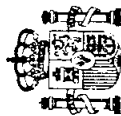


SECRETARIA GENERAL TECNICA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS

**ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA**  
**1988**

CENTRO DE PUBLICACIONES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA



---

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
CENTRO DE PUBLICACIONES**

Dr. Fleming, 7, 2.º  
Teléfs. 250 02 02 - 03 - 04  
28036 MADRID

NIPO: 226-90-021-9  
I.S.B.N.: 84-7474-553-5  
Depósito Legal: M. 28157-1990

## INTRODUCCION

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

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

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

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

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

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

**Empresas Interprovinciales.**—Son aquellas que actúan en dos o más provincias y están eléctricamente interconexiadas. Con objeto de conocer las empresas que distribuyen en cada provincia (ver Tabla I.3.2), esta Estadística utiliza en las Empresas Interprovinciales unos cuestionarios de desglose provincial cuyo número no es computado a la hora de hacer el recuento de las Empresas eléctricas a nivel nacional (ver Tabla I.3.1).

**Empresas Provinciales.**—Estas ejercen actividades eléctricas interconectadas en una sola provincia. Se trata generalmente de revendedores y autoproductores, ya que estos últimos, aunque tengan centrales en sus distintos centros fabriles y en diferentes provincias, no se hayan interconexiados y, por tanto, no pueden considerarse interprovinciales.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La elaboración de esta Estadística está delegada por el Instituto Nacional de Estadística en la Secretaría General Técnica del Ministerio de Industria 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. Inversiones efectuadas durante el año por sectores y provincias .....	25
III. PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA .....	26
III.1. Estructura del empleo .....	27
III.2. Distribución del personal ocupado por provincias .....	28
III.3. Distribución del personal ocupado por comunidades autónomas .....	29
III.4. Datos de empresas por empleo al final del año 1988 por provincias .....	31
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1988 por autonomías .....	33
IV. PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA .....	33
IV.1. Producción por cuencas .....	33

	Página
IV.2. Producción por provincias.	
IV.2.1. Producción bruta.	34
IV.2.2. Producción disponible	35
IV.3. Utilización de las centrales	36
IV.4. Combustibles consumidos para la generación de energía termoeléctrica. Datos generales.	37
IV.4.1. Combustibles consumidos en las centrales de servicio público.	38
IV.4.2. Combustibles consumidos en las autoproductoras	39
IV.4.3. Combustibles consumidos en las centrales a vapor para la producción exclusiva de electricidad.	40
IV.4.4. Combustibles consumidos para la producción combinada de electricidad y vapor.	41
IV.5. Potencia, producción, consumo y costes de los combustibles en centrales termoeléctricas convencionales desglosadas por los tipos de combustibles utilizados.	42
IV.5.1. Servicio público	43
IV.5.2. Autoproductoras.	44
IV.6. Balance de combustibles, producción de electricidad y vapor y rendimiento de las centrales termoeléctricas convencionales.	45
IV.6.a. Servicio público	46
IV.6.b. Autoproductoras.	47
IV.6.1. Centrales clásicas a vapor	48
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad	49
IV.6.3. Grupos Diesel.	50
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales	51
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA.	53
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores.	54
V.1.a. Peninsular	55
V.1.b. Extrapeninsular.	56
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales.	57
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados	58
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica	60
V.3.3. Potencia contratada	62
V.3.4. Valor de facturación	64
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1988 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	67
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	103
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	123
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	151

I

## Resumen de la industria





TABLA 1.1. 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	34.560.578		1.672.216		36.232.794	
2. CONSUMOS PROPIOS	458.583		36.809		495.392	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	34.101.995		1.635.407		35.737.402	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	49.919.642		2.952.718		52.872.360	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.312.117		362.049		3.674.166	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	46.607.525		2.590.669		49.198.194	
7. NUCLEAR - BRUTA	50.466.019		0		50.466.019	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.161.147		0		2.161.147	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	48.304.872		0		48.304.872	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	134.946.239		4.624.934		139.571.173	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	5.931.847		398.858		6.330.705	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	129.014.392		4.226.076		133.240.468	
13. CONSUMO BOMBEO	1.431.293		0		1.431.293	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	127.583.099		4.226.076		131.809.175	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
-----						
15. INTERCAMBIOS NACIONALES	85.261.340		1.075.271		86.336.611	
16. ENTREGADA	86.134.479		202.132		86.336.611	
17. SALDO (17=15-16)			0	873.139	0	
18. INTERCAMBIOS INTERNACIONALES	4.804.340	-873.139	0	0	4.804.340	
19. EXPORTADA	3.481.932		0	0	3.481.932	
19. IMPORTADA		1.322.408				1.322.408
20. SALDO (20=18-19)						
<b>DISTRIBUCION</b>						
-----						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	127.133.830		3.352.937		130.486.767	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	13.474.476		24.193		13.498.669	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	113.659.354		3.328.744		116.988.098	
24. AUTOCONSUMO	126.476		3.285.805		3.412.281	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	113.532.878		42.939		113.575.817	

I.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA .....	4.520.678	4.913.694	3.246.386	3.328.599	4.043.445	3.381.736
TERMICA-CARBON .....	3.013.582	2.752.547	4.550.336	3.193.361	2.020.227	2.471.198
TERMICA-FUEL .....	453.083	430.582	551.268	456.151	464.333	457.174
TERMICA-OTROS .....	246.121	279.823	294.120	216.505	246.121	188.931
NUCLEAR .....	4.195.203	3.408.853	3.549.094	3.748.436	4.407.568	4.302.387
TOTAL P. BRUTA ...	12.428.667	11.785.499	12.191.204	10.943.052	11.181.694	10.801.426
<b>PRODUCCION NETA</b>						
HIDROELECTRICA .....	4.466.143	4.855.329	3.198.535	3.282.575	3.990.915	3.338.602
TERMIOELECTRICA .....	3.447.291	3.216.386	5.029.037	3.583.596	2.516.553	2.883.762
NUCLEAR .....	4.013.529	3.255.863	3.391.982	3.586.153	4.231.721	4.133.634
TOTAL P. NETA .....	11.926.963	11.327.578	11.619.554	10.452.324	10.739.189	10.355.998
CONSUMO BOMBEO .....	311.697	391.321	122.349	131.088	190.320	76.711
EXPORTACIONES .....	413.112	407.110	505.136	379.102	360.097	405.109
IMPORTACIONES .....	301.994	322.994	250.995	258.995	317.994	304.994
ENERGIA DISPONIBLE ...	11.504.148	10.852.141	11.243.064	10.201.129	10.506.766	10.179.172
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.190.520	1.123.193	1.161.666	1.054.797	1.090.063	1.054.797
DEMANDA NETA .....	10.313.628	9.728.948	10.081.398	9.146.332	9.416.703	9.124.375
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA .....	3.300.721	2.154.566	2.097.418	2.033.253	1.913.944	1.298.354
TERMICA-CARBON .....	3.660.614	3.625.033	3.907.398	3.706.289	4.066.863	6.104.357
TERMICA-FUEL .....	579.958	495.016	516.494	579.905	638.202	980.827
TERMICA-OTROS .....	305.382	266.546	366.629	257.355	243.058	286.971
NUCLEAR .....	3.852.983	3.956.794	4.564.838	4.914.438	5.006.597	4.558.828
TOTAL P. BRUTA ...	11.699.658	10.497.955	11.452.777	11.491.240	11.868.664	13.229.337
<b>PRODUCCION NETA</b>						
HIDROELECTRICA .....	3.259.820	2.127.020	2.066.992	2.001.960	1.884.904	1.264.607
TERMIOELECTRICA .....	4.243.040	4.094.230	4.461.439	4.218.328	4.613.002	6.891.530
NUCLEAR .....	3.652.612	3.762.308	4.381.853	4.723.153	4.802.222	4.369.842
TOTAL P. NETA .....	11.155.472	9.983.558	10.910.284	10.943.441	11.300.128	12.525.979
CONSUMO BOMBEO .....	47.589	10.681	10.681	29.131	50.493	59.232
EXPORTACIONES .....	350.137	428.116	455.123	402.109	333.090	366.099
IMPORTACIONES .....	296.995	294.994	311.994	285.994	226.994	306.994
ENERGIA DISPONIBLE ...	11.054.741	9.839.755	10.756.474	10.798.195	11.143.540	12.407.642
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.143.548	1.018.461	1.112.506	1.116.781	1.152.047	1.280.290
DEMANDA NETA .....	9.911.193	8.821.294	9.643.968	9.681.414	9.991.493	11.127.352
						TOTAL ANUAL
						36.232.794
						43.071.805
						6.602.993
						3.197.562
						50.466.019
						139.571.173
						35.737.402
						49.198.194
						48.304.872
						133.240.468
						1.431.293
						4.804.340
						3.481.932
						130.486.767
						13.498.669
						116.988.098

-----  
 TABLA 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	3.179		0		3.179	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	3.179		0		3.179	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	5.562.250		285.031		5.847.281	
5. CONSUMOS PROPIOS	421.007		32.670		453.677	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	5.141.243		252.361		5.393.604	
7. NUCLEAR - BRUTA	0		0		0	
8. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	0		0		0	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	5.565.429		285.031		5.850.460	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	421.007		32.670		453.677	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	5.144.422		252.361		5.396.783	
13. CONSUMO BOMBEO	0		0		0	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	5.144.422		252.361		5.396.783	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	185.586		106.994		292.580	
16. RECIBIDA	292.580		0		292.580	
17. SALDO (17=15-16)	0		0		0	
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	0		0		0	
19. IMPORTADA	-106.994		106.994		0	
20. SALDO (20=18-19)	0		0		0	
<b>DISTRIBUCION</b>						
<b>ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)</b>						
21. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	5.251.416		145.367		5.396.783	
22. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	565.070		0		565.070	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	4.686.346		145.367		4.831.713	
24. AUTOCONSUMO	0		145.367		145.367	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	4.686.346		0		4.686.346	

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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	34.557.399		1.672.216		36.229.615	
2. CONSUMOS PROPIOS	458.583		36.809		495.392	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	34.098.816		1.635.407		35.734.223	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	44.357.392		2.667.687		47.025.079	
5. CONSUMOS PROPIOS	2.891.110		329.379		3.220.489	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	41.466.282		2.338.308		43.804.590	
7. NUCLEAR - BRUTA	50.466.019		0		50.466.019	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.161.147		0		2.161.147	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	48.304.872		0		48.304.872	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	129.380.810		4.339.903		133.720.713	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	5.510.840		366.188		5.877.028	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	123.869.970		3.973.715		127.843.685	
13. CONSUMO BOMBEO	1.431.293		0		1.431.293	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	122.438.677		3.973.715		126.412.392	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	85.075.754		968.277		86.044.031	
16. RECIBIDA	85.841.899		202.132		86.044.031	
17. SALDO (17=15-16)		-766.145		766.145	0	
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	4.804.340		0		4.804.340	
19. IMPORTADA	3.481.932		0		3.481.932	
20. SALDO (20=18-19)		1.322.408		0	1.322.408	
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	121.882.414		3.207.570		125.089.984	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	12.909.406		24.193		12.933.599	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	108.973.008		3.183.377		112.156.385	
24. AUTOCONSUMO	126.476		3.140.438		3.266.914	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	108.846.532		42.939		108.889.471	

**II**

**Medios de producción,  
transporte y distribución**



TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO MILES PESETAS	AUTOPRODUCTORAS MILES PESETAS	TOTAL NACIONAL MILES PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.315.414.870	376.433	1.315.791.303
# ENERGIA ENTREGADA A EMPRESAS ELECTRICAS	553.065.694	6.006.346	559.072.040
# ENERGIA EXPORTADA	10.057.890	0	10.057.890
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	814.866	19.207.193	20.022.059
OTROS INGRESOS	338.707	16.448.186	16.786.893
C O S T E S B A S I C O S			
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	483.384.224	843.403	484.227.627
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	185.949.742	28.175.569	214.125.311
COSTES DE PERSONAL	227.163.769	4.609.895	231.773.664

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	* * * *	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
		PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS		
		TOTAL	TOTAL		
INTERPROVINCIALES					
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	27	4	31	-	31
DESGL0SES PROVINCIALES.....	157	9	166	-	166
PROVINCIALES					
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	33	-	33	98	131
LAS DEMAS.....	100	322	422	106	528
TOTAL PROVINCIALES.....	133	322	455	204	659
TOTAL NACIONAL.....	160	326	486	204	690



I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		SERVICIO		AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	PUBLICO	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	
01 ALAVA	3	1	-	1	4	1	-	1	5	
02 ALBACETE	2	1	-	14	17	1	-	1	18	
03 ALICANTE	1	-	-	16	17	1	-	1	18	
04 ALMERIA	2	-	-	10	12	-	-	-	12	
05 AVILA	3	2	-	4	9	-	-	-	9	
06 BADAJOZ	5	1	-	14	21	-	-	-	22	
07 BALEARES	8	4	-	21	33	-	-	-	36	
08 BARCELONA	3	2	1	5	11	36	-	5	69	
09 BURGOS	4	3	-	4	12	-	-	-	16	
10 CACERES	2	-	-	10	11	-	-	-	11	
11 CADIZ	4	-	-	8	12	-	-	-	17	
12 CASTELLON	4	-	-	4	8	-	-	-	13	
13 CIUDAD REAL	4	-	-	15	18	-	-	-	10	
14 CORDOBA	2	1	-	4	8	-	-	-	10	
15 LA CORUÑA	2	11	-	17	20	-	-	-	21	
16 CUENCA	5	16	-	4	9	-	-	-	23	
17 GERONA	2	16	-	2	23	-	-	-	38	
18 GRANADA	3	2	-	8	12	-	-	-	14	
19 GUADALAJARA	3	4	-	3	10	-	-	-	11	
20 GUIPUZCOA	3	6	-	1	10	-	-	-	11	
21 HUELVA	1	5	1	5	7	20	-	4	30	
22 HUESCA	4	-	-	8	31	-	-	-	34	
23 JAEN	3	6	-	5	19	-	-	-	20	
24 LEON	6	17	-	8	17	-	-	-	23	
25 LERIDA	4	3	1	25	49	-	-	-	56	
26 LA RIOJA	5	17	-	6	10	-	-	-	12	
27 LUGO	4	3	-	2	10	-	-	-	11	
28 MADRID	6	1	1	2	9	-	-	-	14	
29 MALAGA	1	1	-	1	3	-	-	-	4	
30 MURCIA	1	1	-	1	4	-	-	-	8	
31 NAVARRA	7	6	-	29	42	-	-	-	58	
32 ORENSE	4	1	-	5	10	-	-	-	16	
33 ASTURIAS	3	8	1	2	13	-	-	-	16	
34 PALENCIA	3	2	-	1	7	-	-	-	14	
35 LAS PALMAS	1	7	-	5	1	-	-	-	5	
36 PONTEVEDRA	1	1	-	8	13	-	-	-	14	
37 SALAMANCA	1	2	-	1	11	-	-	-	16	
38 S. C. TENERIFE	1	2	-	4	2	-	-	-	3	
39 CANTABRIA	2	3	1	2	9	-	-	-	20	
40 SEGOVIA	2	3	-	2	7	-	-	-	9	
41 SEVILLA	1	-	1	7	9	-	-	-	10	
42 SORIA	4	-	1	2	4	-	-	-	6	
43 TARRAGONA	6	1	1	-	10	-	-	-	11	
44 TERUEL	5	1	-	-	6	-	-	-	6	
45 TOLEDO	2	1	-	-	3	-	-	-	5	
46 VALENCIA	2	1	-	17	19	-	-	-	20	
47 VALLADOLID	3	1	1	4	9	-	-	-	13	
48 VIZCAYA	3	2	-	1	5	-	-	-	7	
49 ZAMORA	3	4	-	2	5	-	-	-	13	
50 ZARAGOZA	5	1	-	3	12	-	-	-	17	
51 CEUTA	1	-	-	1	2	-	-	-	3	
52 MELILLA	1	-	-	1	2	-	-	-	3	
TOTAL EMPRESAS	157	133	9	322	621	204	-	204	825 (1)	

(1) Esta cifra es coherente con las 690 empresas de la Tabla I.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que existen 166 desgloses provinciales procedentes de las 31 empresas de carácter interprovincial (690+166-31=825)



