

SECRETARIA GENERAL TECNICA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS

# ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA

1987

CENTRO DE PUBLICACIONES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Ministerio de Industria y Energía  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones, Doctor Fleming, 7. 28036 Madrid  
I.S.B.N.: 84-7474-489-X  
NIPO: 226-89-013-8  
Depósito Legal: M. 11982-1989

## 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. Asimis-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La elaboración de esta Estadística está delegada por el Instituto Nacional de Estadística en la Secretaría General Técnica del Ministerio de Industria 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
<b>I. RESUMEN DE LA INDUSTRIA</b> . . . . .	7
I.1. Balance de producción, intercambios y distribución . . . . .	9
I.1.1. Datos mensuales . . . . .	10
I.1.2. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Peninsular . . . . .	11
I.1.3. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Extrapeninsular . . . . .	12
I.2. Balance económico . . . . .	13
I.3. Clasificación de las empresas eléctricas . . . . .	
I.3.1. Total nacional . . . . .	14
I.3.2. Totales provinciales . . . . .	15
<b>II. MEDIOS DE PRODUCCION, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION</b> . . . . .	17
II.1. Medios de producción . . . . .	
II.1.1. Clasificación de las centrales . . . . .	19
II.1.1.2. Potencia instalada de las centrales: altas y bajas . . . . .	20
II.2. Instalaciones de transporte y distribución . . . . .	21
II.3. Inversiones efectuadas durante el año por sectores y provincias . . . . .	22
<b>III. PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA</b> . . . . .	23
III.1. Estructura del empleo . . . . .	25
III.2. Distribución del personal ocupado por provincias . . . . .	26
III.3. Distribución del personal ocupado por comunidades autónomas . . . . .	27
III.4. Datos de empresas por empleo al final del año 1986 por provincias . . . . .	28
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1986 por autonomías . . . . .	29
<b>IV. PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA</b> . . . . .	31
IV.1. Producción por cuencas . . . . .	33

	Página
IV.2. Producción por provincias.	
IV.2.1. Producción bruta.	34
IV.2.2. Producción disponible	35
IV.3. Utilización de las centrales	36
IV.4. Combustibles consumidos para la generación de energía termoeléctrica. Datos generales	37
IV.4.1. Combustibles consumidos en las centrales de servicio público.	38
IV.4.2. Combustibles consumidos en las autoproductoras	39
IV.4.3. Combustibles consumidos en las centrales a vapor para la producción exclusiva de electricidad.	40
IV.4.4. Combustibles consumidos para la producción combinada de electricidad y vapor.	41
IV.5. Potencia, producción, consumo y costes de los combustibles en centrales termoeléctricas convencionales desglosadas por los tipos de combustibles utilizados.	42
IV.5.1. Servicio público	43
IV.5.2. Autoproductoras.	44
IV.6. Balance de combustibles, producción de electricidad y vapor y rendimiento de las centrales termoeléctricas convencionales.	45
IV.6.a. Servicio público	46
IV.6.b. Autoproductoras.	47
IV.6.1. Centrales clásicas a vapor	48
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad	49
IV.6.3. Grupos Diesel.	50
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales	51
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA	53
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores.	54
V.1.a. Peninsular	55
V.1.b. Extrapeninsular.	56
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales.	57
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados	58
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica	60
V.3.3. Potencia contratada	62
V.3.4. Valor de facturación	64
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1987 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

# Resumen de la industria





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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	26.644.542		1.522.914		28.167.456	
2. CONSUMOS PROPIOS	340.066		35.032		375.098	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	26.304.476		1.487.882		27.792.358	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	61.283.425		2.668.225		63.951.650	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.085.779		354.056		4.439.835	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	57.197.646		2.314.169		59.511.815	
7. NUCLEAR - BRUTA	41.270.624		0		41.270.624	
8. CONSUMOS PROPIOS	1.730.175		0		1.730.175	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	39.540.449		0		39.540.449	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	129.198.591			4.191.139	133.389.730	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	6.156.020			389.088	6.545.108	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	123.042.571			3.802.051	126.844.622	
13. CONSUMO BOMBEO	1.127.233			0	1.127.233	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	121.915.338			3.802.051	125.717.389	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	93.916.306		859.227		94.775.533	
16. RECIBIDA	94.109.232		666.301		94.775.533	
17. SALDO (17=15-16)		-192.926		192.926	0	
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	4.703.214		0		4.703.214	
19. IMPORTADA	3.170.879		0		3.170.879	
20. SALDO (20=18-19)		1.532.335		0	1.532.335	
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	120.575.929			3.609.125	124.185.054	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	12.093.482			69.301	12.162.783	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24+25)	108.482.447			3.539.824	112.022.271	
24. AUTOCONSUMO	46.727			3.111.446	3.158.173	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	108.435.720			428.378	108.864.098	

I.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA.....	1726	2353	2314	2554	2444	2186	28167
TERMICA-CARBON.....	5597	4953	4174	3415	5189	5360	54724
TERMICA-FUEL.....	1158	437	440	394	395	439	6209
TERMICA-OTROS.....	458	141	149	149	320	324	3019
NUCLEAR.....	3429	3272	4018	3738	2141	2503	41271
TOTAL P..BRUTA....	12368	11156	11095	10250	10489	10812	133390
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA.....	1695	2320	2283	2520	2413	2157	2157
TERMIOELECTRICA.....	6746	5144	4425	3672	5509	5716	5716
NUCLEAR.....	3284	3143	3858	3585	2040	2391	2391
TOTAL P. NETA.....	11725	10607	10566	9777	9962	10264	10264
CONSUMO BOMBEO.....	82	117	82	105	26	21	21
EXPORTACIONES.....	363	329	381	335	374	455	455
IMPORTACIONES.....	325	238	225	244	329	225	225
ENERGIA DISPONIBLE...	11605	10399	10328	9581	9891	10013	10013
PERDIDA TRANSP Y DIST	1136	1018	1011	939	969	981	981
DEMANDA NETA.....	10469	9381	9317	8642	8922	9032	9032
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA.....	2003	1505	1606	2378	3081	4017	4017
TERMICA-CARBON.....	5358	4446	5126	4107	3895	3104	54724
TERMICA-FUEL.....	534	498	497	456	491	470	6209
TERMICA-OTROS.....	298	177	269	238	213	283	3019
NUCLEAR.....	3336	3300	3523	3904	3924	4183	41271
TOTAL P. BRUTA....	11529	9926	11021	11083	11604	12057	133390
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA.....	1974	1483	1584	2347	3043	3972	27791
TERMIOELECTRICA.....	5759	4757	5473	4464	4281	3566	59512
NUCLEAR.....	3193	3156	3370	3744	3767	4010	39541
TOTAL P. NETA.....	10926	9396	10427	10555	11091	11548	126844
CONSUMO BOMBEO.....	58	56	55	114	96	315	1127
EXPORTACIONES.....	484	474	340	359	412	397	4703
IMPORTACIONES.....	304	233	279	238	231	300	3171
ENERGIA DISPONIBLE...	10688	9099	10311	10320	10814	11136	124185
PERDIDA TRANSP Y DIST	1046	892	1010	1010	1059	1092	12163
DEMANDA NETA.....	9642	8207	9301	9310	9755	10044	112022

