0	0	8.145.127	24.000	8.169.127	6
1.404.335	147.612	0	2.404.367	0	0	20.157.606	0	20.157.606	7
13.999.580	21.442.282	6.908.337	2.404.367	0	0	144.840.295	1.289.966	146.130.261	8
1.039.434	2.695.132	453.814	223.380	0	13.848	10.102.409	386.479	10.488.888	9
2.465.098	1.136.489	7.840	0	0	141.067	4.953.270	0	4.953.270	10
3.201.661	1.818.726	3.205.854	71.237	591.122	756.468	18.726.392	1.078.210	19.804.602	11
1.281.333	1.717.436	1.626.817	181.003	0	898.961	14.695.047	778.145	14.723.047	12
1.628.276	3.749.993	2.705.471	494.397	0	398.216	10.827.815	60.913	11.605.960	13
3.513.844	5.685.620	3.586.568	398.773	0	112.142	12.583.538	1.004.260	12.644.451	14
854.442	49.097	0	263.186	0	0	27.816.002	0	28.820.262	15
1.908.551	1.665.820	815.989	0	0	137.610	3.681.021	451.873	3.681.021	16
1.247.261	1.360.488	0	133.002	0	12.333	19.570.547	52.910	20.022.420	17
5.795.205	18.845.887	476.251	401.771	0	0	11.193.553	9.505	11.246.463	18
1.249.042	1.116.750	662.854	104.336	0	88.808	4.495.613	823.401	4.505.118	19
590.883	469.067	1.631.559	0	0	56.684	36.828.940	1.029.596	37.652.341	20
1.170.005	1.636.606	535.519	406.718	0	141.259	14.175.441	3.896.663	15.205.037	21
1.989.166	1.557.544	1.440.773	129.351	0	27.219	10.600.739	243.190	10.385.499	22
1.056.729	1.376.246	443.775	92.633	0	11.640	11.925.748	254.360	12.151.243	23
1.298.377	632.906	0	123.476	0	0	11.379.126	14.334	11.633.486	24
773.104	306.448	0	92.633	7.656.223	5.137	7.057.264	0	7.071.598	25
17.869.896	11.850.184	2.913.491	3.017.450	0	40.196	13.250.235	122.977	13.250.235	26
2.069.238	1.057.132	1.124.954	124.696	0	72.106	119.300.516	0	119.423.493	27
5.034.082	730.995	2.332.147	365.475	955.472	2.740.403	21.523.381	372.245	21.523.381	28
2.502.411	6.661.901	488.208	372.932	0	62.418	22.864.481	490.402	23.236.726	29
554.562	341.871	594.179	328.947	0	0	18.635.493	0	19.125.895	30
3.531.238	6.464.176	967.477	84.848	4.092.165	36.684	5.221.077	1.837.238	5.221.077	31
2.062.740	1.292.650	584.431	0	0	42.067	40.547.378	547.950	42.384.616	32
2.208.566	235.558	919.103	0	0	0	5.201.823	325.000	5.749.773	33
2.850.465	66.890	254.506	84.848	0	65.588	13.152.601	567.567	13.105.988	34
2.345.849	66.890	3.137	0	0	396.933	9.265.359	320.000	9.585.359	35
1.375.545	3.710.413	4.692.881	220.878	1.019.789	27.443	17.896.125	1.246.864	19.142.989	36
539.852	264.037	130.273	120.200	0	874.982	3.375.290	106.416	3.375.290	37
3.698.895	5.246.226	1.816.478	197.966	0	6.085	31.276.619	0	31.383.035	38
1.775.554	77.787	142.090	81.402	0	7.393	2.096.163	135.000	2.299.196	39
412.790	2.391.733	10.990.590	690.554	0	31.850	28.164.196	4.935	3.170.540	40
2.088.761	825.169	959.845	348.951	0	240.428	3.165.605	45.790	3.170.540	41
9.923.269	2.928.632	902.104	428.672	0	1.794.655	53.751.066	510.535	53.751.066	42
1.591.855	2.928.543	1.638.744	376.407	206.337	3.367.229	15.300.301	799.800	15.810.836	43
5.391.798	11.572.686	9.637.926	278.289	0	77.789	45.198.706	253.050	45.998.506	44
351.829	144.251	22.887	0	0	216.306	3.346.328	984.080	3.599.378	45
3.741.668	4.056.144	1.078.735	566.159	0	0	23.014.137	50	23.998.217	46
0	84.450	1.760	0	0	0	737.087	0	737.137	47
0	9.585	0	0	78.233	0	600.274	0	600.274	48
131.871.811	145.718.499	91.662.317	14.050.252	18.328.813	14.316.490	1.003.659.581	20.505.951	1.024.165.532	49
									50
									51
									52