II.1.1. CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	INTERVALOS DE POTENCIA										TOTAL
		DE 1.000 A 9.999 KW	DE 10.000 A 49.999 KW	DE 50.000 A 99.999 KW	DE 100.000 A 199.999 KW	DE 200.000 A 499.999 KW	DE 500.000 A 999.999 KW	DE 1.000 A 1.999 KW	DE 2.000 A 4.999 KW	DE 5.000 A 9.999 KW	DE 10.000 A 19.999 KW	
SERVICIO PUBLICO												
HIDROELECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	380 116.021 114.381	206 686.523 680.856	112 2.562.702 2.539.599	35 2.359.491 2.299.273	15 1.939.070 1.926.207	17 5.031.130 4.869.937	3 2.443.400 2.361.967	768 15.138.337 14.792.220			
TERMoeLECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	4 592 539	2 13.525 12.900	10 257.518 241.676	5 328.950 320.415	9 1.259.200 1.156.740	13 4.280.950 4.028.161	18 14.185.753 13.495.699	61 20.326.488 19.256.130			
NUCLEARES	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	- - -	- - -	- - -	- - -	1 160.000 130.000	1 460.000 440.000	7 7.237.976 6.899.200	9 7.857.976 7.469.200			
TOTAL	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	384 116.613 114.920	208 700.048 693.756	122 2.820.220 2.781.275	40 2.688.441 2.619.688	25 3.358.270 3.212.947	31 9.772.080 9.338.098	28 23.867.129 22.756.866	838 43.322.801 41.517.550			
AUTOPRODUCTORAS												
HIDROELECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	125 33.969 33.429	36 103.885 101.115	8 203.110 199.740	3 194.000 192.642	- - -	- - -	- - -	172 534.964 526.935			
TERMoeLECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	16 9.361 8.696	46 238.288 227.053	18 381.583 355.080	3 163.465 152.820	- - -	- - -	- - -	83 792.697 743.649			
TOTAL	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	141 43.330 42.125	82 342.173 328.168	26 584.693 554.829	6 357.465 345.462	- - -	- - -	- - -	255 1.327.661 1.270.584			
TOTAL GENERAL												
HIDROELECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	505 149.990 147.810	242 790.408 781.971	120 2.765.812 2.739.348	38 2.553.491 2.491.915	15 1.939.070 1.926.207	17 5.031.130 4.869.937	3 2.443.400 2.361.967	940 15.673.301 15.319.155			
TERMoeLECTRICAS	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	20 9.953 9.235	48 251.813 239.953	28 639.101 596.756	8 492.415 473.235	9 1.259.200 1.156.740	13 4.280.950 4.028.161	18 14.185.753 13.495.699	144 21.119.185 19.999.779			
NUCLEARES	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	- - -	- - -	- - -	- - -	1 160.000 130.000	1 460.000 440.000	7 7.237.976 6.899.200	9 7.857.976 7.469.200			
TOTAL	NUMERO KW BRUTOS KW NETOS	525 159.943 157.045	290 1.042.221 1.021.924	148 3.404.913 3.336.104	46 3.045.906 2.965.150	25 3.358.270 3.212.947	31 9.772.080 9.338.098	28 23.867.129 22.756.866	1.093 44.650.462 42.788.134			

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

	HIDROELECTRICA		TERMOELECTRICA		T O T A L E S
	CONVENCIONAL	NUCLEAR	CONVENCIONAL	NUCLEAR	
Potencia en Kw 31.12.87	15.253.249		21.086.829	6.816.976	43.157.054
Puesta en servicio en 1988 (1) ..	454.404		110.702	1.041.000	1.606.106
Dada de baja en 1988 (2) ..	34.352		78.346	0	112.698
Aumento de potencia en 1988	420.052		32.356	1.041.000	1.493.408
Potencia en Kw 31.12.88	15.673.301		21.119.185	7.857.976	44.650.462
Potencia en KVA 31.12.87	18.415.871		25.458.912	7.914.060	51.788.843
Puesta en servicio en 1988 (1) ..	506.644		125.430	1.170.000	1.802.074
Dada de baja en 1988 (2) ..	42.979		97.875	0	140.854
Aumento de potencia en 1988	463.665		27.555	1.170.000	1.661.220
Potencia en KVA 31.12.88	18.879.536		25.486.467	9.084.060	53.450.063

(1) ALTAS:	NOMBRE	TIPO	K-W	EMPRESA
	CORTES (2G)	HIDRAULICA	280.000	HIDROLA
	VALPARAISO (2G)	"	67.500	IBERDUERO
	EL BERBEL (3G)	"	19.170	E. R. Z
	CANDELARIA (1G)	TERMICA	37.500	UNELCO
	PUNTA GRANDE (2G)	"	25.690	UNELCO
	IBIZA (1G)	"	25.000	GESA
	TRILLO 1	NUCLEAR	1.041.000	IBER-U.E.F.-H.CANT.
(2) BAJAS:	CORTES DE P. (2G)	HIDRAULICA	30.000	HIDROLA
	ESCATRON	TERMICA	62.500	T. DEL EBRO
	PUNTA GRANDE (5G)	"	8.500	UNELCO

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 NUMERO	REDUCTORES CAPACIDAD TOTAL EN KVA
		AEREA EN KM	SUBTERRANEA EN KM		
MENOS DE 1 .....	-	192.592	39.610	0	0
DESDE 1 HASTA 4,5 .....	3	545	256	761	115.990
MAS DE 4,5 HASTA 8 .....	6	8.382	1.430	9.606	3.011.650
MAS DE 8 HASTA 12,5 .....	10	18.247	5.260	23.554	6.203.970
MAS DE 12,5 HASTA 17,5 .....	15	62.533	8.049	57.343	14.042.618
MAS DE 17,5 HASTA 25 .....	20	59.391	7.753	51.523	14.852.241
MAS DE 25 HASTA 37,5 .....	30	12.262	1.632	9.153	5.121.078
MAS DE 37,5 HASTA 55,5 .....	45	12.349	303	917	8.239.031
MAS DE 55,5 HASTA 99 .....	66	12.914	47	745	11.116.865
MAS DE 99 HASTA 176 .....	132	18.399	95	888	28.513.450
MAS DE 176 HASTA 300 .....	220	14.632	29	347	31.536.200
MAS DE 300 .....	380	12.261	0	99	29.319.475
T O T A L E S .....		424.507	64.464	154.936	152.072.568

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

PROVINCIAS	CENTRALES					LINEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION	SERVICIOS GENERALES	TOTAL PROVINCIAL (MILES PTS)
	HIDRAULICAS	TER. CARBON T. FUEL-OTL	OTRAS	NUCLEARES	OTRAS				
1 ALAVA	58.228	0	0	0	0	71.609	302.594	12.645	445.076
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	0	13.373	1.643	15.016
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	134.959	3.232.935	1.426.132	4.863.026
4 ALMERIA	0	0	0	0	0	0	1.037.412	126.478	1.277.890
5 AVILA	0	1.14.000	0	0	0	79.548	683.617	32.350	1.795.515
6 BADAJOZ	55.759	0	0	3.447.192	0	0	689.151	84.568	4.276.670
7 BALEARES	0	46.266	4.233.480	0	0	4.008	2.277.100	637.100	7.197.726
8 BARCELONA	747.948	256.755	114.485	365.794	0	1.210.690	7.347.727	2.283.040	12.326.439
9 BURGOS	962	0	0	1.516	5.281.227	15.467	1.438.280	203.357	6.940.809
10 CACERES	0	0	0	0	12.391.010	22.098	817.889	156.818	13.387.815
11 CADIZ	0	220.000	207.000	0	0	128.000	1.364.346	160.242	2.079.588
12 CASTELLON	0	0	3.025	0	0	0	39.035	11.673	53.733
13 CIUDAD REAL	34.000	632.000	0	0	0	94.869	817.741	27.541	1.572.151
14 CORDOBA	37.521	58.697	0	0	0	10.984	1.072.719	113.673	1.290.073
15 LA CORUÑA	4.895	0	9.750	374.792	0	597.027	2.591.321	104.786	3.715.197
16 CUENCA	176.974	0	4.000	0	0	292.077	1.114.006	2.783	1.21.684
17 GERONA	694.952	0	0	0	0	0	1.933.669	357.133	2.763.853
18 GRANADA	32.367	265.000	0	57.701.482	0	191.784	363.409	191.784	2.505.261
19 GUADALAJARA	3.670	0	0	0	0	0	876.133	202.878	58.142.091
20 GUIPUZCOA	503.017	0	34.000	0	0	32.470	783.348	84.296	1.521.608
21 HUESCA	18.000	0	40.000	0	0	173.927	11.000	49.697	912.644
22 HUELVA	780.725	267.323	0	0	0	156.681	880.532	118.929	1.589.927
23 JAEN	263.100	0	0	0	0	0	1.009.372	166.049	1.86.301
24 LERIDA	95.630	0	0	0	0	89.671	2.383.704	143.085	2.915.815
25 LA RIOJA	19.022	0	0	0	0	51.559	583.059	0	2.122.213
26 MADRID	49.000	0	13.000	0	0	15.286	1.575.276	63.369	897.718
27 LUGO	1.469.474	0	66.778	0	0	12.221.212	6.688.444	5.928.808	1.749.561
28 MALAGA	309.019	0	0	0	0	0	2.311.000	274.204	24.857.486
29 MURCIA	124.381	0	0	0	0	0	799.511	1.847	2.647.204
30 NAVARRA	208.748	0	0	0	0	0	394.085	300.970	868.136
31 NAVARRA	1.469.474	0	0	0	0	350.981	394.085	0	2.515.510
32 ORENSE	124.381	445.147	0	0	0	13.497	1.515.249	0	1.837.765
33 ASTURIAS	208.748	49.469	0	3.064.070	0	393.244	4.151.159	599.976	9.160.191
34 PALENCIA	0	0	1.992	0	0	21.360	184.892	45.408	509.877
35 LAS PALMAS	18.620	0	0	0	0	49.843	1.505.723	114.721	1.898.512
36 PONTEVEDRA	7.195.576	0	0	0	0	293.525	2.156.557	5.788	2.230.808
37 SALAMANCA	6.500	42.844	8.898	708.808	0	0	1.123.908	99.822	8.712.831
38 S.C. TENERIFE	0	0	0	9.391	0	0	984.245	28.456	1.730.409
39 CANTABRIA	0	0	0	0	0	0	14.330	0	73.265
40 SEGOVIA	14.000	0	0	0	0	2.311	351.636	1.796	355.743
41 SEVILLA	1.944	0	0	0	0	132.000	3.778.236	445.383	4.369.619
42 SORIA	0	0	0	0	0	75.129	144.307	3.639	225.019
43 TARRAGONA	90.773	143.716	0	13.653.457	0	168.560	1.485.333	298.027	15.621.127
44 TERUEL	16.391.054	0	3.313	0	0	7.578	387.852	20.321	659.240
45 TOLEDO	36.555	0	0	11.351.988	0	23.581	534.927	17.120	570.400
46 VALENCIA	4.094.587	0	73.000	10.373.000	0	16.941	4.993.063	1.626.595	34.302.979
47 VALLADOLID	344.042	22.627	0	0	0	953.272	1.523.488	219.656	1.229.967
48 VIZCAYA	0	0	0	0	0	227.354	513.152	63.368	13.184.838
49 ZAMORA	0	0	0	0	0	284.616	2.060.756	373.587	4.898.461
50 ZARAGOZA	0	0	4.249	0	0	0	31.816	2.635	3.889.879
51 CEUTA	0	0	0	0	0	0	0	0	34.451
52 MELILLA	0	0	0	0	0	0	32.556	0	32.556
TOTAL NACIONAL	33.890.877	2.563.844	4.812.721	117.263.426	2.138.590	18.837.879	75.233.072	17.541.264	272.281.673

**III**

**Personal ocupado en  
la industria**





III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

ACTIVIDAD	PERSONAL			
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y SUBALTERNOS	OBREROS	TOTAL
<b>PRODUCCION</b>				
HOMBRES .....	28	6.072	11.983	18.083
MUJERES .....	1	292	84	377
TOTAL .....	29	6.364	12.067	18.460
<b>TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES</b>				
HOMBRES .....	113	18.235	17.232	35.580
MUJERES .....	21	2.888	235	3.144
TOTAL .....	134	21.123	17.467	38.724
<b>TOTAL</b>				
HOMBRES .....	141	24.307	29.215	53.663
MUJERES .....	22	3.180	319	3.521
TOTAL .....	163	27.487	29.534	57.184
HORAS TRABAJADAS AL AÑO .....	180.849	46.543.896	50.040.333	96.765.078
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..		125.587.028	106.186.636	231.773.664

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

A M B I T O	P E R S O N A L			H O R A S T R A B A J A D A S			C O S T E D E P E R S O N A L R E M U N E R A D O (*)				
	NO-REMU-NERAD	TECNI-ADMIN-SUBALT.	OB-EROS VARONES	TOTAL	NO-REMU-NERADAS	REMU-NERADAS	TOTAL	H O R A S O B R E R O M I L E S	TECNI-ADMIN-SUBALT.	OB-EROS	TOTAL
ALAVA.....	1	91	71	163	720	263.413	263.130	113	368	269	637
ALBACETE.....	8	44	189	241	4.800	418.844	418.644	335	192	635	827
ALICANTE.....	9	353	846	905	7.300	1.635.581	1.635.881	1.007	1.499	1.829	3.328
ALMERIA.....	6	312	282	600	5.980	972.097	978.077	461	1.310	485	2.261
AVILA.....	2	64	121	185	1.850	317.256	319.106	209	279	934	765
BADAJOS.....	5	149	430	446	5.350	774.190	779.540	493	670	934	1.604
BALEARES.....	0	869	1.811	1.934	0	3.404.695	3.404.695	1.920	3.187	3.296	6.483
BARCELONA.....	7	4.372	2.565	6.944	5.961	11.803.065	11.809.026	4.406	20.171	11.416	31.588
BURGOS.....	2	421	874	903	1.600	1.359.730	1.361.330	676	2.222	1.803	4.026
CADIZ.....	16	641	1.235	1.276	2.664	2.348.501	2.351.165	1.166	2.883	2.571	5.454
CASILLON.....	3	448	1.020	1.073	22.200	1.713.192	1.735.392	1.942	1.757	1.696	3.453
CIUDAD REAL.....	0	124	304	431	1.550	766.333	767.818	535	1.627	1.033	2.661
CORDOBA.....	8	166	344	810	0	865.818	865.818	565	827	1.191	2.018
CORUNA, LA.....	9	1.817	2.600	4.426	16.156	1.363.635	1.379.791	859	1.262	1.510	2.772
CUENCA.....	1	52	191	244	14.133	7.482.190	7.496.323	4.419	7.922	9.174	17.096
GERONA.....	1	316	423	742	2.340	1.430.097	1.431.797	336	204	700	904
GRANADA.....	3	206	367	573	1.700	1.320.361	1.322.701	747	1.305	1.457	2.762
GUADALAJARA.....	8	189	363	581	12.160	955.670	967.830	609	1.847	1.126	1.973
GUIPZCOA.....	2	293	356	623	2.000	643.829	645.829	586	1.056	844	1.901
HUELVA.....	2	168	349	651	1.800	1.062.196	1.063.996	328	1.205	1.293	2.499
HUESCA.....	6	184	353	543	2.000	857.106	859.106	542	1.741	1.040	1.781
JAJEN.....	2	144	386	531	12.060	936.175	948.235	615	748	1.207	1.955
LEON.....	1	730	514	531	620	856.922	856.922	617	595	1.190	1.786
LERIDA.....	9	386	1.700	1.755	1.170	2.991.039	2.993.039	1.742	3.335	4.016	7.351
LA RIOJA.....	0	103	154	257	6.620	2.026.368	2.032.988	1.386	1.801	3.276	5.078
LUGO.....	0	116	254	370	0	430.668	430.668	258	431	636	1.068
MADRID.....	0	3.859	4.582	5.325	0	9.093.914	9.093.914	2.540	20.432	5.784	26.216
MALAGA.....	7	204	494	741	4.150	1.397.310	1.401.460	424	437	1.625	2.061
MURCIA.....	0	374	731	1.105	0	1.314.432	1.314.432	775	1.552	1.849	3.397
NAVARRA.....	9	180	307	496	2.705	933.799	936.504	586	840	1.979	2.810
ORENSE.....	3	298	504	805	4.500	1.361.726	1.366.226	849	1.403	1.997	3.400
ASTURIAS.....	1	1.063	1.915	2.979	2.000	5.114.748	5.116.748	3.273	4.594	6.912	11.507
PALENCIA.....	0	97	218	315	0	528.012	528.012	360	509	832	1.342
PALMAS LAS.....	0	468	745	1.213	0	2.008.916	2.008.916	1.232	1.671	1.999	3.671
PONTEVEDRA.....	8	293	397	698	8.930	1.180.914	1.189.844	686	1.218	1.367	2.585
SALAMANCA.....	6	181	299	486	8.970	1.802.131	1.811.101	498	864	1.171	2.035
S. C. TENERIFE.....	0	348	657	1.005	0	1.661.128	1.661.128	1.086	969	1.821	2.791
CANTABRIA.....	2	417	540	959	3.012	1.613.897	1.616.909	1.939	1.814	1.774	3.589
SEGOVIA.....	1	53	81	135	700	232.852	234.552	143	1.247	350	597
SEVILLA.....	3	1.095	780	1.878	3.172	2.792.003	2.795.775	153	4.195	2.415	6.610
SORIA.....	0	28	66	94	0	157.762	157.762	110	114	247	361
TARRAGONA.....	0	1.194	383	1.577	0	2.780.345	2.780.345	680	5.991	1.685	7.677
TERUEL.....	0	630	2.019	2.086	640	3.259.170	3.259.810	2.277	3.175	4.323	7.499
TOLEDO.....	0	128	288	406	0	3.735.016	3.735.016	510	650	1.156	1.806
VALENCIA.....	0	829	1.844	1.928	4.446	3.406.355	3.410.801	1.953	3.762	4.078	7.791
VALLADOLID.....	2	179	221	402	3.740	653.958	653.958	355	839	4.782	5.621
ZAMORA.....	1	1.737	787	2.388	550	4.195.809	4.196.359	1.317	8.350	3.233	11.584
ZARAGOZA.....	0	147	234	362	0	639.219	639.219	396	697	977	1.675
ZARAGOZA.....	1	535	473	1.009	600	1.755.103	1.755.703	836	2.564	1.940	4.504
CEUTA.....	0	47	69	116	0	210.892	210.892	126	181	219	400
MELILLA.....	0	39	93	94	0	144.211	144.211	84	167	215	382
TOTAL	163	27.487	29.534	53.663	180.849	96.584.239	96.765.078	50.040	125.587	106.186	231.773