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

	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL SECTOR ELECTRICO	
	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES	PARCIALES	TOTALES
<b>PRODUCCION</b>						
1. HIDROELECTRICA - BRUTA	26.642.015		1.522.914		28.164.929	
2. CONSUMOS PROPIOS	340.066		35.032		375.098	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	26.297.432		1.487.882		27.789.831	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	56.201.458		2.350.841		58.552.299	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.692.233		327.981		4.020.214	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	52.509.225		2.022.860		54.532.085	
7. NUCLEAR - BRUTA	41.270.624		0		41.270.624	
8. CONSUMOS PROPIOS	1.730.175		0		1.730.175	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	39.540.449		0		39.540.449	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	124.114.097		3.873.755		127.987.852	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	5.762.474		363.013		6.125.487	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	118.351.623		3.510.742		121.862.365	
13. CONSUMO BOMBEO	1.127.233		0		1.127.233	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	117.224.390		3.510.742		120.735.132	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	93.700.731		742.603		94.443.334	
16. RECIBIDA	93.777.033		666.301		94.443.334	
17. SALDO (17=15-16)		-76.302		76.302		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	4.703.214		0		4.703.214	
19. IMPORTADA	3.170.879		0		3.170.879	
20. SALDO (20=18-19)		1.532.335		0		1.532.335
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	115.768.357		3.434.440		119.202.797	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	11.579.135		69.301		11.648.436	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	104.189.222		3.365.139		107.554.361	
24. AUTOCONSUMO	46.727		2.936.761		2.983.488	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	104.142.495		428.378		104.570.873	

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	2.527		0		2.527	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	2.527		0		2.527	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	5.081.967		317.384		5.399.351	
5. CONSUMOS PROPIOS	393.546		26.075		419.621	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	4.688.421		291.309		4.979.730	
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)	5.084.494		317.384		5.401.878	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	393.546		26.075		419.621	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	4.690.948		291.309		4.982.257	
13. CONSUMO BOMBEO	0		0		0	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	4.690.948		291.309		4.982.257	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	215.575		116.624		332.199	
16. RECIBIDA	332.199		0		332.199	
17. SALDO (17=15-16)	0		0		0	
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	0		0		0	
19. IMPORTADA	0		0		0	
20. SALDO (20=18-19)	-116.624		116.624		0	
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	4.807.572		174.685		4.982.257	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	514.347		0		514.347	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	4.293.225		174.685		4.467.910	
24. AUTOCONSUMO	0		174.685		174.685	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	4.293.225		0		4.293.225	

TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL NACIONAL	
	MILES	PESETAS	MILES	PESETAS	MILES	PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.187.280.	380	3.363.912		1.190.644.	292
# ENERGIA ENTREGADA A EMPRESAS ELECTRICAS	552.901.	951	4.998.616		557.900.	567
# ENERGIA EXPORTADA	17.110.	958	0		17.110.	958
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	385.	309	19.513.466		19.898.	775
OTROS INGRESOS	369.	729	20.534.374		20.904.	103
C O S T E S B A S I C O S						
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	514.973.	065	4.714.031		519.687.	096
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	229.038.	974	34.949.221		263.988.	195
COSTES DE PERSONAL	205.636.	025	4.248.417		209.884.	442

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS TOTAL		
INTERPROVINCIALES				
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	30	4	-	34
DESGLOSES PROVINCIALES.....	164	9	-	173
PROVINCIALES				
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	33	-	98	131
LAS DEMAS.....	108	332	112	552
TOTAL PROVINCIALES.....	141	332	210	683
TOTAL NACIONAL.....	171	336	210	717

I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL SERVICIO		AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	PUBLICO	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	
01 ALAVA	3	-	-	1	4	-	-	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	2	-	15	22	-	-	1	1	23
07 BALEARES	1	1	-	1	2	-	-	-	-	2
08 BARCELONA	8	4	-	21	33	-	-	40	40	73
09 BURGOS	3	2	1	5	11	-	-	5	5	16
10 CACERES	5	3	-	4	12	-	-	-	-	12
11 CADIZ	2	-	-	9	11	-	-	5	5	16
12 CASTELLON	4	-	-	8	12	-	-	1	1	13
13 CIUDAD REAL	3	-	-	4	7	-	-	2	2	9
14 CORDOBA	2	1	-	15	18	-	-	3	3	21
15 LA CORUÑA	2	11	-	7	20	-	-	3	3	23
16 CUENCA	2	3	-	4	9	-	-	-	-	9
17 GERONA	5	16	-	2	23	-	-	14	14	37
18 GRANADA	3	3	-	9	15	-	-	3	3	18
19 GUADALAJARA	4	4	-	4	12	-	-	1	1	13
20 GUIPUZCOA	4	6	-	1	11	-	-	19	19	30
21 HUELVA	1	1	1	5	7	-	-	4	4	11
22 HUESCA	7	5	-	24	36	-	-	4	4	40
23 JAEN	4	4	-	8	12	-	-	2	2	14
24 LEON	3	6	-	8	17	-	-	3	3	20
25 LERIDA	6	17	1	22	46	-	-	8	8	54
26 LA RIOJA	4	4	-	9	13	-	-	2	2	15
27 LUGO	5	4	-	4	13	-	-	1	1	14
28 MADRID	6	1	1	1	9	-	-	5	5	14
29 MALAGA	1	1	-	2	4	-	-	-	-	4
30 MURCIA	1	1	-	2	4	-	-	4	4	8
31 NAVARRA	8	6	-	32	46	-	-	17	17	63
32 ORENSE	4	1	-	3	9	-	-	-	-	9
33 ASTURIAS	3	12	-	3	18	-	-	3	3	21
34 PALENCIA	3	2	1	2	8	-	-	6	6	14
35 LAS PALMAS	1	1	-	1	3	-	-	4	4	5
36 PONTEVEDRA	1	7	-	5	13	-	-	1	1	14
37 SALAMANCA	1	2	-	8	11	-	-	5	5	16
38 S. C. TENERIFE	1	1	-	1	2	-	-	1	1	3
39 CANTABRIA	2	2	1	4	9	-	-	10	10	19
40 SEGOVIA	2	3	-	2	7	-	-	2	2	9
41 SEVILLA	1	1	1	6	8	-	-	1	1	9
42 SORIA	4	-	-	-	4	-	-	2	2	6
43 TARRAGONA	5	1	1	1	8	-	-	2	2	10
44 TERUEL	6	2	-	-	8	-	-	2	2	10
45 TOLEDO	2	1	-	-	3	-	-	2	2	5
46 VALENCIA	3	17	-	4	20	-	-	1	1	21
47 VALLADOLID	4	1	1	10	16	-	-	3	3	19
48 VIZCAYA	2	3	-	1	6	-	-	9	9	15
49 ZAMORA	2	2	-	2	4	-	-	2	2	6
50 ZARAGOZA	6	4	-	3	13	-	-	4	4	17
51 CEUTA	1	-	-	1	2	-	-	1	1	3
52 MELILLA	1	-	-	1	2	-	-	-	-	2
TOTAL EMPRESAS	164	141	9	332	646	-	-	210	210	856 (1)

(1) Esta cifra es coherente con las 717 empresas de la Tabla I.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que existen 173 desgloses provinciales procedentes de las 34 empresas de carácter interprovincial (717+173=890)