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

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

A M B I T O	P E R S O N A L			H O R A S T R A B A J A D A S			C O S T E D E P E R S O N A L R E M U N E R A D O (*)			
	NO REMUNERAD	TECNI. Y ADMIN. SUBAL.	OBROSEROS VARONES	TOTAL	NO REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI. Y ADMIN. SUBAL.	OBROSEROS	TOTAL
ANDALUCIA	51	3.053	5.788	6.892	66.438	10.907.935	5.961	12.263	11.555	23.818
ARAGON	8	1.349	2.281	3.638	13.300	5.950.448	3.727	6.488	7.471	13.960
CANARIAS	0	816	1.402	2.218	0	3.670.044	2.318	2.641	3.821	6.462
CANTABRIA	2	417	540	959	3.012	1.613.897	939	1.814	1.774	3.589
CASTILLA-LA MANCHA	11	579	1.203	1.793	8.500	3.088.604	2.071	2.931	4.527	7.459
CASTILLA Y LEON	15	1.900	2.743	4.658	18.030	7.680.049	4.491	9.030	10.667	19.698
CATALUNA	19	6.268	4.173	10.468	14.921	17.930.139	7.221	29.271	17.835	47.106
COMUNIDAD DE MADRID	0	3.659	1.466	5.325	0	9.093.914	2.540	20.432	5.784	26.216
COM. FORAL NAVARRA	9	180	307	496	2.705	933.799	586	840	5.979	1.620
COMUNID. VALENCIANA	16	1.306	1.942	3.264	13.296	5.801.269	3.495	5.888	6.892	12.781
EXTREMADURA	7	1.790	1.925	1.722	8.014	3.122.691	1.660	3.553	3.505	7.058
GALICIA	20	2.524	3.755	6.299	27.563	10.677.939	6.380	10.982	13.444	24.427
ISLAS BALEARES	0	869	1.065	1.934	0	3.404.695	1.920	3.187	3.296	6.483
LA RIOJA	0	103	154	257	0	430.668	258	431	636	1.068
PAIS VASCO	4	2.121	1.214	3.339	3.070	5.521.418	2.016	9.924	4.796	14.721
PRINCI. DE ASTURIAS	0	1.063	1.915	2.979	2.000	5.116.748	3.273	4.594	6.912	11.507
REGION DE MURCIA	0	204	537	741	0	1.314.432	965	4.961	1.849	2.810
CEUTA	0	47	69	116	0	210.892	126	181	219	400
MELLILLA	0	39	55	94	0	144.211	84	167	215	382
TOTAL	163	27.487	29.534	53.663	180.849	96.584.229	50.040	125.587	106.186	231.773

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

III.4. DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1988 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO					TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	
ALAVA	3	0	1	0	1	5
ALBACETE	17	0	0	0	0	17
ALICANTE	16	0	0	0	0	16
ALMERIA	10	0	0	0	0	10
AVILA	7	0	0	0	0	7
BADAJOS	17	0	0	0	0	17
BALEARES	0	0	0	0	0	0
BARCELONA	57	0	0	0	0	57
BURGOS	13	0	0	0	0	13
CACERES	5	0	0	0	0	5
CADIZ	10	0	0	0	0	10
CASTELLON	11	0	0	0	0	11
CIUDAD REAL	6	0	0	0	0	6
CORDOBA	16	0	0	0	0	16
LA CORUÑA	15	0	0	0	0	15
CUENCA	5	0	0	0	0	5
GERONA	29	0	0	0	0	29
GRANADA	11	0	0	0	0	11
GUADALAJARA	9	0	0	0	0	9
GUIPUZCOA	27	0	0	0	0	27
HUELVA	6	0	0	0	0	6
HUESCA	27	0	0	0	0	27
JAEN	9	0	0	0	0	9
LEON	16	0	0	0	0	16
LERIDA	49	0	0	0	0	49
LA RIOJA	10	0	0	0	0	10
LUGO	8	0	0	0	0	8
MADRID	6	0	0	0	0	6
MALAGA	26	0	0	0	0	26
MURCIA	53	0	0	0	0	53
NAVARRA	8	0	0	0	0	8
ORENSE	4	0	0	0	0	4
ASTURIAS	9	0	0	0	0	9
PALENCIA	2	0	0	0	0	2
LAS PALMAS	7	0	0	0	0	7
PONTEVEDRA	14	0	0	0	0	14
SALAMANCA	0	0	0	0	0	0
S. C. TENERIFE	14	0	0	0	0	14
CANTABRIA	8	0	0	0	0	8
SEGOVIA	4	0	0	0	0	4
SEVILLA	8	0	0	0	0	8
SORIA	4	0	0	0	0	4
TARRAGONA	5	0	0	0	0	5
TERRUEL	2	0	0	0	0	2
TOLEDO	2	0	0	0	0	2
VALENCIA	19	0	0	0	0	19
VALLADOLID	9	0	0	0	0	9
VIZCAYA	11	0	0	0	0	11
ZAMORA	15	0	0	0	0	15
ZARAGOZA	10	0	0	0	0	10
CEUTA	0	0	0	0	0	0
MELILLA	0	0	0	0	0	0
TOTAL NACIONAL	618	54	38	28	53	825

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1988 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	72	12	4	1	6	5	100
ARAGON	39	4	2	4	1	2	58
CANARIAS	1	0	1	1	0	1	20
CANTABRIA	39	2	4	2	7	0	59
CASTILLA-LA MANCHA	85	6	4	3	9	1	109
CASTILLA Y LEON	140	7	7	6	9	1	174
CATALUNA	6	1	1	1	0	5	14
COMUNIDAD DE MADRID	53	2	20	0	1	5	81
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	46	2	3	0	4	2	55
COMUNIDAD VALENCIANA	22	9	3	2	3	1	33
EXTREMADURA	38	1	1	1	0	4	44
GALICIA	0	1	1	0	0	1	3
ISLAS BALEARES	10	1	0	0	0	1	12
LA RIOJA	41	2	2	0	1	1	48
PAIS VASCO	4	1	2	0	6	1	16
PRINCIPADO DE ASTURIAS	6	1	0	0	0	1	8
REGION DE MURCIA	1	0	0	2	0	0	3
CEUTA	0	0	0	1	0	0	1
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
TOTAL NACIONAL	618	54	38	28	53	34	825



**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	209	15	224	3.838.349	8.523.855	12.362.204	10.155.616	32.444.359	42.599.975
SERVICIO PUBLICO	52	20	72	124.740	228.706	353.446	369.320	815.703	1.185.023
AUTOPRODUCTORAS	261	35	296	3.963.089	8.752.561	12.715.650	10.524.936	33.260.062	43.784.998
T O T A L									
DUERO	78	3	81	3.084.072	1.468.000	4.552.072	9.032.897	4.979.226	14.012.123
SERVICIO PUBLICO	14	13	27	16.197	78.433	94.630	52.921	125.894	178.815
AUTOPRODUCTORAS	92	16	108	3.100.269	1.546.433	4.646.702	9.085.818	5.105.120	14.190.938
T O T A L									
TAJO	70	4	74	2.563.633	1.828.144	4.391.777	4.354.003	4.514.713	8.868.716
SERVICIO PUBLICO	8	1	9	12.003	2.640	14.643	22.539	0	22.539
AUTOPRODUCTORAS	78	5	83	2.575.636	1.830.784	4.406.420	4.376.542	4.514.713	8.891.255
T O T A L									
GUADIANA	16	3	19	323.136	2.461.200	2.784.336	256.619	13.917.880	14.174.499
SERVICIO PUBLICO	0	5	5	0	45.185	45.185	0	214.164	214.164
AUTOPRODUCTORAS	16	8	24	323.136	2.506.385	2.829.521	256.619	14.132.044	14.388.663
T O T A L									
GUADALQUIVIR	39	2	41	574.107	510.300	1.084.407	596.027	1.990.875	2.586.902
SERVICIO PUBLICO	0	12	12	0	155.562	155.562	0	523.088	523.088
AUTOPRODUCTORAS	39	14	53	574.107	665.862	1.239.969	596.027	2.513.963	3.109.990
T O T A L									
SUR	19	5	24	456.755	2.034.800	2.491.555	348.085	3.953.284	4.301.369
SERVICIO PUBLICO	1	3	4	48	23.904	23.952	220	93.192	93.412
AUTOPRODUCTORAS	20	8	28	456.803	2.058.704	2.515.507	348.305	4.046.476	4.394.781
T O T A L									
SEGURA	22	2	24	64.578	858.000	922.578	151.861	45.414	197.275
SERVICIO PUBLICO	4	2	6	8.880	16.145	25.025	11.024	78.016	89.040
AUTOPRODUCTORAS	26	4	30	73.458	874.145	947.603	162.885	123.430	286.315
T O T A L									
JUCAR	60	3	63	759.558	3.127.122	3.886.680	1.000.693	12.840.640	13.841.333
SERVICIO PUBLICO	0	1	1	0	880	880	0	0	0
AUTOPRODUCTORAS	60	4	64	759.558	3.128.002	3.887.560	1.000.693	12.840.640	13.841.333
T O T A L									
EBRO	184	4	188	3.260.339	1.565.000	4.825.339	8.088.538	10.257.631	18.346.169
SERVICIO PUBLICO	32	12	44	346.226	100.983	447.209	1.107.449	550.867	1.658.316
AUTOPRODUCTORAS	216	16	232	3.606.565	1.665.983	5.272.548	9.195.987	10.808.498	20.004.485
T O T A L									
PIRINEOS	70	10	80	213.010	4.308.600	4.521.610	573.060	9.879.389	10.452.449
SERVICIO PUBLICO	61	7	68	26.870	76.580	103.450	108.743	266.763	375.506
AUTOPRODUCTORAS	131	17	148	239.880	4.385.180	4.625.060	681.803	10.146.152	10.827.955
T O T A L									
EXTRAPENINSULAR	1	19	20	800	1.499.443	1.500.243	3.179	5.562.250	5.565.429
SERVICIO PUBLICO	0	7	7	0	63.679	63.679	0	285.031	285.031
AUTOPRODUCTORAS	1	26	27	800	1.563.122	1.563.922	3.179	5.847.281	5.850.460
T O T A L									
TOTAL NACIONAL	768	70	838	15.138.337	28.184.464	43.322.801	34.560.578	100.385.661	134.946.239
SERVICIO PUBLICO	172	83	255	534.964	792.697	1.327.661	1.672.216	2.952.718	4.624.934
AUTOPRODUCTORAS	940	153	1.093	15.673.301	28.977.161	44.650.462	36.232.794	103.338.379	139.571.173

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	5	1	6	33.555	5.700	39.255	136.797	6.662	143.459
ALBACETE	30	0	30	38.441	0	38.441	49.241	0	49.241
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	2.128	0	2.128
ALMERIA	0	0	0	0	655.000	655.000	0	1.606.560	1.606.560
AVILA	9	0	9	68.588	0	68.588	143.300	5.811	143.300
BADAJOS	7	1	8	158.596	3.000	161.596	96.760	2.454.886	2.454.886
BALEARES	0	6	6	0	659.690	659.690	0	1.432.974	1.432.974
BARCELONA	2	10	12	85.670	2.874.705	2.960.375	225.610	2.909.550	3.010.370
BURGOS	16	6	22	30.539	476.685	507.224	100.820	1.215.250	16.845.042
CACERES	21	2	23	1.969.233	1.861.240	3.830.473	3.629.792	2.482.215	2.482.215
CADIZ	1	8	9	4.640	1.443.774	1.448.414	6.561	371.597	548.364
CASTELLON	8	3	10	48.892	1.084.476	1.133.368	176.767	1.016.390	1.016.390
CIUDAD REAL	5	4	9	2.726	274.000	276.726	0	2.010.238	2.010.238
CORDOBA	7	3	10	55.580	407.513	463.093	138.953	8.841.480	9.640.968
CORUÑA, LA	3	0	3	241.603	2.420.000	2.661.603	799.488	0	799.488
CUENCA	40	0	40	146.256	0	146.256	254.428	43.386	254.428
GERONA	69	1	70	134.830	14.875	149.705	385.995	19.885	429.381
GUADALAJARA	15	4	19	72.164	9.144	81.308	135.242	4.324.850	155.127
GUADALAJARA	19	1	20	295.676	1.201.000	1.496.676	145.780	279.336	4.470.630
GUIPUZCOA	42	8	50	19.965	428.385	428.385	57.892	0	279.336
HUELVA	0	5	5	0	0	0	0	0	0
HUESCA	54	0	54	1.063.832	21.160	1.063.832	2.874.882	44.660	2.874.882
JAEN	15	2	17	172.602	2.296.750	2.569.352	199.861	8.777.066	2.244.521
LEON	22	6	28	268.764	8.000	276.764	648.527	40.493	9.425.593
LERIDA	78	1	79	1.643.637	0	1.643.637	3.288.962	0	3.329.455
LA RIOJA	13	0	13	25.310	0	25.310	126.577	0	126.577
LUGO	22	0	22	472.914	0	472.914	1.793.995	0	1.793.995
MADRID	10	2	12	69.284	2.640	71.924	173.546	0	173.546
MALAGA	12	1	13	481.539	118.760	600.299	289.135	0	289.135
MURCIA	18	2	20	37.674	874.145	911.819	113.975	123.430	237.405
NAVARRA	63	4	67	90.059	17.930	107.989	271.931	57.833	329.764
ORENSE	37	0	37	1.789.379	0	1.789.379	5.156.080	0	5.156.080
ASTURIAS	37	7	44	695.756	2.719.775	3.415.531	1.631.387	10.827.017	12.458.404
PALANCIA	17	3	20	68.625	506.825	575.450	1.260.352	1.677.209	1.937.561
PALMAS, LAS	0	10	10	0	488.890	488.890	0	1.886.146	1.886.146
PONTEVEDRA	17	1	18	81.538	13.891	95.429	143.619	89.867	1.233.486
PONTEVEDRA	19	1	20	2.261.585	15.100	2.276.685	5.872.893	10.661	5.883.554
SALAMANCA	1	7	8	800	365.046	1.165.046	3.179	1.370.672	1.370.672
SALAMANCA	1	5	6	417.680	104.140	521.820	360.721	1.380.216	1.740.937
SALAMANCA	20	0	20	8.356	0	8.356	14.308	0	14.308
SALAMANCA	11	1	12	270.368	9.015	279.383	208.208	12.138	220.346
SALAMANCA	7	0	7	12.406	0	12.406	27.864	0	27.864
SALAMANCA	7	6	13	305.300	3.362.700	3.668.000	1.094.673	22.718.397	23.813.070
SALAMANCA	2	2	4	39.720	1.225.000	1.264.720	67.426	5.552.220	5.619.547
SALAMANCA	12	1	13	262.521	889.104	1.151.625	363.426	189.863	7.989.322
SALAMANCA	16	2	18	572.072	994.656	1.566.728	571.152	7.418.170	7.989.322
SALAMANCA	18	2	20	8.035	30.108	38.143	22.201	45.674	67.875
SALAMANCA	14	9	23	87.547	1.021.263	1.108.810	171.801	305.519	477.320
SALAMANCA	10	3	13	686.160	16.800	702.960	2.704.005	25.681	2.729.686
SALAMANCA	19	2	21	372.204	47.288	419.492	1.292.653	368.133	1.660.786
SALAMANCA	0	2	2	0	27.120	27.120	0	73.580	73.580
SALAMANCA	0	1	1	0	22.376	22.376	0	61.997	61.997
TOTAL	940	153	1.093	15.673.301	28.977.161	44.650.462	36.232.794	103.338.379	139.571.173

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIA	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	PRODUCCION HIDRAULICA MWH	PRODUCCION NETA TERMICA MWH	CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIA
ALAVA	143.459	3.545	133.785	6.129	0	139.914	ALAVA
ALBACETE	49.241	524	48.717	0	0	48.717	ALBACETE
ALICANTE	2.128	10	2.118	0	0	2.118	ALICANTE
ALMERIA	1.606.560	82.522	140.537	1.524.038	0	1.524.038	ALMERIA
AVILA	102.571	1.844	94.916	5.811	0	100.727	AVILA
BADAJOS	2.454.886	187.822	223.302	2.267.064	0	2.267.064	BADAJOS
BALEARES	1.658.584	120.699	98.697	1.314.583	0	1.537.885	BALEARES
BARCELONA	3.010.370	147.372	283.309	2.764.301	0	2.862.998	BARCELONA
BURGOS	16.845.042	535.403	3.613.330	12.696.062	118.197	16.191.442	BURGOS
CACERES	2.488.776	124.336	176.223	2.344.280	0	2.364.440	CACERES
CADIZ	548.364	27.861	0	0	0	520.503	CADIZ
CASTELLON	1.016.390	107.051	138.318	909.339	0	909.339	CASTELLON
CIUDAD REAL	2.149.191	179.625	773.362	1.831.248	0	1.969.566	CIUDAD REAL
CORDOBA	9.640.968	625.126	250.206	8.242.480	0	9.015.842	CORDOBA
CORUGA, LA	254.428	4.222	0	0	0	250.206	CORUGA, LA
CUENCA	429.381	4.270	383.438	41.673	0	425.111	CUENCA
GERONA	155.127	6.855	134.236	14.036	0	148.272	GERONA
GUADALAJARA	4.470.630	303.670	140.505	4.026.455	60.250	4.106.710	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	318.559	17.591	56.575	244.393	0	300.968	GUIPUZCOA
HUELVA	279.336	78.114	0	201.222	0	201.222	HUELVA
HUESCA	2.874.882	47.447	2.827.435	42.128	151.856	2.675.579	HUESCA
JAEN	2.244.521	5.299	197.094	8.225.314	0	239.232	JAEN
LEON	9.425.593	559.659	640.620	8.225.314	0	8.665.934	LEON
LERIDA	3.329.455	43.938	3.257.171	28.346	180.761	3.104.756	LERIDA
LA RIOJA	1.266.577	89	1.266.488	0	0	1.266.488	LA RIOJA
LUGO	1.793.995	25.822	1.770.374	0	0	1.770.374	LUGO
MADRID	173.546	3.172	170.374	0	0	170.374	MADRID
MALAGA	289.135	1.502	287.633	104.565	197.505	90.128	MALAGA
MURCIA	237.405	19.650	113.190	54.744	0	217.755	MURCIA
NAVARRA	329.764	6.006	269.014	0	0	323.758	NAVARRA
ORENSE	5.156.080	69.687	5.086.393	10.143.025	35.317	5.051.076	ORENSE
ASTURIAS	12.458.404	713.954	1.601.425	1.546.360	3.579	11.740.871	ASTURIAS
PALENCIA	1.937.561	135.648	1.601.425	1.741.817	0	1.801.913	PALENCIA
PALMAS LAS	1.886.146	144.329	0	0	0	1.741.817	PALMAS LAS
PONTEVEDRA	233.486	31.999	141.015	60.472	0	201.487	PONTEVEDRA
SALAMANCA	5.883.554	105.257	5.767.636	10.661	451.574	5.326.723	SALAMANCA
S. C. TENERIFE	1.373.851	112.633	3.179	1.258.039	114.229	1.261.218	S. C. TENERIFE
CANTABRIA	1.740.937	66.265	355.393	319.279	0	560.443	CANTABRIA
SEGOVIA	14.308	523	13.785	12.138	0	13.785	SEGOVIA
SEVILLA	220.346	1.411	206.797	0	118.025	100.910	SEVILLA
SORIA	27.864	1.254	27.610	0	0	27.610	SORIA
TARRAGONA	23.813.070	939.387	1.085.676	21.788.007	0	22.873.683	TARRAGONA
TERUEL	5.619.547	323.523	66.964	5.229.060	0	5.296.024	TERUEL
TOLEDO	553.289	14.766	359.912	178.611	0	538.523	TOLEDO
VALENCIA	7.989.322	285.147	567.345	7.136.830	0	7.704.175	VALENCIA
VALLADOLID	67.875	1.424	21.794	44.657	0	66.451	VALLADOLID
VIZCAYA	477.320	34.516	166.385	276.419	0	442.804	VIZCAYA
ZAMORA	2.729.686	45.249	2.659.509	24.928	0	2.684.437	ZAMORA
ZARAGOZA	1.660.786	22.031	1.279.196	359.559	0	1.638.755	ZARAGOZA
CEUTA	73.580	4.841	0	68.739	0	68.739	CEUTA
MELILLA	61	4.052	0	57.945	0	57.945	MELILLA
TOTALS	139.571.173	6.330.705	35.737.402	97.503.066	1.431.293	131.809.175	TOTALS

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	TOTAL CENTRALES	NUMERO CENTRALES INACTIVAS	POTENCIA TOTAL KW	POTENCIA BRUTA INACTIVA KW	POTENCIA TOTAL KW	POTENCIA INACTIVA KW	PRODUCCION BRUTA MWH	PRODUCCION NETA MWH	HORAS UTILIZACION
<b>HIDRAULICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	746	197	10.688.703	84.513	10.457.365	83.773	29.791.598	29.399.946	2.811
AUTOPRODUCTORAS	172	35	534.964	10.068	526.935	9.982	1.672.216	1.635.407	3.103
TOTAL .....	918	232	11.223.667	94.581	10.984.300	93.755	31.463.814	31.035.353	2.825
<b>DE BOMBEO MIXTO - SP</b>	17	1	3.249.994	-	3.143.681	-	4.409.321	4.345.856 (*)	1.382
CONSUMO BOMBEO								901.555	
<b>DE BOMBEO PURO - SP</b>	5	-	1.199.640	-	1.191.174	-	359.659	356.193	299
CONSUMO BOMBEO								529.738	
<b>TERMEOLECTRICAS CLASICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	42	11	19.462.053	1.412.500	18.437.164	1.327.021	47.567.087	44.420.691	2.409
AUTOPRODUCTORAS	7	-	59.500	-	55.264	-	296.966	264.410	4.784
TOTAL .....	49	11	19.521.553	1.412.500	18.492.428	1.327.021	47.864.053	44.685.101	2.416
<b>COMBINADAS VAPOR-ELECTR.</b>									
SERVICIO PUBLICO	2	-	246.750	-	234.492	-	1.323.211	1.213.730	5.175
AUTOPRODUCTORAS	58	5	707.297	8.558	663.801	8.135	2.623.510	2.294.481	3.456
TOTAL .....	60	5	954.047	8.558	898.293	8.135	3.946.721	3.508.211	3.905
<b>GRUPOS DIESEL</b>									
SERVICIO PUBLICO	11	2	302.785	392	287.574	340	801.379	756.072	2.629
AUTOPRODUCTORAS	17	13	22.900	13.535	21.734	12.893	8.872	8.758	402
TOTAL .....	28	15	325.685	13.927	309.308	13.233	810.251	764.830	2.472
<b>NUCLEARES - SP</b>	9	-	7.857.976	-	7.469.200	-	50.466.019	48.304.872	6.467
<b>OTROS TIPOS</b>									
SERVICIO PUBLICO	6	-	314.900	-	296.900	-	227.965	217.032	730
AUTOPRODUCTORAS	1	-	3.000	-	2.850	-	23.370	23.020	8.077
TOTAL .....	7	-	317.900	-	299.750	-	251.335	240.052	800
<b>TOTAL GENERAL</b>									
SERVICIO PUBLICO	838	211	43.322.801	1.497.405	41.517.550	1.411.134	134.946.239	129.014.392	3.107
AUTOPRODUCTORAS	255	53	1.327.661	32.161	1.270.584	31.010	4.624.934	4.226.076	3.326
TOTAL .....	1.093	264	44.650.462	1.529.566	42.788.134	1.442.144	139.571.173	133.240.468	3.113

(\*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBEADA 631.090 MWH.

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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	2.791.323	17.434.246	16.743.646	7.326.374	6.870.922	2.285	2.437
HULLA POBRE	TM	7.333.611	36.188.712	34.255.013	15.319.358	14.316.394	2.236	2.393
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.551.377	17.684.292	16.998.207	7.460.047	6.928.890	2.279	2.453
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.481.631	11.292.578	10.419.636	4.350.833	4.069.310	2.395	2.561
LIGNITO PARDO	TM	13.003.360	25.742.444	21.322.111	8.615.193	8.036.205	2.475	2.653
FUEL-OIL	TM	1.821.867	18.561.958	17.490.071	6.602.993	6.056.610	2.649	2.888
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	97.301	1.030.506	970.607	334.799	315.914	2.899	3.072
GAS NATURAL	MILES M3	274.511	2.797.867	2.613.874	1.364.964	1.300.578	1.915	2.010
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.671.747	1.306.724	1.306.724	597.105	559.626	2.188	2.335
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	110.242	523.144	464.665	229.064	216.595	2.029	2.145
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	785.219	2.104.053	1.872.204	499.179	383.100	3.751	4.887
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	437.510	437.510	437.510	172.450	144.049	2.537	3.037
URANIO NATURAL	KG	87.384	9.961.776	9.961.776	3.161.204	3.058.057	3.151	3.258
URANIO ENRIQUECIDO	KG	368.735	149.086.615	149.086.615	47.304.815	45.246.815	3.152	3.295
			294.152.425	283.942.659	103.338.379	97.503.066	2.748	2.912

IV.4.1. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN LAS CENTRALES DE SERVICIO PUBLICO

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO		ESPECIFICO NETO KCAL/KWH
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH	
HULLA RICA	TM	2.742.105	17.114.844	16.447.969	7.065.592	6.648.484	2.328	2.474	
HULLA POBRE	TM	7.297.476	35.986.426	34.062.938	15.178.839	14.198.649	2.244	2.399	
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	
ANTRACITA POBRE	TM	3.551.377	17.684.292	16.998.207	7.460.047	6.928.890	2.279	2.453	
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.481.631	11.292.578	10.419.636	4.350.833	4.069.310	2.395	2.561	
LIGNITO PARDO	TM	13.003.360	25.742.444	21.322.111	8.615.193	8.036.205	2.475	2.653	
FUEL-OIL	TM	1.434.813	14.614.698	13.773.908	5.428.402	5.012.339	2.537	2.748	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	87.466	904.206	856.224	306.954	289.025	2.789	2.962	
GAS NATURAL	MILES M3	197.694	2.018.170	1.895.505	806.716	759.865	2.350	2.495	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.530.089	1.211.830	1.211.830	538.840	506.599	2.249	2.392	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	87.984	432.529	378.331	168.225	158.159	2.249	2.392	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	
URANIO NATURAL	KG	87.384	9.961.776	9.961.776	3.161.204	3.058.057	3.151	3.258	
URANIO ENRIQUECIDO	KG	368.735	149.086.615	149.086.615	47.304.815	45.246.815	3.152	3.295	
			286.050.408	276.415.049	100.385.661	94.912.397	2.754	2.912	

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 MMH	NETA MMH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	49.218	319.402	295.678	260.792	222.438	1.134	1.329
HULLA POBRE	TM	36.135	202.286	192.075	140.519	117.746	1.367	1.631
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	387.054	3.947.260	3.716.163	1.174.591	1.044.271	3.164	3.559
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	9.835	126.300	114.383	27.845	26.889	4.108	4.254
GAS NATURAL	MILES M3	76.817	779.697	718.370	558.248	540.713	1.287	1.329
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	141.658	94.894	94.894	58.265	53.028	1.629	1.790
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	22.258	90.614	86.333	60.839	58.436	1.419	1.477
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	785.219	2.104.053	1.872.204	499.179	383.100	3.751	4.887
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	437.510	437.510	437.510	172.450	144.049	2.537	3.037
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			8.102.016	7.527.610	2.952.718	2.590.669	2.549	2.906

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	2.742.105	17.114.844	16.447.968	7.065.592	6.648.484	2.328	2.474
HULLA POBRE	TM	7.297.476	35.986.426	34.062.938	15.178.839	14.198.649	2.244	2.399
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.551.377	17.684.292	16.998.207	7.460.047	6.928.890	2.279	2.453
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.481.631	11.292.578	10.419.636	4.350.833	4.069.310	2.395	2.561
LIGNITO PARDO	TM	13.003.360	25.742.444	21.322.111	8.615.193	8.036.205	2.475	2.653
FUEL-OIL	TM	874.214	8.903.080	8.392.157	3.272.474	3.011.831	2.564	2.786
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	26.296	278.618	266.018	113.976	106.229	2.334	2.504
GAS NATURAL	MILES M3	197.694	2.018.170	1.895.505	806.716	759.865	2.350	2.495
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.578.190	1.238.334	1.238.334	557.812	524.945	2.220	2.359
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	105.698	512.242	454.501	222.750	210.885	2.040	2.155
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	292.853	468.565	409.994	93.179	79.954	4.400	5.128
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	306.657	306.657	306.657	126.641	109.856	2.421	2.791
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			121.546.250	112.214.026	47.864.053	44.685.101	2.344	2.511



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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	ESPECIFICO NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	49.218	319.402	295.678	260.782	222.438	1.134	1.329
HULLA POBRE	TM	36.135	202.266	192.075	140.519	117.746	1.367	1.631
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	751.635	7.665.987	7.216.141	2.492.584	2.253.039	2.895	3.203
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	9.612	123.773	111.918	27.288	26.223	4.101	4.268
GAS NATURAL	MILES M3	65.736	652.750	604.048	528.130	511.035	1.144	1.182
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	93.557	68.390	68.390	39.293	34.682	1.741	1.972
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	4.544	10.901	10.163	6.314	5.711	1.610	1.780
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	492.366	1.635.489	1.462.210	406.000	303.146	3.601	4.823
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	130.853	130.853	130.853	45.809	34.193	2.856	3.827
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			10.809.831	10.091.476	3.946.721	3.508.211	2.557	2.877

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

	UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	16	63	4	2	6	0	8	14
POTENCIA BRUTA	KW	9.540.175	6.295.588	55.103	962.000	584.905	0	2.092.948	113.476
POTENCIA NETA	KW	8.954.475	6.097.255	52.290	903.820	538.400	0	1.997.335	107.815
PRODUCCION BRUTA	MWH	37.782.181	5.914.737	414.692	4.191.927	2.909.609	0	990.478	668.736
PRODUCCION NETA	MWH	35.351.362	5.441.578	405.768	3.934.148	2.625.995	0	919.887	519.456
HULLA RICA	TM	2.093.981	0	0	0	697.342	0	0	0
HULLA POBRE	TM	5.438.438	0	0	1.500.757	394.416	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.551.377	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.400.797	0	0	0	80.834	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	13.003.360	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	81.088	1.577.891	0	17.987	18.507	0	88.601	37.793
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	22.378	72.585	0	859	600	0	879	0
GAS NATURAL	MILES M3	86.806	1.911	59.501	0	0	0	125.882	411
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	1.623.646	0	0	48.101	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	1.716	90.812	0	0	17.714	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	16.552	0	0	44.557	0	0	724.110
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	437.510
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	141.480	18.800	614	17.575	7.695	0	4.693	2.682
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	374	318	148	419	264	0	474	401
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	400	345	151	447	293	0	510	516