II

**Medios de producción,  
transporte y distribución**



II.1.1. CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

INTERVALOS DE POTENCIA

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	DE MENOS DE 1.000 A		DE 10.000 A		DE 50.000 A		DE 100.000		DE 200.000		DE 500.000		TOTAL
		1.000 KW	9.999 KW	49.999 KW	99.999 KW	199.999 KW	499.999 KW	999.999 KW	1.999.999 KW	4.999.999 KW	9.999.999 KW	19.999.999 KW	49.999.999 KW	
<b>SERVICIO PUBLICO</b>														
	NUMERO	418	203	111	34	15	16	3	800					
HIDROELECTRICAS	KW BRUTOS	123.872	676.066	2.553.502	2.290.710	1.939.070	4.751.130	2.443.400	14.777.750					
	KW NETOS	121.248	666.662	2.521.855	2.222.865	1.925.484	4.591.916	2.361.752	14.411.782					
	NUMERO	3	2	12	5	8	13	18	61					
TERMEOLECTRICAS	KW BRUTOS	607	9.235	324.318	353.440	1.148.500	4.280.950	14.185.753	20.302.803					
	KW NETOS	552	9.170	315.503	354.659	1.120.600	4.211.862	13.971.570	19.983.916					
	NUMERO	-	-	-	-	1	1	6	8					
NUCLEARES	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	6.177.490	6.797.490					
	KW NETOS	-	-	-	-	153.915	456.780	6.004.596	6.615.291					
	NUMERO	421	205	123	39	24	30	27	869					
TOTAL	KW BRUTOS	124.479	685.301	2.877.820	2.644.150	3.247.570	9.492.080	22.806.643	41.878.043					
	KW NETOS	121.800	675.832	2.837.358	2.577.524	3.199.999	9.260.558	22.337.918	41.010.989					
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>														
	NUMERO	141	37	7	3	-	-	-	188					
HIDROELECTRICAS	KW BRUTOS	36.245	107.325	153.610	194.000	-	-	-	491.180					
	KW NETOS	34.810	100.813	150.597	192.642	-	-	-	478.862					
	NUMERO	13	47	18	3	-	-	-	81					
TERMEOLECTRICAS	KW BRUTOS	6.984	246.134	367.463	163.465	-	-	-	784.046					
	KW NETOS	6.720	242.819	356.392	162.322	-	-	-	768.253					
	NUMERO	154	84	25	6	-	-	-	269					
TOTAL	KW BRUTOS	43.229	353.459	521.073	357.465	-	-	-	1.275.226					
	KW NETOS	41.530	343.632	506.989	354.964	-	-	-	1.247.115					
<b>TOTAL GENERAL</b>														
	NUMERO	559	240	118	37	15	16	3	988					
HIDROELECTRICAS	KW BRUTOS	160.117	783.391	2.707.112	2.484.710	1.939.070	4.751.130	2.443.400	15.268.930					
	KW NETOS	156.058	767.475	2.672.452	2.415.507	1.925.484	4.591.916	2.361.752	14.890.644					
	NUMERO	16	49	30	8	8	13	18	142					
TERMEOLECTRICAS	KW BRUTOS	7.591	255.369	691.781	516.905	1.148.500	4.280.950	14.185.753	21.086.849					
	KW NETOS	7.272	251.989	671.895	516.981	1.120.600	4.211.862	13.971.570	20.752.169					
	NUMERO	-	-	-	-	1	1	6	8					
NUCLEARES	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	6.177.490	6.797.490					
	KW NETOS	-	-	-	-	153.915	456.780	6.004.596	6.615.291					
	NUMERO	575	289	148	45	24	30	27	1.138					
TOTAL	KW BRUTOS	167.708	1.038.760	3.398.893	3.001.615	3.247.570	9.492.080	22.806.643	43.153.269					
	KW NETOS	163.330	1.019.464	3.344.347	2.932.488	3.199.999	9.260.558	22.337.918	42.258.104					

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 31.12.86	15.246.778		20.975.343	5.815.490	42.037.611
Puesta en servicio en 1987 (1) ..	23.848		123.237	982.000	1.129.085
Dada de baja en 1987 (2) ..	1.696		11.731	0	13.427
Aumento de potencia en 1987	22.152		111.506	982.000	1.115.658
Potencia en Kw 31.12.87	15.268.930		21.086.849	6.797.490	43.153.269
Potencia en KVA 31.12.86	18.402.738		25.311.126	6.853.500	50.567.364
Puesta en servicio en 1987 (1) ..	26.815		158.775	1.060.560	1.246.150
Dada de baja en 1987 (2) ..	2.120		14.663	0	16.783
Aumento de potencia en 1987	24.695		144.112	1.060.560	1.229.367
Potencia en KVA 31.12.87	18.427.433		25.455.238	7.914.060	51.796.731

(1) ALTAS:	NOMBRE	TIPO	KVA	KW	EMPRESA
	VILLALBA	HIDRAULICA	14.000	12.600	IBERDUERO
	ACERA	"	9.600	8.640	IBERDUERO
	VANDELLOS II	NUCLEAR	1.060.560	982.000	ENDESA-HIDRU@A
	PUNTA GRANDE(5 G)	TERMICA	41.300	26.800	UNELCO
	EL PALMAR(1 G)	TERMICA	1.750	1.280	UNELCO
	SAICA	"	42.245	35.908	SAICA
	SOLVAY	"	28.480	22.784	SOLVAY
	SNIACE	"	27.500	22.465	SNIACE
	ENSIDESA	"	17.500	14.000	ENSIDESA
(2) BAJAS:	GUALBA(3 G)	HIDRAULICA	1.765	1.569	FECSA
	PUNTA GRANDE(3 G)	TERMICA	12.025	9.620	UNELCO
	EL PALMAR(1 G)	"	2.000	1.600	UNELCO
	LLANOS BLANCOS(1 G)	"	624	500	UNELCO

II.2. INSTALACIONES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION

TENSIONES NOMINALES LIMITE'S DE LOS INTERVALOS EN KV	TENSION NORMALIZADA EN EL INTERVALO EN KV	LONGITUD DE LINEAS ELECTRICAS AEREAS EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	TRANSFORMADORES NUMERO	REDUCTORES CAPACIDAD TOTAL EN KVA
MENOS DE 1	-	175.340	35.062	0	0
DESDE 1 HASTA 4,5	3	556	259	825	126.667
MAS DE 4,5 HASTA 8	6	7.638	1.630	9.705	2.993.623
MAS DE 8 HASTA 12,5	10	18.395	4.520	22.378	5.876.777
MAS DE 12,5 HASTA 17,5	15	60.353	8.377	57.210	14.241.671
MAS DE 17,5 HASTA 25	20	63.171	6.743	47.149	13.212.422
MAS DE 25 HASTA 37,5	30	11.898	1.608	8.933	4.987.668
MAS DE 37,5 HASTA 55,5	45	12.488	293	893	7.890.971
MAS DE 55,5 HASTA 99	66	12.727	48	726	10.721.315
MAS DE 99 HASTA 176	132	18.407	93	873	27.964.220
MAS DE 176 HASTA 300	220	14.554	29	344	31.363.700
MAS DE 300	380	11.542	0	90	26.855.075
<b>T O T A L E S</b>		<b>407.069</b>	<b>58.662</b>	<b>149.126</b>	<b>146.234.109</b>