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	16	26	0	1	2	0	3	0
POTENCIA BRUTA	9.540.175	5.946.871	0	903.000	470.000	0	2.020.000	0
POTENCIA NETA	8.954.475	5.770.806	0	846.000	429.000	0	1.928.488	0
PRODUCCION BRUTA	37.782.181	4.874.849	0	4.070.965	2.449.850	0	741.797	0
PRODUCCION NETA	35.351.362	4.503.107	0	3.827.383	2.234.779	0	690.894	0
HULLA RICA	2.093.981	0	0	0	648.124	0	0	0
HULLA POBRE	5.438.438	0	0	1.476.784	382.254	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	3.551.377	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	3.400.797	0	0	0	80.834	0	0	0
LIGNITO PARDO	13.003.360	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	81.088	1.252.600	0	17.987	13.084	0	70.054	0
OTROS PROD. PETROLIF.	22.378	63.616	0	859	600	0	13	0
GAS NATURAL	86.806	0	0	0	0	0	110.888	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	1.530.089	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	0	87.984	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE DE COMBUSTIBLES	141.480	16.067	0	17.192	7.128	0	3.977	0
COSTE KWH BRUTO	374	330	0	422	291	0	536	0
COSTE KWH NETO	400	357	0	449	319	0	576	0

IV.5.2. AUTOPRODUCTORAS

UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID, LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	0	37	4	1	4	0	5	14
POTENCIA BRUTA	0	348.717	55.103	59.000	114.905	0	72.948	113.-76
POTENCIA NETA	0	326.449	52.290	57.820	109.400	0	68.847	107.815
PRODUCCION BRUTA	0	1.039.888	414.692	120.962	459.759	0	248.681	668.736
PRODUCCION NETA	0	938.471	405.768	106.765	391.216	0	228.993	519.456
HULLA RICA	0	0	0	0	49.218	0	0	0
HULLA POBRE	0	0	0	23.973	12.162	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	0	325.291	0	0	5.423	0	18.547	37.793
OTROS PROD. PETROLIF.	0	8.969	0	0	0	0	866	0
GAS NATURAL	0	1.911	59.501	0	0	0	14.994	411
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	93.557	0	0	48.101	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	1.716	2.828	0	0	17.714	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	16.552	0	0	44.557	0	0	724.110
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	437.510
COSTE DE COMBUSTIBLES	0	2.733	614	384	567	0	716	2.682
COSTE KWH BRUTO	0	263	148	317	123	0	288	401
COSTE KWH NETO	0	291	151	359	145	0	313	516

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

COMBUSTIBLES *****	UNIDAD *****	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@O			EXCLUSIVO A CALOR *****
		MERCADO INTERIOR *****	PROPIA EMPRESA *****	IMPORTA- CIONES *****	PRIMEROS DE A@O *****	FIN DE A@O *****	EXCLUSIVO ELECTRIC. *****	IMPUTABLE A ELECTR. *****	IMPUTABLE A CALOR *****	EXCLUSIVO A CALOR *****	
HULLA RICA	TM	273.812	0	2.549.969	726.144	522.338	2.742.105	49.218	236.264	0	
HULLA POBRE	TM	7.730.078	17.183	112.031	4.639.767	5.003.989	7.311.476	22.135	160.604	855	
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANTRACITA POBRE	TM	4.257.515	0	0	2.852.735	3.558.873	3.551.377	0	0	0	
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.108.827	1.611.896	64.970	1.405.715	2.709.777	3.481.631	0	0	0	
LIGNITO PARDO	TM	2.374.055	10.580.618	0	321.759	273.072	13.003.360	0	0	0	
FUEL-OIL	TM	2.100.934	325.737	0	380.407	333.844	1.482.322	339.545	545.121	106.246	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	90.524	43.892	0	16.765	16.464	88.399	8.902	26.000	11.410	
GAS NATURAL	MILES M3	418.997	11.081	0	0	0	208.775	65.736	131.786	23.781	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.530.089	740.441	0	0	0	1.566.086	105.661	598.783	0	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	87.984	97.318	0	0	0	89.121	21.121	75.060	0	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	450.828	1.740.012	0	3.622	9.376	295.253	489.966	1.130.184	269.683	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	437.510	0	0	0	306.657	130.853	0	0	
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	105.320.119	36.850.485	16.734.727	50.378.884	58.475.104	128.518.704	6.585.330	13.463.002	2.242.022	
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	98.999.006	32.041.462	15.988.027	47.775.590	55.296.975	118.778.527	6.115.741	12.544.514	2.068.278	
PRODUCCION DE ELECTRICIDAD	MWH						50.283.341	2.589.019	6.881.344	1.812.666	
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						842.247	43.366	88.952	14.666	
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						3.128.243	161.069	330.382	54.472	
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH										
RENDIMIENTO NETO	%						36,6				

IV.6.a BALANCE DE COMBUSTIBLES. PRODUCCION DE ELECTRICIDAD Y VAPOR Y RENDIMIENTO DE LAS CENTRALES TERMOELECTRICAS CONVENCIONALES  
(SERVICIO PUBLICO)

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS				CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC	EXCLUSIVO ELECTRIC	IMPUTABLE A ELECTRIC	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	273.812	0	2.246.594	678.850	457.151	2.742.105	0	0	0	0	0	
HULLA POBRE	TM	7.647.294	0	0	4.606.053	4.955.016	7.297.476	0	0	0	0	855	
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANTRACITA POBRE	TM	4.257.515	0	0	2.852.735	3.558.873	3.551.377	0	0	0	0	0	
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.108.827	1.611.896	64.970	1.405.715	2.709.777	3.481.631	0	0	0	0	0	
LIGNITO PARDO	TM	2.374.055	10.580.618	0	321.759	273.072	13.003.360	0	0	0	0	0	
FUEL-OIL	TM	1.399.091	3	0	338.079	299.730	1.424.694	10.119	2.630	0	0	0	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	89.181	10	0	11.547	13.145	87.439	27	0	0	0	121	
GAS NATURAL	MILES M3	197.694	0	0	0	0	197.694	0	0	0	0	0	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.530.089	0	0	0	0	1.530.089	0	0	0	0	0	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	87.984	0	0	0	0	87.984	0	0	0	0	0	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	94.585.606	26.241.028	14.185.744	49.470.265	57.448.305	126.898.522	103.495	26.826	5.441	5.179	5.441	
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	88.901.448	22.283.732	13.626.081	46.927.288	54.341.414	117.269.247	97.411	25.248	5.179	5.179	5.179	
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						49.878.210	41.432				3.000	
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL											159.219	
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL											5	
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						3.308.510	2.748				712	
RENDIMIENTO NETO	%							34,3				146	

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

COMBUSTIBLES *****	UNIDAD *****	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@			EXCLUSIVO A CALOR *****
		MERCADO INTERIOR *****	PROPIA EMPRESA *****	IMPORTA- CIONES *****	PRIMEROS DE A@ *****	FIN DE A@ *****	EXCLUSIVO ELECTRIC *****	IMPUTABLE A ELECTR *****	IMPUTABLE A CALOR *****	EXCLUSIVO A CALOR *****		
HULLA RICA	TM	0	0	303.375	47.294	65.187	0	49.218	236.264	0	0	0
HULLA POBRE	TM	82.784	17.183	112.031	33.714	48.973	14.000	22.135	160.604	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	701.843	325.734	0	42.328	34.114	57.628	329.426	542.491	106.246	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	1.343	43.882	0	5.218	3.319	960	8.875	26.000	11.289	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	221.303	11.081	0	0	0	11.081	65.736	131.786	23.781	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	740.441	0	0	0	35.997	105.661	598.783	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	97.318	0	0	0	1.137	21.121	75.060	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	450.828	1.740.012	0	3.622	9.376	295.253	489.966	1,130.184	269.683	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	437.510	0	0	0	306.657	130.853	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	10.734.513	10.609.456	2.548.983	908.619	1.026.799	1.620.182	6.481.834	13.436.176	2.236.581	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	10.097.558	9.757.730	2.361.946	848.302	955.561	1.509.280	6.018.330	12.519.266	2.063.100	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						592.018	2.360.700				
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						66.032	263.306	6.722.125	1.809.666		
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						24.714	98.550	547.727	90.262		
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								205.002	33.783		
RENDIMIENTO NETO	%							48,7				

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL AÑO		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMOS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTRIC.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	273.812	0	2.246.594	678.850	457.151	2.742.105	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.647.294	0	0	4.606.053	4.955.016	7.297.476	0	0	855
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.257.515	0	0	2.852.735	3.558.873	3.551.377	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.108.827	1.611.896	64.970	1.405.715	2.709.777	3.481.631	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	2.374.055	10.580.618	0	321.759	273.072	13.003.360	0	0	0
FUEL-OIL	TM	840.351	3	0	320.429	284.848	873.683	531	1.721	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	26.896	10	0	3.817	4.300	26.296	0	0	121
GAS NATURAL	MILES M3	197.694	0	0	0	0	197.694	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.530.089	195.707	0	0	0	1.530.089	48.101	147.606	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	87.984	72.024	0	0	0	87.984	17.714	54.310	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	292.853	0	0	500	500	292.853	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	306.657	0	0	0	306.657	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	88.724.333	26.979.628	14.185.744	49.211.415	57.206.095	121.434.617	111.633	343.280	5.441
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	83.346.553	23.007.926	13.626.081	46.681.617	54.111.536	112.106.255	107.771	331.386	5.179
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						47.818.084	45.969		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						3.680	4	11	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						3.166.402	3.044	9.360	146
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH									
RENDIMIENTO NETO	%						34,2			



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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@O		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTRIC.	IMPUTABLE A CALOR
HULLA RICA	TM	0	0	303.375	47.294	65.187	0	49.218	236.264	0
HULLA POBRE	TM	82.784	17.183	112.031	33.714	48.973	14.000	22.135	160.604	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.067.460	325.734	0	49.618	41.531	412.621	339.014	543.400	106.246
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	*1.116	43.882	0	6.362	4.460	710	8.902	26.000	11.289
GAS NATURAL	MILES M3	221.303	0	0	0	0	0	65.736	131.786	23.781
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	544.734	0	0	0	35.997	57.560	451.177	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	25.294	0	0	0	1.137	3.407	20.750	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	157.975	1.740.012	0	3.122	8.876	2.400	489.966	1.130.184	269.683
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	130.853	0	0	0	0	130.853	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	13.992.672	9.743.910	2.548.983	994.102	1.113.544	4.336.134	6.473.697	13.119.722	2.236.581
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	13.194.980	8.919.213	2.361.946	928.961	1.037.407	4.083.505	6.007.970	12.213.128	2.063.100
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						1.597.037	2.349.684	6.773.076	1.809.666
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						165.155	242.988	493.952	83.441
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						73.485	108.117	219.782	37.127
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH									
RENDIMIENTO NETO	%							47,6		

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	170.964	0	0	8.947	5.631	174.280	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	10.977	0	0	791	981	10.787	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	2.422	0	0	0	2.422	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	1.850.548	25.550	0	98.938	67.332	1.907.704	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.748.303	23.056	0	93.609	63.804	1.801.165	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						810.251	0		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						45.421	0	0	0
RENDIMIENTO NETO	%						36,5			

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 A ELECTRIC.	IMPUTABLE A CALOR	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	22.159	0	0	1.413	1.834	21.738	0	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	51.535	0	0	5.795	6.723	50.606	0	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	8.659	0	0	0	8.659	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	752.566	101.397	0	74.429	88.132	840.249	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	709.170	91.266	0	71.403	84.228	787.602	0	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						251.335	0			
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0		0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								0		0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								11.283		0
RENDIMIENTO NETO	%								26,2		



**V**

**Distribución de la  
energía eléctrica**

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS			T O T A L E S		
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	501	1.146.466	0	0	0	501	1.146.466	501	1.146.466
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	396	167.981	0	0	0	396	167.981	396	167.981
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	180	1.348.563	5	165.352	5	185	1.513.915	185	1.513.915
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	1.204	455.471	1	33.150	1	1.204	488.621	1.204	488.621
5. TRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	24	12.550	0	0	0	24	12.550	24	12.550
6. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	13.876	1.468.836	3	77.534	3	13.879	1.546.370	13.879	1.546.370
7. CAPTACION, PURACION Y DISTR. DE AGUA [EXCÉP. RÉGADÍOS]	142.360	3.115.115	3	10.634	3	142.363	3.125.749	142.363	3.125.749
8. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	3.194	1.460.553	1	20.943	1	3.195	1.481.496	3.195	1.481.496
9. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	10.959	9.274.649	4	190.046	4	10.963	9.464.695	10.963	9.464.695
10. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.049	7.190.750	4	328.814	4	1.053	7.519.564	1.053	7.519.564
11. METALURGIA NO FERREA	1.498	2.906.887	6	35.285	6	1.504	2.942.172	1.504	2.942.172
12. CEMENTOS, CALES Y YESOS	2.511	433.923	0	0	0	2.511	433.923	2.511	433.923
13. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	4.912	1.369.105	0	0	0	4.912	1.369.105	4.912	1.369.105
14. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRÉS, ETC.	1.125	803.805	0	0	0	1.125	803.805	1.125	803.805
15. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	5.550	484.646	0	0	0	5.550	484.646	5.550	484.646
16. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.802	7.728.023	16	1.098.102	16	4.818	8.826.125	4.818	8.826.125
17. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	66	366.768	1	272.051	1	67	638.819	67	638.819
18. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	78.909	2.561.768	4	6.200	4	78.913	2.568.087	78.913	2.568.087
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	58.059	1.390.302	0	0	0	58.059	1.390.302	58.059	1.390.302
20. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS EXCEPTO SECTORES 19.20.21.22	305	224.177	0	0	0	305	224.177	305	224.177
21. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	38.712	2.374.345	0	0	0	38.712	2.374.345	38.712	2.374.345
22. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	922	126.563	1	2.143	1	923	128.706	923	128.706
23. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	108.905	4.679.939	31	266.231	31	108.936	4.946.170	108.936	4.946.170
24. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	23.563	2.904.915	43	120.129	43	23.606	3.025.044	23.606	3.025.044
25. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	9.341	373.849	0	0	0	9.341	373.849	9.341	373.849
26. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	41.797	1.249.903	2	243	2	41.799	1.250.146	41.799	1.250.146
27. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	1.967	2.747.785	25	696.679	25	1.992	3.444.464	1.992	3.444.464
28. PASTAS, PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	9.257	508.950	0	0	0	9.257	508.950	9.257	508.950
29. ARTES GRAFICAS Y EDICION	1.766	787.459	0	0	0	1.766	787.459	1.766	787.459
30. TRANSFORMACION DEL CAUCHO	151.759	3.025.186	0	0	0	151.759	3.025.186	151.759	3.025.186
31. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	70.863	816.319	0	0	0	70.863	816.319	70.863	816.319
32. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.167.475	14.151.286	8	3.496	8	2.167.483	14.154.782	2.167.483	14.154.782
33. COMERCIO Y SERVICIOS	1.826	1.826.337	0	0	0	1.826	1.826.337	1.826	1.826.337
34. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	78.919	1.404.150	0	0	0	78.919	1.404.150	78.919	1.404.150
35. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	106.164	3.819.050	2	223	2	106.166	3.819.273	106.166	3.819.273
36. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	62.877	1.877.784	0	0	0	62.877	1.877.784	62.877	1.877.784
37. ALUMBRADO PUBLICO	15.578.777	27.075.077	227	1.469	227	15.579.004	27.076.566	15.579.004	27.076.566
USOS DOMESTICOS	15.578.777	27.075.077	227	1.469	227	15.579.004	27.076.566	15.579.004	27.076.566
<b>T O T A L E S</b>	<b>18.786.021</b>	<b>113.659.354</b>	<b>387</b>	<b>3.328.744</b>	<b>387</b>	<b>18.786.408</b>	<b>116.988.098</b>	<b>18.786.408</b>	<b>116.988.098</b>

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A] CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.200.950	8.723.255	233	1.607	233	3.201.183	8.724.862	3.201.183	8.724.862
B] ELECTROQUIMICA	1.341	2.609.605	8	601.790	8	1.349	3.211.395	1.349	3.211.395
C] ELECTROMETALURGIA	887	10.051.295	1	31.520	1	888	10.082.815	888	10.082.815
D] ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	11	4.967.462	1	31.520	1	12	4.998.982	12	4.998.982

V.1. aCLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. (PENINSULAR)

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS			T O T A L E S		
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	494	1.144.363	0	0	0	0	494	1.144.363	0
2. DESTILACION DE PETROLEO Y GAS NATURAL. REF. DE PETROLEO	390	165.364	0	0	0	0	390	165.364	0
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL. REF. DE PETROLEO	179	1.342.383	4	79.987	4	79.987	183	1.422.370	183
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENEDORES	1.051	440.776	1	33.150	1	33.150	1.052	473.926	1.052
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	24	12.550	0	0	0	0	24	12.550	0
6. CAPTACION DEPURACION Y DISTR. DE AGUA [EXCEP. REGADIOS]	12.865	1.291.649	0	17.534	0	17.534	12.865	1.309.183	0
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	132.429	2.966.622	3	10.634	3	10.634	132.432	2.977.256	3
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	2.933	1.449.716	1	20.943	1	20.943	2.934	1.470.659	1
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	9.658	9.247.141	4	190.046	4	190.046	9.662	9.437.187	4
10. METALURGIA NO FERREA	1.016	7.186.995	4	328.814	4	328.814	1.020	7.515.809	4
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	2.423	2.601.773	6	35.285	6	35.285	2.429	2.636.958	6
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	4.479	1.353.494	0	0	0	0	4.479	1.353.494	0
13. ARTICULOS DE LOZA Y PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	1.124	1.798.588	0	0	0	0	1.124	1.798.588	0
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	5.074	361.061	0	0	0	0	5.074	361.061	0
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	4.546	7.697.514	16	1.098.102	16	1.098.102	4.562	8.795.616	16
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	66	366.768	0	0	0	0	66	366.768	0
17. MAQUINAS Y TRANSF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	78.312	2.507.384	4	0	4	0	78.316	2.513.584	4
18. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	57.776	1.348.938	0	0	0	0	57.776	1.348.938	0
19. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	38.660	2.374.155	0	0	0	0	38.660	2.374.155	0
20. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	104.915	126.268	0	0	0	0	104.915	126.268	0
21. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	23.254	4.290.937	30	266.229	30	266.229	23.284	4.557.166	30
22. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	7.873	2.897.404	43	120.129	43	120.129	7.916	3.017.533	43
23. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	37.627	357.138	0	0	0	0	37.627	357.138	0
24. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	1.966	1.058.475	2	243	2	243	1.968	1.058.718	2
25. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	8.586	2.746.074	25	696.679	25	696.679	8.611	3.442.753	25
26. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	1.742	425.857	0	0	0	0	1.742	425.857	0
27. ARTES GRAFICAS Y EDICION	151.320	775.856	0	0	0	0	151.320	775.856	0
28. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	68.212	658.414	0	0	0	0	68.212	658.414	0
29. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	1.967.819	12.737.897	8	3.496	8	3.496	1.975.827	13.231.393	8
30. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	1.477	1.825.525	0	0	0	0	1.477	1.825.525	0
31. COMERCIO Y SERVICIOS	78.832	1.356.046	0	0	0	0	78.832	1.356.046	0
32. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	99.596	3.648.190	0	0	0	0	99.596	3.648.190	0
33. OTROS EMPRESAS DE TRANSPORTE	58.271	1.739.233	0	0	0	0	58.271	1.739.233	0
34. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	14.657.880	25.905.062	227	1.489	227	1.489	14.658.107	27.394.544	227
35. ALUMBRADO PUBLICO									
36. USOS DOMESTICOS									
37. USOS DOMESTICOS									
T O T A L E S	17.625.541	108.973.008	384	3.183.377	384	3.183.377	17.625.925	112.156.385	384

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A] CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.062.465	8.125.126	233	1.607	3.062.698	8.126.733
B] ELECTROQUIMICA	1.291	2.602.463	1	601.790	1.292	3.204.253
C] ELECTROMETALURGIA	829	10.048.808	8	31.520	837	10.080.328
D] ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	11	4.967.462	1	31.520	12	4.998.982

V.1. bCLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES. (EXTRAPENINSULAR).

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
04706037 ACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	7	2.103	0	0	7	2.103
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	6	2.617	0	0	6	2.617
3. EXTRACCIÓN DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	1	6.180	1	0	2	91.545
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CEN- TRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	152	14.695	0	85.365	152	14.695
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEP. REGADÍOS	1.011	177.187	1	60.000	1.012	237.187
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	9.931	148.493	0	0	9.931	148.493
8. EXTRACCIÓN DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	261	10.837	0	0	261	10.837
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.301	27.508	0	0	1.301	27.508
10. METALURGIA NO FERREA	33	3.735	0	0	33	3.735
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	5	105.314	0	0	5	105.314
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	88	42.146	0	0	88	42.146
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRÉS, ETC.	433	15.611	0	0	433	15.611
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1	5.217	0	0	1	5.217
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	476	123.585	0	0	476	123.585
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	256	30.509	0	0	256	30.509
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	0	0	0	0	0	0
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	597	54.503	0	0	597	54.503
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	283	41.364	0	0	283	41.364
20. CONSTRUCCION Y REPARACION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	38	43.858	0	0	38	43.858
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	52	295	0	0	52	295
22. CONSTRUCCION DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	10	389.002	2	0	12	389.004
23. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	309	7.511	0	0	309	7.511
24. INDUSTRIAS DEL CUERO Y DEL CALZADO	1.468	16.711	0	0	1.468	16.711
25. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	4.170	191.428	0	0	4.170	191.428
26. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	1	1.711	0	0	1	1.711
27. ARTES GRAFICAS Y EDICION	671	83.093	0	0	671	83.093
28. TRANSFORMACION DEL CAUCHO	24	11.603	0	0	24	11.603
29. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	439	29.684	0	0	439	29.684
30. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.651	157.905	0	0	2.651	157.905
31. COMERCIO Y SERVICIOS	199.656	1.413.389	0	0	199.656	1.413.389
32. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1	812	0	0	1	812
33. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	87	48.104	0	0	87	48.104
34. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	6.568	170.860	0	0	6.568	170.860
35. ALUMBRADO PUBLICO	4.606	138.551	0	0	4.606	138.551
36. USOS DOMESTICOS	920.897	1.170.015	0	0	920.897	1.170.015
37. USOS DOMESTICOS	0	0	0	0	0	0
<b>T O T A L E S</b>	<b>1.160.480</b>	<b>4.686.346</b>	<b>3</b>	<b>145.367</b>	<b>1.160.483</b>	<b>4.831.713</b>

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A] CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	138.485	598.129	0	0	138.485	598.129
B] ELECTROQUIMICA	50	7.142	0	0	50	7.142
C] ELECTROMETALURGIA	58	2.487	0	0	58	2.487
D] ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	0	0	0	0	0	0



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>B A J A T E N S I O N</b>									
1.0.	POTENCIA HASTA 660 W	229.543	157.365	75.545	0.69	0.33	480	915.134	12.11
2.0	(GENERAL HASTA 15 KW)	17.233.950	56.640.878	33.266.218	3.29	1.93	587	507.455.983	15.25
	(ALUMBRADO NO DOMESTICO)	724.578	1.763.531	1.280.170	2.43	1.77	726	19.278.768	15.06
3.0	GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO	448.720	13.286.258	12.602.745	29.61	28.09	949	201.295.493	15.97
4.0	LARGA UTILIZACION	8.784	1.368.068	2.856.489	155.75	325.19	2.088	36.640.835	12.83
B.0	ALUMBRADO PUBLICO	59.832	627.045	1.831.822	10.48	30.62	2.921	18.676.866	10.20
R.0	RIEGOS AGRICOLAS	36.019	551.117	359.044	15.30	9.97	651	4.571.680	12.73
<b>A L T A T E N S I O N</b>									
1	CORTA UTILIZACION	31.597	7.320.228	14.220.842	231.67	450.07	1.943	167.557.507	11.78
2	MEDIA UTILIZACION	3.687	5.339.953	23.360.919	1.448.32	6.336.20	4.380	202.054.729	8.65
3	LARGA UTILIZACION	407	2.220.016	14.157.617	5.454.58	34.785.30	6.377	101.808.782	7.19
T	ESPECIALES TRACCION	303	1.052.320	2.244.423	3.473.00	7.407.34	2.133	21.201.091	9.45
I	GRANDES ABONADOS	6	730.600	5.594.312	121.766.67	932.385.33	7.530	17.221.246	3.08
R	RIEGOS AGRICOLAS	8.830	1.375.218	1.725.671	155.74	195.43	1.255	17.113.189	9.92
<b>T O T A L E S</b>		18.786.256	92.432.593	113.575.817	4.92	6.05	1.229	1.315.791.303	11.59
<b>AUTOCONSUMO</b>		152		3.412.281		22.449.22		20.022.059	5.87
<b>T O T A L E S</b>		18.786.408		116.988.098		6.23		1.335.813.362	11.42

V.3.1. NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

CLAVE	PROV.	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	BAJA TENSION		LARGA UTILIZACION	ALUMBRADO		RIEGOS AGRICOLAS
				ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO		ALUMBRADO PUBLICO	R.O	
1	ALAVA	1.383	101.071	14.497	4.955	42	789	6	
2	ALBACETE	45	155.264	1.162	3.088	13	642	230	
3	ALICANTE	141	755.786	1.561	14.284	35	1.797	534	
4	ALMERIA	1.259	186.802	21.970	3.464	15	882	2.452	
5	AVILA	1.145	117.539	15.305	1.172	42	784	809	
6	BADAJOS	13.872	235.562	15.210	5.806	43	933	2.516	
7	BALEARES	5.467	384.555	64.218	19.400	411	1.907	2.516	
8	BARCELONA	16.624	2.191.428	54.553	76.125	3.475	4.459	44	
9	BURGOS	19.655	167.804	20.056	5.464	66	1.515	392	
10	CADIZ	9.595	147.725	24.532	4.322	14	1.867	1.270	
11	CASTELLON	1.321	372.443	149	4.294	80	1.643	643	
12	CIUDAD REAL	1.949	200.882	24.553	4.024	65	392	1.683	
13	CORDOBA	3.780	275.561	4.883	5.812	17	960	1.921	
14	CORUÑA, LA	3.311	116.404	2.824	1.760	50	3.417	88	
15	CUENCA	2.652	328.566	21.860	11.840	51	1.391	135	
16	GERONA	1.605	319.007	25.150	4.958	13	1.196	264	
17	GUADALAJARA	3.318	98.845	35.336	11.052	49	1.209	1.161	
18	GUIPUZCOA	2.563	256.486	16.558	2.930	178	1.541	89	
19	HUELVA	828	181.104	20.688	3.562	25	840	488	
20	HUESCA	1.117	108.267	14.779	4.955	61	1.108	2.433	
21	JAEN	4.885	201.313	14.779	5.217	34	1.142	642	
22	LEON	1.434	179.331	4.523	7.932	58	889	1.560	
23	LERIDA	5.085	114.446	24.101	5.532	154	579	255	
24	LA RIOJA	12.795	154.081	38.666	3.961	19	1.120	27	
25	LUGO	23.828	1.972.667	52.216	16.438	1.056	2.500	474	
26	MADRID	5.229	490.060	4.246	16.389	95	1.376	2.082	
27	MALAGA	198	457.126	7.174	6.612	166	1.133	707	
28	MURCIA	3.670	219.531	4.246	7.174	33	1.096	16	
29	NAVARRA	4.164	189.930	122	2.232	4	2.048	8	
30	ORENSE	1.254	507.495	6.906	10.397	144	1.376	9	
31	ASTURIAS	4.114	83.394	3.715	2.396	18	576	54	
32	PALMAS LAS	15.464	325.812	22.549	7.185	265	2.186	117	
33	PONTEVEDRA	27	349.753	3.715	6.124	17	889	15	
34	SALAMANCA	5.371	145.579	8.859	6.063	19	1.181	1.335	
35	S. C. TENERIFE	15.464	303.902	984	3.678	21	1.666	1.375	
36	CANTABRIA	5.371	240.989	371	7.551	106	1.540	75	
37	SEGOVIA	5.784	88.598	54.056	1.622	30	540	350	
38	SEVILLA	3.208	563.960	6.187	12.618	220	884	2.442	
39	SORIA	2.920	55.222	8.929	1.680	17	670	3.321	
40	TARRAGONA	3.065	355.674	8.859	10.511	250	1.023	49	
41	TERUEL	319	93.267	0	1.955	13	509	2.336	
42	TOLEDO	466	245.121	124	5.279	31	732	900	
43	VALENCIA	1.798	1.055.915	14.581	18.939	269	1.689	1.297	
44	VALLADOLID	5.116	190.937	52.735	7.687	66	2.036	859	
45	VIZCAYA	7.378	433.071	10.646	15.114	257	669	341	
46	ZAMORA	12.023	87.424	1.371	2.182	14	936	341	
47	ZARAGOZA	2.384	413.994	3.250	15.528	68	57	0	
48	CEUTA	1.070	21.758	0	288	1	91	7	
49	MELILLA	1.070	14.895	0	288	0	91	7	
50	TOTALES	229.543	17.233.950	724.578	448.720	8.784	59.832	36.019	

CORTA UTILIZACION		MEDIA UTILIZACION		LARGA UTILIZACION		ESPECIALES TRACCION		GRANDES ABONADOS		RIEGOS AGRICOLAS		TOTAL		CONSUMOS PROPIOS		TOTAL EST		CLAVE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	PROV.
311	65	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	123.128	1	123.129	1	1		
2.176	155	10	5	0	0	0	0	0	0	754	0	160.985	1	160.986	1	2		
285	13	3	0	1	0	0	0	0	0	473	0	776.937	0	776.938	0	3		
449	16	0	0	0	0	0	0	0	0	341	0	217.486	0	217.487	0	4		
322	14	0	0	0	0	0	0	0	0	164	0	136.758	0	136.759	0	5		
922	482	63	52	4	0	0	0	0	0	133	0	272.833	0	272.834	0	6		
466	58	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	474.096	33	474.096	33	7		
305	44	14	0	2	4	0	0	0	0	115	0	212.113	4	212.117	4	8		
1.374	138	11	9	4	0	0	0	0	0	37	0	185.845	0	185.845	0	10		
340	38	13	4	0	0	0	0	0	0	556	0	414.937	1	414.941	1	11		
723	65	10	7	0	0	0	0	0	0	890	0	273.497	2	273.498	2	12		
293	19	1	0	0	0	0	0	0	0	135	0	210.463	2	210.465	2	13		
265	66	10	7	0	0	0	0	0	0	87	0	313.626	2	313.628	2	14		
187	25	4	0	0	0	0	0	0	0	86	1	472.550	0	472.552	0	15		
832	191	14	5	0	0	0	0	0	0	15	0	122.302	1	122.302	1	16		
169	122	11	7	0	0	0	0	0	0	86	1	367.254	1	367.257	1	17		
262	50	6	1	0	0	0	0	0	0	15	0	354.135	2	354.137	2	18		
96	37	1	0	0	0	0	0	0	0	45	0	101.728	1	101.729	1	19		
471	228	24	3	0	0	0	0	0	0	28	0	308.625	3	308.627	3	20		
2.737	423	13	6	0	0	0	0	0	0	92	0	204.492	3	204.495	3	21		
2.402	771	6	5	0	0	0	0	0	0	24	0	117.693	2	117.696	2	22		
2.722	60	3	1	0	0	0	0	0	0	32	0	277.918	3	277.920	3	23		
1.219	136	10	6	0	0	0	0	0	0	10	0	229.514	5	229.517	5	24		
535	14	3	1	0	0	0	0	0	0	54	0	194.658	1	194.663	1	25		
264	90	15	4	0	0	0	0	0	0	10	0	172.249	4	172.249	4	26		
232	223	27	3	0	0	0	0	0	0	73	0	150.379	1	150.380	1	27		
744	223	7	0	0	0	0	0	0	0	1.313	0	2.093.911	0	2.093.911	0	28		
279	84	2	0	0	0	0	0	0	0	1.104	0	567.999	0	567.999	0	29		
466	40	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	470.050	2	470.052	2	30		
186	35	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237.264	9	237.273	9	31		
277	111	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	194.654	0	194.654	0	32		
658	57	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	524.178	4	524.182	4	33		
149	45	3	6	0	0	0	0	0	0	54	0	94.947	6	94.953	6	34		
136	55	27	5	0	0	0	0	0	0	20	0	334.609	1	334.610	1	35		
470	273	7	1	0	0	0	0	0	0	5	0	366.769	1	366.770	1	36		
4.218	61	23	19	0	0	0	0	0	0	77	0	192.221	3	192.224	3	37		
1.009	206	17	9	0	0	0	0	0	0	80	0	309.475	1	309.476	1	38		
1.009	17	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	256.924	7	256.931	7	39		
1.240	36	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	97.694	0	97.694	0	40		
44	44	0	15	0	0	0	0	0	0	308	0	638.475	1	638.476	1	41		
31.597	3.687	407	303	6	0	0	0	0	0	18	0	66.780	0	66.780	0	42		
										165	0	393.031	1	393.032	1	43		
										1.631	0	97.133	0	97.133	0	44		
										0	0	254.561	0	254.562	0	45		
										0	0	1.085.933	0	1.085.933	0	46		
										183	0	1.221.657	3	1.221.660	3	47		
										0	0	511.834	5	511.839	5	48		
										0	0	113.981	2	113.983	2	49		
										0	0	436.399	3	436.402	3	50		
										0	0	22.655	1	22.656	1	51		
										0	0	19.645	0	19.645	0	52		
										8.830	0	18.786.256	152	18.786.408	152			