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

PROVINCIAS	CENTRALES					LINEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION GENERALES	T O T A L PROVINCIAL (MILES PTS)
	HIDRAULICAS	TER. CARBON	T. FUEL-OIL	TERM. OTRAS	NUCLEARES			
1 ALAVA	0	0	0	0	0	326.750	518.596	872.746
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	0	7.637	9.581
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	50.000	3.939.833	4.110.158
4 ALMERIA	59.432	131.960	0	0	0	37.222	147.704	1.290.446
5 AVILA	0	0	0	0	0	0	550.380	708.960
6 BADAJOZ	66.881	0	0	0	7.162.000	2.322	653.003	8.015.737
7 BALEARES	0	100.783	1.364.441	0	0	6.184	1.092.919	2.872.195
8 BARCELONA	290.984	94.993	213	416.844	0	2.233.556	4.605.753	9.682.970
9 BURGOS	60.500	0	0	11.201	4.165.105	0	983.124	5.457.815
10 CACERES	0	0	0	0	18.441.267	0	642.900	19.217.317
11 CADIZ	1.287	507.567	348.873	0	0	33.767	1.547.692	2.638.372
12 CASTELLON	0	0	19.000	0	0	0	639.247	74.893
13 CIUDAD REAL	0	963.678	11.000	0	0	289.052	1.044.488	2.309.171
14 CORDOBA	44.912	228.671	112.639	0	0	20.828	1.081.830	1.655.076
15 LA CORUÑA	76.280	1.163.607	5.901	147.340	0	65.829	1.727.501	13.405.526
16 CUENCA	2.172	0	0	0	0	0	113.482	115.654
17 GERONA	26.289	0	4.000	0	0	683.643	1.645.596	2.735.110
18 GRANADA	509.403	0	0	0	0	0	1.492.945	2.329.164
19 GUADALAJARA	23.996	0	0	0	63.854.316	7.059	313.400	64.209.881
20 GUIPUZCOA	80.400	104.000	0	0	0	0	645.193	1.278.903
21 HUELVA	0	0	41.650	0	0	2.231	125.176	855.182
22 HUESCA	1.570.425	0	0	0	0	176.635	940.314	2.788.241
23 JAEN	14.109	0	10	0	0	770.165	148.952	933.505
24 LEON	714.619	1.297.553	0	0	0	103.299	1.872.223	4.495.468
25 LERIDA	1.014.904	0	0	0	0	248.570	865.540	2.273.319
26 LA RIOJA	624.310	0	0	0	0	0	561.584	1.185.894
27 LUGO	846.600	0	0	0	0	8.898	1.551.631	2.414.162
28 MADRID	294	0	0	0	0	21.682.855	7.221.388	33.300.136
29 MALAGA	53.801	0	9.999	0	0	1.497	2.245.359	2.692.029
30 MURCIA	0	0	76.161	0	0	0	0	76.161
31 NAVARRA	2.131.437	0	0	0	0	306.169	492.251	3.108.765
32 ORENSE	816.006	0	0	0	0	10	1.144.502	1.969.571
33 ASTURIAS	262.464	547.227	0	593.225	2.998.613	274.297	3.462.593	8.393.902
34 PALENCIA	31.870	345.400	0	0	0	0	182.570	563.221
35 LAS PALMAS	0	0	782	0	0	0	1.660	2.500
36 PONTEVEDRA	80.895	0	0	0	0	92.599	1.511.096	1.702.652
37 SALAMANCA	8.629.500	0	0	0	0	0	1.110.233	9.951.498
38 S.C.TENERIFE	0	0	3.457	0	0	0	13.306	20.901
39 CANTABRIA	16.052	1.565.354	0	0	0	0	8.527.858	11.548.518
40 SEGOVIA	5.874	0	0	0	0	1.310	273.215	280.399
41 SEVILLA	9.919	0	0	0	0	176.331	3.690.552	4.287.265
42 SORIA	9.635	0	0	0	0	0	212.980	253.605
43 TARRAGONA	2.780	0	0	15.000	188.493.617	651.176	861.559	190.305.344
44 TERUEL	6.880	3.871.775	0	0	0	6.635	2.128.255	8.215.430
45 TOLEDO	0	0	9.622	0	0	42.984	375.322	427.928
46 VALENCIA	22.662.000	0	0	0	9.151.000	74.000	4.297.528	36.306.203
47 VALLADOLID	307	0	0	48.138	0	0	1.031.575	1.407.488
48 VIZCAYA	3.000	0	46.000	0	1.415.000	974.250	1.488.320	4.403.229
49 ZAMORA	6.188.481	0	0	0	0	0	465.946	6.733.717
50 ZARAGOZA	319.893	27.231	24.300	25.555	0	119.669	2.095.373	2.993.454
51 CEUTA	0	0	45.797	0	0	0	47.196	95.503
52 MELILLA	0	0	69.485	0	0	0	28.643	99.731
TOTAL NACIONAL	47.258.591	10.949.799	2.193.330	1.257.303	295.680.918	28.699.896	74.316.509	487.732.843

III

**Personal ocupado en  
la industria**





III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

A C T I V I D A D	P E R S O N A L			
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINIST. Y SUBALTERNOS	OBREROS	TOTAL
<b>PRODUCCION</b>				
HOMBRES .....	31	5.318	12.327	17.676
MUJERES .....	2	300	94	396
TOTAL .....	33	5.618	12.421	18.072
<b>TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES</b>				
HOMBRES .....	137	18.336	17.871	36.344
MUJERES .....	18	2.820	271	3.109
TOTAL .....	155	21.156	18.142	39.453
<b>T O T A L</b>				
HOMBRES .....	168	23.654	30.198	54.020
MUJERES .....	20	3.120	365	3.505
TOTAL .....	188	26.774	30.563	57.525
HORAS TRABAJADAS AL A@O .....	197.588	46.227.274	52.684.462	99.109.324
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..		111.333.046	98.551.396	209.884.442

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 Á 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.Y SUBALT.	NO REMUNE- RADAS.	REMUNERADAS	H O R A S / O B R E R O M I L E S	TECNI. ADMIN.Y SUBALT.	O B R E R O S T O T A L
ALAVA.....	0	87	154	270.867	118	335	257
ALBACETE.....	6	44	247	434.802	353	171	591
ALICANTE.....	9	346	926	1.687.978	1.067	1.333	1.718
ALMERIA.....	6	309	627	1.010.047	582	1.186	830
AVILA.....	2	65	200	346.984	234	273	510
BADAJOZ.....	9	204	543	841.113	617	463	909
BALEARES.....	0	817	1.858	3.135.655	1.752	2.751	2.849
BARCELONA.....	7	4.557	7.308	13.047.569	4.944	18.463	10.152
BURGOS.....	2	378	788	1.377.717	714	2.075	1.769
CACERES.....	1	588	1.224	2.315.575	1.168	2.765	2.231
CADIZ.....	3	444	1.027	1.672.272	898	1.546	1.529
CASTELLON.....	3	144	458	823.662	563	615	1.000
CIUDAD REAL.....	0	177	511	849.355	557	713	1.094
CORDOBA.....	9	300	854	1.393.015	909	858	1.605
CORUNA, LA.....	7	1.786	4.243	7.497.143	4.537	7.318	8.616
CUENCA.....	1	53	249	452.683	360	178	666
GERONA.....	5	314	707	1.395.013	813	1.179	1.432
GRANADA.....	8	208	615	969.420	632	562	1.098
GUADALAJARA.....	2	183	391	644.809	341	895	816
GUIPUZCOA.....	3	298	653	1.141.069	616	1.160	1.206
HUELVA.....	2	179	524	856.356	547	554	920
HUESCA.....	9	222	646	1.085.571	705	743	1.258
JAEN.....	4	120	524	842.390	607	402	1.084
LEON.....	4	723	1.777	2.976.061	1.755	3.114	3.708
LERIDA.....	14	386	1.230	2.210.086	1.520	1.490	2.896
LA RIOJA.....	2	103	262	451.497	273	417	583
LUGO.....	0	116	404	677.372	492	517	811
MADRID.....	0	3.755	5.352	9.645.080	2.767	17.956	5.882
MALAGA.....	8	377	904	1.428.293	798	1.315	1.421
MURCIA.....	0	203	792	1.448.263	1.076	909	1.789
NAVARRA.....	18	186	526	828.270	536	766	1.028
ORENSE.....	3	314	852	1.379.140	873	1.438	2.070
ASTURIAS.....	2	1.071	3.072	5.340.842	3.491	4.408	6.411
PALENCIA.....	2	99	324	541.171	376	412	733
PALMAS, LAS.....	0	448	1.171	2.034.505	1.265	1.548	1.954
PONTEVEDRA.....	8	281	720	1.150.064	705	1.124	1.437
SALAMANCA.....	8	183	506	874.185	549	821	1.160
S. C. TENERIFE.....	0	329	988	1.737.589	1.164	1.115	1.357
CANTABRIA.....	4	401	962	1.632.142	963	1.859	1.502
SEGOVIA.....	2	57	144	246.841	149	249	339
SEVILLA.....	1	1.087	1.836	2.820.329	1.193	5.335	1.855
SORIA.....	0	33	100	172.858	116	117	230
TARRAGONA.....	0	492	890	1.595.135	724	2.041	1.461
TERRUEL.....	1	679	2.287	3.621.605	2.548	2.457	4.551
TOLEDO.....	0	110	404	716.393	520	486	1.056
VALENCIA.....	4	803	1.775	3.215.457	1.780	3.212	3.113
VALLADOLID.....	2	236	409	713.101	401	691	1.444
VIZCAYA.....	1	1.756	2.590	4.575.181	1.477	7.912	3.183
ZAMORA.....	0	147	392	698.225	436	674	950
ZARAGOZA.....	1	514	1.044	1.737.744	898	1.996	1.791
CEUTA.....	0	48	117	202.684	120	178	217
MELILLA.....	0	69	105	160.020	57	213	141
TOTAL	188	26.774	30.563	98.911.736	52.684	111.333	98.551
			57.525	99.109.324			209.884

(\*) 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 REMU- NERAD	TECNI. ADMIN.Y SUBALT.	TOTAL	NO REMUNE- RADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI. ADMIN.Y SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ANDALUCIA	48	3.034	6.911	55.109	10.992.122	11.047.231	6.171	11.762	10.345	22.108
ARAGON	11	1.415	3.977	16.502	6.444.920	6.461.422	4.152	5.198	7.601	12.799
CANARIAS	0	1.777	2.159	0	3.772.094	3.772.094	2.430	2.664	3.312	5.976
CANTABRIA	4	401	962	3.212	1.632.142	1.635.354	963	1.859	1.502	3.362
CASTILLA-LA MANCHA	9	567	1.809	16.680	3.096.342	3.113.022	2.134	2.445	4.225	6.670
CASTILLA Y LEON	21	1.856	4.640	20.300	7.940.403	7.960.703	4.734	8.429	10.156	18.586
CATALUÑA	26	5.749	9.415	22.310	18.247.943	18.270.253	8.002	23.174	15.942	39.116
COMUNIDAD DE MADRID	0	3.755	5.352	0	9.645.080	9.645.080	2.767	17.956	5.882	23.839
COM. FORAL NAVARRA	18	186	526	7.505	828.270	835.775	536	766	1.028	1.794
COMUNID. VALENCIANA	16	1.293	3.159	11.168	5.725.935	5.737.103	3.411	5.161	5.833	10.994
EXTREMADURA	10	792	1.767	14.612	3.156.688	3.171.300	1.786	3.229	3.141	6.370
GALICIA	20	2.497	6.475	25.090	10.703.719	10.728.809	6.608	10.398	12.936	23.335
ISLAS BALEARES	0	817	1.858	0	3.135.655	3.135.655	1.752	2.751	2.849	5.601
LA RIOJA	0	103	262	0	451.497	451.497	273	417	583	1.000
PAIS VASCO	3	2.141	3.397	2.600	5.987.117	5.989.717	2.212	9.408	4.647	14.055
PRINCI. DE ASTURIAS	2	1.071	3.072	2.500	5.340.842	5.343.342	3.491	4.408	6.411	10.820
REGION DE MURCIA	0	203	792	0	1.448.263	1.448.263	1.076	909	1.789	2.698
CEUTA	0	48	117	0	202.684	202.684	120	178	217	396
MELILLA	0	69	105	0	160.020	160.020	57	213	141	355
TOTAL	188	26.774	57.525	197.588	98.911.736	99.109.324	52.684	111.333	98.551	209.884

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

III.4. DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1987 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ALAVA	3	0	1	0	1	0	5
ALBACETE	17	0	0	0	0	0	18
ALICANTE	16	1	0	0	0	0	18
ALMERIA	10	0	0	0	0	0	12
AVILA	7	0	0	0	1	0	9
BADAJOS	18	1	1	2	1	0	23
BALEARES	0	0	1	0	0	0	2
BARCELONA	61	2	3	2	2	3	73
BURGOS	12	1	1	0	2	0	16
CACERES	6	1	1	0	3	1	12
CADIZ	10	4	0	0	1	1	16
CASTELLON	11	0	1	0	1	0	13
CIUDAD REAL	5	1	0	1	2	0	9
CORDOBA	16	2	1	0	1	1	21
LA CORUNA	15	4	2	0	0	2	23
CUENCA	5	0	3	0	0	0	9
GERONA	27	4	2	2	2	0	37
GRANADA	15	2	0	0	0	0	18
GUADALAJARA	11	0	1	0	1	0	13
GUIPUZCOA	27	2	0	0	0	1	30
HUELVA	6	1	1	1	0	0	11
HUESCA	33	1	1	3	2	0	40
JAEN	8	1	0	0	1	0	10
LEON	16	1	0	0	1	0	20
LERIDA	47	1	0	2	2	1	54
LA RIOJA	13	1	0	0	1	0	15
LUGO	11	0	1	0	2	0	14
MADRID	6	2	1	0	1	4	14
MALAGA	2	1	0	0	0	1	4
MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
NAVARRA	57	3	2	0	1	0	63
ORENSE	7	0	0	0	1	0	9
ASTURIAS	7	2	3	2	6	1	21
PALENCIA	9	2	1	1	1	0	14
LAS PALMAS	2	0	0	2	0	0	5
PONTEVEDRA	8	4	0	1	0	1	14
SALAMANCA	14	1	0	0	1	0	16
S. C. TENERIFE	0	0	0	1	0	0	3
CANTABRIA	13	2	2	1	0	1	19
SEGOVIA	8	0	0	0	1	0	9
SEVILLA	7	1	0	0	1	0	9
SORIA	4	0	1	1	0	0	6
TARRAGONA	5	1	1	0	3	0	10
TERUEL	4	1	0	1	2	0	8
TOLEDO	2	0	0	1	2	0	5
VALENCIA	20	0	0	0	0	0	21
VALLADOLID	10	1	1	0	1	0	13
VIZCAYA	13	0	1	0	0	0	15
ZAMORA	4	0	1	0	0	0	6
ZARAGOZA	12	1	1	1	1	1	17
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	0	2	0	0	2
TOTAL NACIONAL	647	55	38	30	54	32	856

III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1987 POR AUTONOMIAS

AUTONOMIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ANDALUCIA	74	13	2	1	6	5	101
ARAGON	49	3	2	5	5	2	66
CANARIAS	2	0	1	3	0	2	8
CANTABRIA	13	2	2	1	0	1	19
CASTILLA-LA MANCHA	40	1	4	2	7	0	54
CASTILLA Y LEON	84	6	5	3	9	2	109
CATALUNA	140	8	7	6	9	4	174
COMUNIDAD DE MADRID	6	2	1	0	1	4	14
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	57	3	2	0	1	0	63
COMUNIDAD VALENCIANA	47	1	1	0	1	2	52
EXTREMADURA	24	2	2	2	4	1	35
GALICIA	41	8	3	1	3	4	60
ISLAS BALEARES	0	0	1	0	0	1	2
LA RIOJA	13	1	0	0	1	0	15
PAIS VASCO	43	2	2	0	1	2	50
PRINCIPADO DE ASTURIAS	7	2	3	2	6	1	21
REGION DE MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
CEUTA	1	0	0	2	0	0	3
MELILLA	0	0	0	2	0	0	2
TOTAL NACIONAL	647	55	38	30	54	32	856