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

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		LARGA UTILIZACION	ALUMBRADO		RIEGOS AGRICOLAS
				ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO		ALUMBRADO PUBLICO	B.O.	
1	ALAVA	458	210.436	31.978	112.806	12.547	21.362	103	
2	ALBACETE	49	249.727	434	77.017	1.642	21.083	5.762	
3	ALICANTE	48	1.439.120	2.511	410.835	6.102	72.794	5.862	
4	ALMERIA	429	264.254	29.274	99.023	4.570	19.338	25.415	
5	AVILA	452	142.504	11.452	26.950	3.101	13.873	6.594	
6	BADAJOS	3.507	324.740	15.622	108.098	7.927	27.702	10.060	
7	BALEARES	543	723.596	248.142	508.412	132.467	42.903	15.835	
8	BARCELONA	1.819	531.945	117.012	138.348	1.446.924	253.540	3.387	
9	BURGOS	2.953	301.813	13.724	66.417	3.053	16.463	5.483	
10	CACERES	4.693	634.044	10.275	154.611	23.004	48.156	11.949	
11	CADIZ	1.122	422.613	46	124.500	6.148	31.763	7.454	
12	CASILLON	1.028	327.883	163	86.045	7.948	14.441	10.297	
13	CIUDAD REAL	2.610	519.794	45.652	115.150	4.744	29.199	17.782	
14	CORDOBA	2.097	811.544	6.242	120.987	3.150	49.639	17.194	
15	CORUÑA, LA	93	129.345	4.064	42.498	4.744	12.610	2.076	
16	CUENCA	1.124	677.692	46.285	415.750	181.512	39.223	2.534	
17	GERONA	1.451	493.888	46.984	136.231	3.717	36.899	17.067	
18	GRANADA	282	150.871	90	39.357	9.358	8.400	1.510	
19	GUADALAJARA	966	591.185	41.030	258.228	47.915	50.092	9.376	
20	GUIPUZCOA	1.091	277.866	28.193	77.089	4.541	13.448	20.371	
21	HUELVA	7.744	202.156	2.093	85.131	11.089	16.476	11.033	
22	HUESCA	289	385.327	34.941	129.537	9.182	29.687	2.526	
23	JAEN	1.772	401.361	14.614	110.427	13.640	29.077	5.130	
24	LEON	7.790	431.792	8.214	244.716	84.221	23.766	5.126	
25	LERIDA	928	234.094	36.179	119.477	18.171	18.092	10	
26	LA RIOJA	7.177	221.694	20	52.422	1.723	15.814	3.748	
27	LUGO	3.024	910.572	65.585	987.389	288.643	98.232	24.579	
28	MADRID	2.409	4.934.366	98.288	382.799	40.168	42.261	10.196	
29	MALAGA	45	773.041	6.732	165.730	15.464	34.333	61	
30	MURCIA	1.029	578.035	6.173	139.820	19.101	26.966	101	
31	NAVARRA	11	251.404	0	49.652	345	37.778	44	
32	ORENSE	1.578	804.931	7.214	228.597	31.994	37.778	503	
33	ASTURIAS	281	141.732	0	44.167	4.616	10.929	13.635	
34	PALENCIA	30	628.752	0	330.850	97.890	35.485	503	
35	PALMAS LAS	2.939	596.933	6.974	109.150	1.618	52.334	3.873	
36	PONTEVEDRA	3.388	233.157	19.064	95.917	4.372	20.224	3.539	
37	SALAMANCA	7	456.512	0	155.118	5.330	43.119	6	
38	S. C. TENERIFE	1.871	393.316	1.171	143.811	24.955	34.354	3.006	
39	CANTABRIA	1.657	149.122	96.747	39.011	3.663	11.556	30.109	
40	SEGOVIA	886	1.226.529	15.709	302.504	28.281	44.234	17.936	
41	SEVILLA	584	653.447	15.961	37.085	110.138	34.209	11.063	
42	SORIA	496	118.002	0	40.299	2.219	23.071	14.933	
43	TARRAGONA	64	426.467	178	158.519	5.915	94.517	19.261	
44	TERUEL	308	1.985.152	0	543.110	20.409	23.071	17.184	
45	TOLEDO	1.404	1.460.287	23.225	160.574	21.402	16.824	4.305	
46	VALENCIA	1.404	1.118.305	69.906	332.566	45.001	63.617	4.637	
47	VALLADOLID	3.785	1.169.670	2.395	40.721	3.050	12.225	0	
48	VIZCAYA	3.457	829.138	0	309.456	12.120	44.048	0	
49	ZAMORA	108	36.198	4.180	13.857	0	4.359	16	
50	ZARAGOZA	532	24.016	0	7.485	0	0	0	
51	CEUTA	75.545	33.266.218	1.280.170	12.602.745	2.856.489	1.831.822	359.044	
52	MELILLA								
	TOTALES								

CORTA UTILIZACION		MEDIA UTILIZACION		LARGA UTILIZACION		ESPECIALES TRACCION		GRANDES ABONADOS		RIEGOS AGRICOLAS		TOTAL		CONSUMOS PROPIOS		TOTAL EST		CLAVE APROV.	
1	2	3	I	I	I	R	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL
653.916	653.566	102.305	35.431	0	0	0	1.833.908	6.129	1.833.908	269.338	1.833.908	6.129	1.840.037	1	1.840.037	1	1		
122.547	50.548	0	33.130	0	0	0	831.636	2.468	831.636	104.145	831.636	2.468	834.104	2	834.104	2	2		
678.033	426.237	31.408	19.249	0	0	0	3.196.345	8.163	3.196.345	92.982	3.196.345	8.163	3.204.508	3	3.204.508	3	3		
117.079	200.092	12.921	0	0	0	0	865.377	0	865.377	19.379	865.377	0	865.377	4	865.377	4	4		
25.309	117.661	0	33.190	0	0	0	295.465	0	295.465	49.414	295.465	0	295.465	5	295.465	5	5		
177.296	31.972	0	865	0	0	0	940.599	5.811	940.599	166	940.599	5.811	946.410	6	946.410	6	6		
174.467	92.805	398	350.008	0	0	0	1.940.599	186.921	1.940.599	1.386	1.940.599	186.921	2.127.525	7	2.127.525	7	7		
1.109.604	3.447.637	1.601.004	37.794	0	0	0	15.566.705	46.701	15.566.705	1.170.587	15.566.705	46.701	16.737.292	8	16.737.292	8	8		
75.627	20.114	543.043	11.087	0	0	0	1.420.383	0	1.420.383	14.588	1.420.383	0	1.420.383	9	1.420.383	9	9		
438.273	371.832	259.797	33.296	0	0	0	2.323.613	131.542	2.323.613	24.161	2.323.613	131.542	2.455.155	10	2.455.155	10	10		
322.321	409.207	23.505	81.372	0	0	0	1.680.480	277.940	1.680.480	63.213	1.680.480	277.940	1.958.420	11	1.958.420	11	11		
113.472	36.896	38.923	68.128	0	0	0	1.336.971	19.363	1.336.971	117.852	1.336.971	19.363	1.554.334	12	1.554.334	12	12		
153.798	292.861	764.878	0	0	0	0	3.986.347	247.587	3.986.347	45.126	3.986.347	247.587	4.233.934	13	4.233.934	13	13		
342.199	546.867	41.338	0	0	0	0	3.343.130	62.937	3.343.130	20.625	3.343.130	62.937	3.406.065	14	3.406.065	14	14		
51.674	35.657	268.342	37.933	0	0	0	2.128.900	14.256	2.128.900	6	2.128.900	14.256	2.143.156	15	2.143.156	15	15		
127.088	331.411	0	25.457	0	0	0	1.060.066	12.073	1.060.066	32.491	1.060.066	12.073	1.072.139	16	1.072.139	16	16		
120.919	171.419	208.754	51.329	0	0	0	4.353.042	114.613	4.353.042	1.216	4.353.042	114.613	4.467.655	17	4.467.655	17	17		
71.185	140.594	277.726	26.817	0	0	0	1.885.334	176.511	1.885.334	13.697	1.885.334	176.511	2.061.931	18	2.061.931	18	18		
974.883	2.069.688	0.75.004	45.160	0	0	0	1.130.334	676.781	1.130.334	7.926	1.130.334	676.781	1.807.115	19	1.807.115	19	19		
138.616	2.246.411	1	26.817	0	0	0	1.344.993	42.128	1.344.993	20.994	1.344.993	42.128	1.387.117	20	1.387.117	20	20		
88.676	61.325	106.690	67.230	0	0	0	1.278.472	16.501	1.278.472	20.994	1.278.472	16.501	1.294.973	21	1.294.973	21	21		
125.932	292.478	237.529	22.467	0	0	0	690.542	31.175	690.542	2.058	690.542	31.175	721.717	22	721.717	22	22		
172.932	281.721	89.271	20.209	0	0	0	2.917.188	0	2.917.188	2.214	2.917.188	0	2.917.188	23	2.917.188	23	23		
84.428	129.787	0	15.985	0	0	0	2.350.977	15.190	2.350.977	5.302	2.350.977	15.190	2.366.167	24	2.366.167	24	24		
110.451	125.590	239.439	490.642	0	0	0	2.104.885	0	2.104.885	10.726	2.104.885	0	2.104.885	25	2.104.885	25	25		
174.605	125.396	554.935	18.826	0	0	0	2.545.858	66.577	2.545.858	350.684	2.545.858	66.577	3.206.432	26	3.206.432	26	26		
1.905.715	2.013.396	101.817	48.211	0	0	0	2.158.201	95.336	2.158.201	6.420	2.158.201	95.336	2.253.537	27	2.253.537	27	27		
218.824	252.484	479.857	82.198	0	0	0	6.046.843	213.191	6.046.843	0	6.046.843	213.191	6.260.034	28	6.260.034	28	28		
537.741	178.839	66.801	59.374	0	0	0	1.567.456	26.150	1.567.456	3.669	1.567.456	26.150	1.593.606	29	1.593.606	29	29		
253.355	55.632	1.563.862	62.198	0	0	0	1.469.274	60.000	1.469.274	14.392	1.469.274	60.000	1.529.274	30	1.529.274	30	30		
61.632	896.628	20.322	14.289	0	0	0	553.447	60.472	553.447	35	553.447	60.472	613.917	31	613.917	31	31		
327.196	178.871	178.963	0	0	0	0	1.065.761	85.365	1.065.761	10.073	1.065.761	85.365	1.151.126	32	1.151.126	32	32		
67.896	98.542	163.807	0	0	0	0	2.135.737	327.671	2.135.737	37.320	2.135.737	327.671	2.463.408	33	2.463.408	33	33		
168.917	251.801	50.589	32.425	0	0	0	3.354.640	0	3.354.640	4.155	3.354.640	0	3.354.640	34	3.354.640	34	34		
268.770	48.620	62.295	22.651	0	0	0	6.524.392	213.138	6.524.392	124.458	6.524.392	213.138	6.737.530	35	6.737.530	35	35		
64.170	54.085	15.628	36.786	0	0	0	2.104.885	12.138	2.104.885	0	2.104.885	12.138	2.116.023	36	2.116.023	36	36		
254.515	736.795	512.518	11.851	0	0	0	3.698.990	7.479	3.698.990	387	3.698.990	7.479	3.706.469	37	3.706.469	37	37		
50.310	865.775	234.759	106.584	0	0	0	1.349.990	0	1.349.990	2.127	1.349.990	0	1.349.990	38	1.349.990	38	38		
343.683	38.347	1.854.328	52.215	0	0	0	5.548.508	6.138	5.548.508	387	5.548.508	6.138	5.554.646	39	5.554.646	39	39		
29.044	38.347	174.502	3.045	0	0	0	1.679.383	44.657	1.679.383	27.554	1.679.383	44.657	1.724.040	40	1.724.040	40	40		
142.782	68.030	126.387	65.359	0	0	0	5.184.086	112.154	5.184.086	151.107	5.184.086	112.154	5.296.240	41	5.296.240	41	41		
52.997	327.379	186.342	71.064	0	0	0	3.308.477	24.928	3.308.477	34.492	3.308.477	24.928	3.333.405	42	3.333.405	42	42		
186.342	1.567.986	336.498	35.789	0	0	0	2.668.990	172.788	2.668.990	6.634	2.668.990	172.788	2.841.778	43	2.841.778	43	43		
981.269	138.127	896.081	85.292	0	0	0	63.622	0	63.622	31.187	63.622	0	63.622	44	63.622	44	44		
138.127	2.150.977	3.029	0	0	0	0	48.908	0	48.908	0	48.908	0	48.908	45	48.908	45	45		
470.977	518.987	242.947	0	0	0	0	113.575.817	3.412.281	113.575.817	0	113.575.817	3.412.281	116.988.098	46	116.988.098	46	46		
588.532	8.320	0	0	0	0	0	1.725.671	0	1.725.671	0	1.725.671	0	1.725.671	47	1.725.671	47	47		
8.854	0	0	0	0	0	0	5.594.312	0	5.594.312	0	5.594.312	0	5.594.312	48	5.594.312	48	48		
14.220.842	23.360.919	14.157.617	2.244.423	14.157.617	14.157.617	14.157.617	113.575.817	3.412.281	113.575.817	1.725.671	113.575.817	3.412.281	116.988.098	49	116.988.098	49	49		
														50		50	50		
														51		51	51		
														52		52	52		

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

CLAVE	PROVINCIA	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	ALUMBRADO NO DOMESTICO	GENERAL	ALUMBRADO NO DOMESTICO	LARGA UTILIZACION	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
PROV.		1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	8.0	R.0
1	ALAVA	839	384.044	53.846	156.804	6.150	8.152	483	
2	ALBACANTE	72	457.440	537	90.591	941	7.772	8.044	
3	ALICANTE	72	2.494.229	2.305	398.976	3.174	26.091	9.976	
4	ALMERIA	631	539.691	56.146	102.446	3.712	6.236	30.270	
5	AVILA	791	315.013	27.260	30.957	2.160	4.527	11.247	
6	BADAJOS	8.536	639.645	30.558	146.275	4.451	10.445	16.071	
7	BALEARES	3.473	1.156.761	274.097	521.769	84.490	19.463	34.685	
8	BARCELONA	9.987	7.905.960	125.752	2.342.241	662.746	58.242	1.737	
9	BURGOS	12.005	338.387	21.666	156.579	8.455	9.376	1.693	
10	CACERES	14.577	396.958	21.465	102.364	1.806	5.963	8.457	
11	CADIZ	157	1.258.741	64.402	285.464	12.795	15.770	13.570	
12	CASTELLON	1.289	851.528	40	134.564	4.097	12.457	12.827	
13	CIUDAD REAL	4.570	571.203	224	123.558	974	9.600	22.973	
14	CORDOBA	2.833	864.893	55.621	133.626	5.717	3.639	23.569	
15	CORUÑA. LA	2.000	1.244.316	8.850	162.435	3.686	9.639	3.150	
16	CUENCA	1.467	1.297.798	7.818	55.478	1.208	4.624	3.305	
17	GERONA	901	1.695.060	66.719	359.329	77.554	11.379	21.210	
18	GRANADA	444	288.517	66.378	136.943	2.692	14.511	2.079	
19	GUADALAJARA	2.075	910.024	57.890	321.580	18.687	2.855	0	
20	GUIPUZCOA	1.674	508.113	40.021	81.463	4.896	4.902	13.967	
21	HUELVA	783	391.759	3.104	104.889	6.513	6.593	10.806	
22	HUESCA	593	706.772	50.079	131.272	4.591	10.849	16.446	
23	JAEN	4.121	719.335	25.995	142.073	5.418	15.828	13.692	
24	LEON	896	660.966	10.318	219.237	38.588	8.438	4.840	
25	LERIDA	3.053	395.914	69.609	152.464	7.395	7.177	8.838	
26	LA RIOJA	9.021	395.716	81.480	81.480	1.318	6.770	42	
27	LUGO	17.519	7.264.328	93.099	1.969.741	162.619	35.448	7.345	
28	MADRID	3.344	1.688.992	132.039	424.510	15.890	20.530	30.152	
29	MALAGA	115	1.389.094	0	183.417	5.141	13.886	13.190	
30	MURCIA	2.199	878.756	11.898	162.097	3.138	14.538	162	
31	NAVARRA	2.600	480.818	11.450	60.955	1.027	10.005	637	
32	ORENSE	740	1.613.705	0	260.963	10.752	15.131	63	
33	ASTURIAS	40	263.282	12.887	62.560	1.622	4.790	1.714	
34	PALENCIA	2.660	934.270	0	275.704	39.630	8.040	5.810	
35	PALMAS LAS	9.280	990.752	10.449	140.135	1.138	22.365	8.430	
36	PONTEVEDRA	18	409.949	41.581	125.513	1.953	6.739	13.291	
37	SALAMANCA	4.037	793.754	0	135.389	2.172	8.064	1.120	
38	S. C. TENERIFE	3.860	761.112	1.767	188.043	13.981	18.155	95	
39	CANTABRIA	1.088	261.974	623	41.788	1.348	3.532	6.287	
40	SEGOVIA	1.885	1.866.435	138.286	300.499	11.649	16.348	40.703	
41	SEVILLA	318	1.773.303	9.394	48.293	3.518	3.474	29.409	
42	SORIA	1.191	1.231.678	21.272	296.896	52.171	12.873	29.550	
43	TARRAGONA	318	765.573	1.472	52.676	2.303	3.576	35.323	
44	TERUEL	1.492	3.486.170	0	182.149	2.325	7.966	21.380	
45	TOLEDO	3.005	667.596	168	590.574	11.544	31.870	33.354	
46	VALENCIA	4.228	1.564.841	30.327	183.279	9.459	16.075	11.943	
47	VALLADOLID	9.153	282.741	16.951	409.475	22.264	11.140	9.278	
48	VIZCAYA	1.320	1.500.991	3.228	394.076	1.140	4.358	13	
49	ZAMORA	730	59.050	0	17.069	8.400	11.960	0	
50	ZARAGOZA	730	42.940	7.720	14.960	0	1.890	40	
51	CEUTA	157.365	56.640.878	1.763.531	13.286.258	1.368.066	627.045	551.117	
52	MELILLA								
	TOTALES								

***** ALTA TENSION *****						
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	GRANDES ABONADOS	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL
1	2	3	I	I	R	
272.459	140.287	12.948	22.157	0	0	1.058.169
84.093	12.163	0	24.840	0	200.689	887.139
398.801	95.878	4.742	14.760	0	87.666	3.536.670
60.661	37.712	1.935	0	0	54.490	893.930
19.585	3.623	0	6.000	0	20.336	441.499
78.555	8.288	0	0	0	37.446	980.265
93.859	19.898	52	1.459	0	2.207.411	2.207.411
572.194	877.950	277.876	196.938	0	13.025.109	13.025.109
57.850	60.798	21.671	20.220	0	934.293	934.293
47.799	10.413	137	8.710	0	1.611	626.547
211.655	85.940	106.721	15.188	0	19.180	2.093.611
147.284	98.791	37.539	37.100	0	15.266	1.383.765
78.722	9.265	3.784	24.800	0	69.293	981.954
85.793	59.522	4.764	0	0	34.704	1.306.618
191.933	124.004	156.205	0	159.000	2.074.732	2.074.732
33.728	8.301	10.667	21.075	0	21.984	445.111
50.280	73.039	37.346	0	0	1.913.853	1.913.853
62.425	35.550	24.650	14.282	0	13.796	1.249.807
34.599	34.755	45.214	25.859	0	1.563	2.451.508
361.876	434.741	162.401	14.760	0	11.497	2.965.439
85.695	51.010	59.096	41.747	0	17.114	654.731
37.946	11.368	13.240	19.600	0	19.200	1.084.812
61.440	62.013	32.011	14.874	0	1.960	1.155.028
90.735	57.147	12.000	19.600	0	1.064	1.069.858
36.784	34.741	0	14.874	0	3.255	748.641
59.321	28.743	33.132	6.732	325.000	1.248	931.660
42.042	509.339	74.356	150.315	0	5.479	11.276.971
987.883	59.843	15.520	8.600	0	10.430	2.521.540
111.690	43.963	45.908	0	0	186.688	2.204.762
323.360	228.799	11.082	28.459	0	8.228	1.500.750
151.994	15.166	19.610	9.137	0	0	638.137
40.283	190.422	245.463	37.026	246.600	0	2.827.325
39.398	44.105	3.210	24.258	0	5.942	2.464.508
76.710	27.130	26.300	8.505	0	3.670	1.404.974
122.713	62.816	7.301	0	0	12.375	1.388.561
108.789	14.675	6.920	0	0	20.300	1.091.201
107.959	129.957	60.796	21.868	0	0	1.323.770
35.134	144.034	29.034	8.320	0	5.774	385.006
176.134	7.541	28.904	14.342	0	85.960	2.824.771
15.287	85.852	0	6.000	0	553	2.269.417
71.468	13.121	311.086	47.900	0	1.398	2.163.888
27.513	65.707	8.800	1.500	0	4.100	1.213.384
95.924	21.456	20.164	8.000	0	30.409	5.300.572
571.475	365.241	50.387	39.889	0	159.313	1.226.566
73.867	97.463	121.507	30.479	0	41.575	3.020.841
270.254	498.486	17.111	17.111	0	7.279	2.409.786
18.454	5.978	45.884	41.250	0	32.520	2.474.780
290.676	134.879	45.884	0	0	0	86.310
8.370	5.320	0	0	0	0	74.000
5.720	5.720	0	0	0	0	0
7.320.226	5.339.953	2.220.016	1.052.320	730.600	1.375.218	92.432.593

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.	B A J A T E N S I O N				R.0		
			GENERAL HASTA 15 KW.	ALUMBRADO NO DOMESTICO	GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO	LARGA UTILIZACION		ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
1	ALAVA	5.618	3.308.813	498.239	1.922.353	159.649	210.249	1.100	
2	ALBACANTE	108	3.919.647	4.434	1.273.894	20.800	218.437	62.866	
3	ALICANTE	651	22.440.344	30.550	6.512.314	81.426	750.302	75.954	
4	ALMERIA	4.796	4.259.624	477.120	1.547.814	57.704	204.046	311.527	
5	AVILA	5.515	2.284.144	199.612	441.341	42.488	144.444	87.927	
6	BADAJOS	43.443	5.212.564	256.178	1.818.108	107.996	292.213	133.718	
7	BALEARES	6.374	10.881.370	3.566.363	8.137.513	1.879.470	442.306	222.470	
8	BARCELONA	21.878	69.965.422	1.695.347	41.010.903	18.385.469	2.544.870	43.025	
9	BURGOS	39.063	4.542.545	235.052	2.224.242	253.641	2.231.258	9.095	
10	CACERES	63.021	3.143.512	808.464	1.188.701	40.101	171.538	70.519	
11	CADIZ	11.866	9.902.561	2.517	2.513.568	312.926	503.238	154.701	
12	CASTELLON	11.877	6.853.910	2.591	1.992.485	83.782	329.682	194.074	
13	CIUDAD REAL	31.871	7.843.492	658.178	1.525.534	12.430	156.706	132.975	
14	CORDOBA	25.503	11.641.513	79.559	1.866.370	117.337	308.777	228.038	
15	LA CORUNA	1.150	2.138.215	64.894	2.030.461	62.986	515.091	2.269	
16	CUENCA	13.892	10.560.768	664.008	6.406.145	35.515	131.978	33.344	
17	GERONA	5.612	7.917.151	998.629	2.193.726	51.755	392.807	217.156	
18	GRANADA	3.140	2.294.907	3.066	4.616.951	154.120	91.633	18.127	
19	GUADALAJARA	12.035	8.722.191	633.833	4.185.366	588.828	458.892	121.683	
20	GUIPUZCOA	13.076	4.403.641	424.759	1.234.102	70.271	143.449	250.080	
21	HUESCA	8.610	3.168.342	31.674	1.384.980	151.094	172.013	132.596	
22	JAEEN	3.571	5.999.464	527.976	2.075.254	119.174	301.978	39.499	
23	LEON	5.515	6.151.976	126.920	1.853.299	171.927	305.549	58.483	
24	LA RIOJA	12.220	3.548.564	586.680	3.705.833	1.047.173	227.203	1.987	
25	LUGO	76.596	3.200.638	996.565	1.984.686	23.396	154.477	86	
26	MADRID	36.470	72.814.694	1.460.216	31.642.183	3.925.269	971.151	52.126	
28	MALAGA	28.920	14.526.145	102.832	6.194.896	512.084	452.486	315.990	
29	MURCIA	12.937	8.736.384	3.129	2.672.298	139.716	435.069	133.039	
30	NAVARRA	19.379	3.785.161	117.703	2.823.179	113.051	344.199	1.630	
31	ORENSE	3.505	2.266.105	0	3.687.585	7.681	278.974	625	
32	PALENCIA	34.462	9.400.022	107.339	4.755.658	369.719	391.399	6.848	
33	PALMAS	43.506	9.122.133	323.258	1.844.688	53.719	363.447	130.753	
34	PONTEVEDRA	19.203	3.538.820	18.217	2.393.792	1.210.805	363.447	130.753	
35	SALAMANCA	20.903	6.364.982	4.570	2.411.323	24.341	562.472	5.616	
36	S.C. TENERIFE	10.669	18.331.338	1.496.683	4.816.666	57.724	204.134	52.980	
37	CANTABRIA	7.666	1.205.138	66.498	2.615.830	71.115	450.202	6.419	
38	SEGOVIA	6.664	10.114.908	235.718	4.502.537	332.108	344.674	6.119	
39	SORIA	3.845	1.743.628	11.791	666.535	73.908	344.674	35.763	
40	TARRAGONA	3.622	6.591.860	2.575	2.580.635	36.908	349.318	390.352	
41	TERUEL	24.977	31.005.816	348.777	8.749.193	73.760	113.564	1.029	
42	TOLEDO	18.123	6.699.287	1.065.847	2.569.377	248.838	258.387	232.911	
43	VALENCIA	20.570	16.102.774	134.283	5.452.331	368.056	113.564	13.400	
44	VALLADOLID	47.855	2.454.429	29.055	5.685.581	462.407	204.250	204.250	
45	ZAMORA	1.293	12.845.727	66.460	5.146.672	561.717	974.207	129.353	
46	ZARAGOZA	6.379	554.244	0	239.124	38.208	115.190	218.631	
47	MELLILA	915.134	379.557	19.278.768	129.992	150.577	451.109	56.651	
48	TOTALES	507.455.983	507.455.983	19.278.768	201.295.493	36.640.835	18.676.866	4.571.680	



A L T A T E N S I O N

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	GRANDES ABONADOS	RIEGOS AGRICOLAS		TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTALES	CLAVE PROV.
					I	R				
6. 114.095	5. 508.624	732.472	350.622	0	0	0	18.811.834	36.000	18.847.834	1
1. 600.221	510.369	0	286.519	0	0	0	10.249.874	19.000	10.268.874	2
8. 617.687	3. 907.834	283.117	174.135	0	0	0	43.925.924	39.198	43.965.122	3
1. 447.802	642.161	106.684	0	0	0	0	9.877.610	0	9.877.610	4
347.850	141.780	0	260.914	0	0	0	4.167.679	0	4.167.679	5
2. 037.249	335.020	0	0	0	0	0	10.745.795	41.258	10.786.457	6
2. 142.960	838.195	3. 805	11.233	0	0	0	28.133.795	0	28.133.795	7
14. 148.993	31. 302.840	1. 202.728	3. 702.363	0	0	0	192.545.383	1.460.783	194.006.166	8
1. 333.366	3. 594.211	0	305.342	0	0	0	13.989.497	4.412.651	14.402.148	9
4. 136.566	238.433	4. 600	0	0	0	0	6.243.607	0	6.243.607	10
3. 923.503	3. 244.329	4. 885.880	113.573	0	0	0	26.942.046	736.678	27.678.724	11
1. 456.623	4. 221.877	2. 192.174	301.448	0	0	0	20.690.815	4.000	20.694.815	12
4. 296.397	369.331	198.864	673.890	0	0	0	10.837.013	1.460.707	12.297.720	13
1. 674.325	2. 617.167	321.125	544.431	0	0	0	16.990.377	1.21.351	17.111.728	14
1. 482.022	3. 817.973	4. 758.039	0	4.080.988	0	0	31.310.779	1.504.600	32.815.379	15
1. 913.792	349.448	2. 269.676	367.475	0	0	0	4.600.817	0	4.600.817	16
8. 603.512	3. 196.740	2. 187.236	0	0	0	0	27.574.455	489.597	28.064.052	17
1. 009.038	1. 574.826	1. 775.359	230.099	0	0	0	14.914.742	114.088	15.028.830	18
1. 441.017	15. 049.807	2. 132.648	504.707	0	0	0	7.503.689	18.000	7.521.689	19
2. 998.475	2. 000.229	7. 752.519	0	0	0	0	40.891.819	819.921	41.711.740	20
1. 382.439	538.773	1. 874.292	212.158	0	0	0	17.960.478	1.010.275	18.970.753	21
23. 518.987	2. 149.182	577.168	355.178	0	0	0	8.879.398	2.968.505	11.847.903	22
6. 759.564	2. 531.225	1. 920.363	224.421	0	0	0	13.897.202	2.282.858	14.180.060	23
3. 234.729	1. 327.005	666.908	167.027	0	0	0	15.801.809	290.450	15.893.202	24
3. 975.876	1. 994.483	1. 822.068	138.151	6.714.856	0	0	9.456.179	1.600	9.457.779	25
1. 856.554	19. 013.989	4. 445.633	4. 970.904	0	0	0	14.865.614	91.141	14.865.614	26
1. 986.529	2. 318.361	885.238	115.941	0	0	0	162.442.449	0	162.442.449	27
3. 264.318	1. 630.264	3. 382.482	517.012	0	0	0	29.653.857	676.040	30.329.897	28
3. 975.876	8. 963.203	552.762	411.025	0	0	0	30.299.385	649.766	30.949.151	29
3. 975.876	8. 566.317	353.974	115.941	6.425.402	0	0	24.809.124	0	24.809.124	30
1. 856.554	1. 691.808	1. 543.647	542.024	0	0	0	6.739.900	0	6.739.900	31
3. 264.318	1. 026.801	1. 249.075	517.012	0	0	0	47.852.476	1.013.763	48.866.239	32
2. 980.968	2. 603.215	1. 496.477	145.361	0	0	0	6.502.029	0	6.502.029	33
2. 980.968	555.613	3. 211.653	313.775	0	0	0	6.678.379	176.350	6.854.729	34
1. 938.945	5. 730.679	3. 211.653	206.487	0	0	0	20.774.993	360.000	21.134.993	35
4. 652.907	6. 295.566	1. 889.553	340.369	0	0	0	18.963.599	610.162	19.573.761	36
4. 352.532	3. 540.007	12. 721.608	102.349	0	0	0	7.621.178	50.768	7.671.946	37
1. 638.595	3. 595.945	540.000	1. 021.414	0	0	0	14.390.284	315.850	14.706.134	38
2. 276.106	2. 634.761	747.838	23.612	0	0	0	20.685.732	1.216.758	21.902.490	39
12. 572.274	13. 822.988	2. 190.371	631.754	0	0	0	4.678.667	0	4.678.667	40
1. 722.973	17. 555.290	6. 997.376	387.868	0	0	0	39.903.049	38.113	39.941.162	41
5. 378.060	3. 714.285	2. 098.440	698.027	0	0	0	4.338.406	0	4.338.406	42
7. 009.788	104.949	0	0	0	0	0	36.317.201	45.000	36.362.201	43
167.557.507	202.054.729	101.808.782	21.201.091	17.221.246	17.113.189	1.315.791.303	16.183.106	36.000	16.219.106	44
							71.010.517	167.339	71.177.856	45
							19.191.244	1.284.676	20.475.920	46
							54.626.611	1.168.566	55.795.177	47
							4.283.252	1.198.834	5.482.086	48
							32.962.471	0	32.962.471	49
							734.484	20	734.504	50
										51
										52
167.557.507	202.054.729	101.808.782	21.201.091	17.221.246	17.113.189	1.315.791.303	20.022.059	1.335.813.362		