**IV**

**Producción de energía  
eléctrica**





IV.1. PRODUCCION POR CUENCAS

	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
NORTE	217	15	232	3.831.948	8.523.855	12.355.803	8.259.503	36.705.889	44.965.392
SERVICIO PUBLICO	52	19	71	75.215	228.101	303.316	376.198	837.918	1.214.116
AUTOPRODUCTORAS	269	34	303	3.907.163	8.751.956	12.659.119	8.635.701	37.543.807	46.179.508
T O T A L									
DUERO	76	3	79	3.015.561	1.468.000	4.483.561	6.284.615	7.278.831	13.563.446
SERVICIO PUBLICO	13	13	26	15.973	78.433	94.406	30.086	117.045	147.131
AUTOPRODUCTORAS	89	16	105	3.031.534	1.546.433	4.577.967	6.314.701	7.395.876	13.710.577
T O T A L									
TAJO	69	3	72	2.563.121	787.159	3.350.280	2.746.171	1.303.590	4.049.761
SERVICIO PUBLICO	8	1	9	12.003	2.640	14.643	15.829	0	15.829
AUTOPRODUCTORAS	77	4	81	2.575.124	789.799	3.364.923	2.762.000	1.303.590	4.065.590
T O T A L									
GUADIANA	17	3	20	323.677	2.461.200	2.784.877	261.712	15.060.121	15.321.833
SERVICIO PUBLICO	0	5	5	0	45.185	45.185	0	211.263	211.263
AUTOPRODUCTORAS	17	8	25	323.677	2.506.385	2.830.062	261.712	15.271.384	15.533.096
T O T A L									
GUADALQUIVIR	51	2	53	572.611	510.300	1.082.911	605.280	2.041.842	2.647.122
SERVICIO PUBLICO	1	11	12	110	148.873	148.983	0	442.351	442.351
AUTOPRODUCTORAS	52	13	65	572.721	659.173	1.231.894	605.280	2.484.193	3.089.473
T O T A L									
SUR	22	5	27	457.417	2.034.800	2.492.217	294.321	5.447.104	5.741.425
SERVICIO PUBLICO	3	2	5	261	30.824	31.085	220	110.024	110.244
AUTOPRODUCTORAS	25	7	32	457.678	2.065.624	2.523.302	294.541	5.557.128	5.851.669
T O T A L									
SEGURA	22	2	24	64.816	858.000	922.816	147.026	54.565	201.591
SERVICIO PUBLICO	4	2	6	8.880	16.145	25.025	9.834	58.858	68.692
AUTOPRODUCTORAS	26	4	30	73.696	874.145	947.841	156.860	113.423	270.283
T O T A L									
JUCAR	62	3	65	491.008	3.107.636	3.598.644	881.467	14.292.527	15.173.994
SERVICIO PUBLICO	0	1	1	0	880	880	0	0	0
AUTOPRODUCTORAS	62	4	66	491.008	3.108.516	3.599.524	881.467	14.292.527	15.173.994
T O T A L									
EBRO	190	4	194	3.260.204	1.627.500	4.887.704	6.760.649	10.425.260	17.185.909
SERVICIO PUBLICO	37	13	50	349.882	110.426	460.308	992.135	363.942	1.356.077
AUTOPRODUCTORAS	227	17	244	3.610.086	1.737.926	5.348.012	7.752.784	10.789.202	18.541.986
T O T A L									
PIRINEOS	72	10	82	196.507	4.308.600	4.505.107	401.271	4.862.353	5.263.624
SERVICIO PUBLICO	70	8	78	28.856	64.850	93.706	98.612	209.440	308.052
AUTOPRODUCTORAS	142	18	160	225.363	4.373.450	4.598.813	499.883	5.071.793	5.571.676
T O T A L									
EXTRAPENINSULAR	2	19	21	880	1.413.243	1.414.123	2.527	5.081.967	5.084.494
SERVICIO PUBLICO	0	6	6	0	57.689	57.689	0	317.384	317.384
AUTOPRODUCTORAS	2	25	27	880	1.470.932	1.471.812	2.527	5.399.351	5.401.878
T O T A L									
TOTAL NACIONAL	800	69	869	14.777.750	27.100.293	41.878.043	26.644.542	102.554.049	129.198.591
SERVICIO PUBLICO	188	81	269	491.180	784.046	1.275.226	1.522.914	2.668.225	4.191.139
AUTOPRODUCTORAS	988	150	1.138	15.268.930	27.884.339	43.153.269	28.167.456	105.222.274	133.389.730
T O T A L									

IV.2.1. PRODUCCION BRUTA POR PROVINCIAS

P R O V I N C I A S	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
ALAVA	5	1	6	33.555	7.140	40.695	115.292	6.069	121.361
ALBACETE	30	0	30	38.441	0	38.441	70.603	0	70.603
ALICANTE	1	1	2	680	0	680	2.305	0	2.305
ALMERIA	1	2	3	368	655.000	655.368	0	2.352.560	2.352.560
AVILA	9	0	9	159.137	0	159.137	105.041	0	105.041
BADAJOS	8	1	9	159.137	3.000	162.137	147.407	4.468	151.875
BALEARES	0	5	5	0	633.700	633.700	0	2.281.306	2.281.306
BARCELONA	66	11	77	90.535	2.862.975	2.953.510	221.748	1.806.007	2.027.755
BURGOS	16	6	22	30.539	476.663	507.202	84.155	2.765.633	2.849.788
CACERES	20	2	22	1.968.905	1.861.255	3.830.160	2.245.398	14.187.843	16.433.241
CADIZ	1	8	9	4.640	1.452.340	1.456.980	4.070	3.228.334	3.232.404
CASTELLON	8	2	10	48.892	1.084.476	1.133.368	106.597	356.305	462.902
CIUDAD REAL	5	3	8	2.726	274.000	276.726	0	1.149.465	1.149.465
CORUÑA, LA	8	3	11	55.690	405.638	461.328	2.053.602	1.178.206	2.178.206
CORUÑA, LA	39	3	42	187.936	2.420.000	2.607.936	922.029	11.203.410	12.125.439
CUENCA	20	0	20	145.156	0	145.156	206.655	0	206.655
GERONA	67	4	71	133.702	14.875	148.577	273.065	41.527	314.592
GRANADA	17	1	18	64.071	9.144	73.215	140.482	23.245	163.727
GUADALAJARA	19	1	20	295.676	160.000	455.676	104.205	1.152.800	1.257.005
GUIPUZCOA	43	7	50	20.467	230.888	251.355	48.344	538.452	586.796
HUELVA	0	5	5	0	428.385	428.385	0	278.935	278.935
HUESCA	55	0	55	1.063.429	0	1.063.429	2.460.118	0	2.460.118
JAEN	25	2	27	178.438	15.460	193.898	257.027	25.452	282.479
LEON	22	6	28	268.634	2.296.750	2.565.384	452.723	13.479.229	13.931.952
LERIDA	79	1	80	1.643.956	8.000	1.651.956	3.136.396	36.779	3.173.175
LA RIOJA	13	0	13	25.450	0	25.450	87.375	0	87.375
LUGO	23	0	23	472.950	0	472.950	1.440.478	0	1.440.478
MADRID	10	1	11	69.520	2.640	72.160	121.998	0	121.998
MALAGA	13	1	14	481.779	118.000	599.779	272.636	0	272.636
MURCIA	18	4	22	37.912	874.145	912.057	103.705	113.423	217.128
NAVARRA	62	2	64	68.717	17.930	86.647	261.944	54.866	316.810
ORENSE	36	0	36	1.787.997	0	1.787.997	3.927.170	0	3.927.170
ASTURIAS	42	7	49	696.009	2.719.775	3.415.784	1.351.142	10.546.979	11.898.121
PALENCIA	16	3	19	68.194	506.825	575.019	106.118	2.269.766	2.375.884
PALMAS, LAS	0	10	10	0	469.480	469.480	0	1.724.348	1.724.348
PONTEVEDRA	17	1	18	81.111	13.891	95.002	138.192	90.403	228.595
SALAMANCA	19	1	20	2.261.585	5.100	2.266.685	4.301.590	9.185	4.310.775
S. C. TENERIFE	1	7	8	800	318.256	319.056	2.527	1.264.291	1.266.818
CANTABRIA	19	5	24	417.407	104.139	521.546	312.165	301.752	613.917
SEGOVIA	11	0	11	8.357	0	8.357	11.009	0	11.009
SEVILLA	10	1	11	271.396	9.015	280.411	139.953	8.801	148.754
SORIA	9	0	9	12.736	0	12.736	20.438	0	20.438
TARRAGONA	2	6	8	305.300	3.362.700	3.668.000	791.296	16.104.666	16.895.962
TERUEL	20	2	22	26.785	1.225.000	1.251.785	38.499	7.689.657	7.728.156
TOLEDO	13	1	14	263.201	627.104	890.305	229.474	150.790	380.264
VALENCIA	16	2	18	322.514	975.170	1.297.684	561.291	7.171.810	7.733.101
VALLADOLID	13	4	17	7.730	30.108	37.838	16.144	44.752	60.896
VIZCAYA	13	9	22	86.953	1.021.263	1.108.216	134.847	220.076	354.923
ZAMORA	9	2	11	618.160	16.800	634.960	1.784.898	24.592	1.809.490
ZARAGOZA	19	4	23	372.206	117.813	490.019	784.303	331.290	1.115.593
CEUTA	0	2	2	0	27.120	27.120	0	70.868	70.868
MELILLA	0	1	1	0	22.376	22.376	0	58.538	58.538
T O T A L E S	988	150	1.138	15.268.930	27.884.339	43.153.269	28.167.456	5.222.274	133.389.730

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIA	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	PRODUCCION NETA MWH	CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIA
ALAVA	121.361	3.131	112.647	5.583	118.230	ALAVA
ALBACETE	70.603	648	69.955	0	69.955	ALBACETE
ALICANTE	2.305	10	2.295	0	2.295	ALICANTE
ALMERIA	2.952.560	102.852	2.249.708	0	2.249.708	ALMERIA
AVILA	105.041	1.558	103.483	0	103.483	AVILA
BADAJOZ	151.875	1.607	145.800	4.468	150.268	BADAJOZ
BALEARES	2.281.306	175.891	219.417	2.105.415	2.105.415	BALEARES
BARCELONA	2.027.755	155.764	82.421	1.652.574	1.871.991	BARCELONA
BURGOS	2.849.788	135.195	2.632.172	2.632.172	2.714.593	BURGOS
CACERES	16.433.241	625.856	2.230.052	13.577.333	15.687.235	CACERES
CADIZ	3.232.404	159.697	3.926	3.068.781	3.072.707	CADIZ
CASTELLON	462.902	24.212	106.046	332.644	438.690	CASTELLON
CIUDAD REAL	1.149.465	121.606	0	1.027.859	1.027.859	CIUDAD REAL
CORDOBA	2.178.206	195.787	123.986	1.858.433	1.982.419	CORDOBA
CORU@A, LA	12.125.439	759.254	898.147	10.468.038	11.366.185	CORU@A, LA
CUENCA	206.655	2.817	203.838	0	203.838	CUENCA
GERONA	314.592	4.290	270.644	39.658	310.302	GERONA
GRANADA	163.727	5.951	139.431	18.345	157.776	GRANADA
GUADALAJARA	1.257.005	67.954	1.086.778	0	1.163.270	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	586.796	32.005	47.208	507.583	554.791	GUIPUZCOA
HUELVA	278.935	73.855	0	205.080	205.080	HUELVA
HUESCA	2.460.118	37.616	2.422.502	0	2.422.502	HUESCA
JAEN	282.479	3.614	254.586	24.279	278.865	JAEN
LEON	13.931.952	833.757	446.707	12.651.488	13.098.195	LEON
LERIDA	3.173.175	41.894	87.348	25.746	3.053.236	LERIDA
LA RIOJA	87.375	27	0	0	87.348	LA RIOJA
LUGO	1.440.478	20.775	1.419.703	0	1.419.703	LUGO
MADRID	121.998	2.114	119.884	0	119.884	MADRID
MALAGA	272.636	1.205	271.431	0	271.431	MALAGA
MURCIA	217.128	17.147	101.591	98.390	165.491	MURCIA
NAVARRA	316.810	8.620	256.301	51.889	199.981	NAVARRA
ORENSE	3.927.170	56.908	3.870.262	0	3.870.262	ORENSE
ASTURIAS	11.898.121	742.227	1.339.750	0	3.709.249	ASTURIAS
PALENCIA	2.375.884	179.184	103.615	9.816.144	11.154.952	PALENCIA
PALMAS, LAS	1.724.348	130.196	0	2.093.085	2.196.700	PALMAS, LAS
PONTEVEDRA	228.595	32.429	135.635	60.531	1.594.152	PONTEVEDRA
SALAMANCA	4.310.775	73.357	4.228.233	9.185	1.96.166	SALAMANCA
S. C. TENERIFE	1.266.818	104.917	2.527	1.159.374	3.844.545	S. C. TENERIFE
CANTABRIA	613.917	61.592	309.817	242.508	1.161.901	CANTABRIA
SEGOVIA	11.009	542	10.467	0	10.467	SEGOVIA
SEVILLA	148.754	1.532	138.421	8.801	75.212	SEVILLA
SORIA	20.438	519	19.919	0	19.919	SORIA
TARRAGONA	16.895.962	658.291	784.863	15.452.808	16.237.671	TARRAGONA
TERUEL	7.728.156	494.842	38.206	7.195.108	7.233.314	TERUEL
TOLEDO	380.264	18.066	227.058	135.140	362.198	TOLEDO
VALENCIA	7.733.101	280.997	557.364	6.894.740	7.452.104	VALENCIA
VALLADOLID	60.896	1.342	15.940	43.614	59.554	VALLADOLID
VIZCAYA	354.923	18.146	130.296	206.481	336.777	VIZCAYA
ZAMORA	1.809.490	29.280	1.756.530	23.680	1.780.210	ZAMORA
ZARAGOZA	1.115.593	35.415	776.298	303.880	1.080.178	ZARAGOZA
CEUTA	70.868	4.714	0	66.154	66.154	CEUTA
MELILLA	58.538	3.903	0	54.635	54.635	MELILLA
TOTALES	133.389.730	6.545.108	27.792.358	99.052.264	125.717.389	TOTALES
				1.127.233		

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	NUMERO CENTRALES		POTENCIA BRUTA INACTIVA		POTENCIA TOTAL INACTIVA		POTENCIA NETA INACTIVA		PRODUCCION BRUTA		PRODUCCION NETA		HORAS UTILIZACION	
	TOTAL CENTRALES	INACTIVAS	TOTAL KW	KW	TOTAL KW	KW	TOTAL KW	KW	MWH	MWH	MWH	MWH	HORAS UTILIZACION	
<b>HIDRAULICAS</b>														
SERVICIO PUBLICO	778	236	10.327.884	59.354	10.077.406	58.079	23.661.955	23.361.859	2.318					
AUTOPRODUCTORAS	188	50	491.180	18.615	478.862	18.296	1.522.914	1.487.882	3.107					
TOTAL	966	286	10.819.064	77.969	10.556.268	76.375	25.184.869	24.849.741	2.354					
<b>DE BOMBEO MIXTO - SP</b>	17	1	3.250.226	232	3.142.817	230	2.766.432	2.727.292 (*)	867					
CONSUMO BOMBEO								812.819						
<b>DE BOMBEO PURO - SP</b>	5	-	1.199.640	-	1.191.559	-	216.155	215.325	180					
CONSUMO BOMBEO								314.414						
<b>TERMEOLECTRICAS CLASICAS</b>														
SERVICIO PUBLICO	42	10	19.524.553	1.412.500	19.230.826	1.385.587	59.183.215	55.250.005	2.872					
AUTOPRODUCTORAS	6	1	44.310	2.300	40.129	2.284	207.082	178.929	4.458					
TOTAL	48	11	19.568.863	1.414.800	19.270.955	1.387.871	59.390.297	55.428.934	2.876					
<b>COMBINADAS VAPOR-ELECTR.</b>														
SERVICIO PUBLICO	2	-	246.750	-	234.996	-	1.253.564	1.156.936	4.923					
AUTOPRODUCTORAS	57	2	713.151	6.579	701.814	6.501	2.429.328	2.103.647	2.997					
TOTAL	59	2	959.901	6.579	936.810	6.501	3.682.892	3.260.583	3.480					
<b>GRUPOS DIESEL</b>														
SERVICIO PUBLICO	11	2	273.510	407	270.351	354	713.497	668.127	2.471					
AUTOPRODUCTORAS	16	13	23.192	14.242	22.941	14.054	8.281	8.162	355					
TOTAL	27	15	296.702	14.649	293.292	14.408	721.778	676.289	2.305					
<b>NUCLEARES - SP</b>	8	-	6.797.490	-	6.615.291	-	41.270.624	39.540.449	5.977					
<b>OTROS TIPOS</b>														
SERVICIO PUBLICO	6	-	257.990	-	247.743	-	133.149	122.578	494					
AUTOPRODUCTORAS	2	-	3.393	-	3.369	-	23.534	23.431	6.954					
TOTAL	8	-	261.383	-	251.112	-	156.683	146.009	581					
<b>TOTAL GENERAL</b>	869	249	41.878.043	1.472.493	41.010.989	1.444.250	129.198.591	123.042.571	3.000					
SERVICIO PUBLICO	269	66	1.275.226	41.736	1.247.115	41.135	4.191.139	3.802.051	3.048					
AUTOPRODUCTORAS	1.138	315	43.153.269	1.514.229	42.258.104	1.485.385	133.389.730	126.844.622	3.001					
TOTAL														

(\*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBEADA 568.975 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	3.589.412	22.581.235	21.641.342	9.564.788	9.007.962	2.263	2.402
HULLA POBRE	TM	9.100.918	44.942.956	42.965.386	18.748.772	17.424.985	2.292	2.466
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.196.382	20.562.067	19.997.245	8.708.812	8.146.100	2.296	2.455
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.351.949	17.905.946	16.631.725	6.864.559	6.376.648	2.423	2.608
LIGNITO PARDO	TM	15.738.852	32.800.219	27.046.806	10.836.731	10.127.154	2.496	2.671
FUEL-OIL	TM	1.666.211	17.005.608	16.020.504	6.209.270	5.670.092	2.580	2.825
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	58.859	648.216	620.280	226.796	212.799	2.735	2.915
GAS NATURAL	MILES M3	332.822	3.395.896	3.241.029	1.495.484	1.404.757	2.167	2.307
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.773.976	1.295.666	1.295.666	559.178	518.236	2.317	2.500
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	105.203	476.235	434.824	173.951	164.281	2.500	2.647
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	381.355	831.209	736.115	400.753	322.335	1.837	2.284
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	490.797	490.797	490.797	162.554	136.455	3.019	3.597
URANIO NATURAL	KG	87.225	9.943.650	9.943.650	3.134.848	3.029.814	3.172	3.282
URANIO ENRIQUECIDO	KG	231.178	98.755.387	98.755.387	38.135.776	36.510.635	2.590	2.705
			271.635.087	259.820.756	105.222.274	99.052.264	2.469	2.623

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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	3.552.042	22.355.880	21.434.107	9.364.525	8.842.731	2.289	2.424
HULLA POBRE	TM	9.041.742	44.605.586	42.646.349	18.593.117	17.295.050	2.294	2.466
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.196.382	20.562.067	19.997.245	8.708.812	8.146.100	2.296	2.455
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.351.701	17.905.054	16.630.956	6.864.147	6.376.286	2.423	2.608
LIGNITO PARDO	TM	15.738.852	32.800.219	27.046.806	10.836.731	10.127.154	2.496	2.671
FUEL-OIL	TM	1.287.188	13.137.391	12.373.151	4.988.461	4.604.783	2.480	2.687
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	44.744	470.885	448.054	175.729	164.243	2.550	2.728
GAS NATURAL	MILES M3	287.352	2.935.353	2.812.941	1.198.782	1.125.126	2.346	2.500
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.387.219	1.011.283	1.011.283	451.771	421.594	2.238	2.399
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	51.832	255.428	226.869	101.349	94.579	2.238	2.399
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	87.225	9.943.650	9.943.650	3.134.848	3.029.814	3.172	3.282
URANIO ENRIQUECIDO	KG	231.178	98.755.387	98.755.387	38.135.776	36.510.635	2.590	2.705
			264.738.183	253.326.798	102.554.049	96.738.095	2.470	2.619

IV.4.2. COMBUSTIBLES CONSUMIDOS EN LAS CENTRALES AUTOPRODUCTORAS

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	-----GIGACALORIAS-----		-----PRODUCCION-----		-----CONSUMO ESPECIFICO-----	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	37.370	225.356	207.234	200.263	165.231	1.035	1.254
HULLA POBRE	TM	59.176	337.370	319.037	155.655	129.936	2.050	2.455
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	248	893	769	412	362	1.868	2.122
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	379.023	3.868.218	3.647.354	1.220.809	1.065.310	2.988	3.424
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	14.115	177.331	172.226	51.067	48.556	3.373	3.547
GAS NATURAL	MILES M3	45.470	460.543	428.089	296.702	279.631	1.443	1.531
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	386.757	284.384	284.384	107.407	96.641	2.648	2.943
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	53.371	220.807	207.955	72.602	69.712	2.864	2.983
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	381.355	831.209	736.115	400.753	322.335	1.837	2.284
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	490.797	490.797	490.797	162.554	136.455	3.019	3.597
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			6.896.908	6.493.960	2.668.225	2.314.169	2.434	2.806

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	3.552.042	22.355.880	21.434.107	9.364.525	8.842.731	2.289	2.424
HULLA POBRE	TM	9.041.742	44.605.586	42.646.349	18.593.117	17.295.050	2.294	2.466
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.196.382	20.562.067	19.997.245	8.708.812	8.146.100	2.296	2.455
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.351.701	17.905.054	16.630.956	6.864.147	6.376.286	2.423	2.608
LIGNITO PARDO	TM	15.738.852	32.800.219	27.046.806	10.836.731	10.127.154	2.496	2.671
FUEL-OIL	TM	785.961	8.024.875	7.561.371	2.959.264	2.723.745	2.555	2.776
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	24.083	255.303	243.833	104.716	97.639	2.329	2.497
GAS NATURAL	MILES M3	287.352	2.935.353	2.812.941	1.198.782	1.125.126	2.346	2.500
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.387.219	1.011.283	1.011.283	451.771	421.594	2.238	2.399
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	51.832	255.428	226.869	101.349	94.579	2.238	2.399
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	251.567	402.507	352.194	88.820	77.139	3.965	4.566
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	367.997	367.997	367.997	118.262	101.790	3.112	3.615
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			151.481.552	140.331.951	59.390.297	55.428.934	2.363	2.532



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	37.370	225.356	207.234	200.263	165.231	1.035	1.254
HULLA POBRE	TM	59.176	337.370	319.037	155.655	129.936	2.050	2.455
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	248	893	769	412	362	1.868	2.122
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	702.912	7.171.886	6.756.688	2.472.894	2.220.880	2.732	3.042
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	13.762	173.679	168.606	50.358	47.760	3.348	3.530
GAS NATURAL	MILES M3	34.371	333.559	313.160	267.076	250.201	1.173	1.252
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	386.757	284.384	284.384	107.407	96.641	2.648	2.943
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	53.371	220.807	207.955	72.602	69.712	2.864	2.983
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	129.788	428.702	383.921	311.933	245.196	1.231	1.566
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	122.800	122.800	122.800	44.292	34.665	2.772	3.542
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			9.299.436	8.764.554	3.682.892	3.260.583	2.380	2.688

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

UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	17	67	2	2	6	0	7	13
POTENCIA BRUTA	9.607.175	6.219.121	3.393	962.000	584.057	0	2.115.188	113.591
POTENCIA NETA	9.479.437	6.127.258	3.369	955.266	566.506	0	2.099.992	111.561
PRODUCCION BRUTA	49.668.295	5.483.260	23.534	3.920.503	2.874.773	0	1.325.500	655.785
PRODUCCION NETA	46.459.885	5.051.466	23.431	3.648.627	2.585.725	0	1.240.246	502.435
HULLA RICA	2.745.810	0	0	215.140	628.462	0	0	0
HULLA POBRE	7.384.767	0	0	1.239.112	477.039	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	4.196.382	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	5.235.579	0	0	0	116.370	0	0	0
LIGNITO PARDO	15.738.852	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	101.200	1.452.107	0	23.561	22.134	0	29.669	37.540
OTROS PROD. PETROLIF.	21.292	36.522	0	0	610	0	433	2
GAS NATURAL	69.046	4.727	8.798	0	0	0	248.283	1.968
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	1.684.616	0	0	89.360	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	0	58.024	0	0	47.179	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	22.948	0	0	40.428	0	0	317.979
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	490.797
COSTE DE COMBUSTIBLES	168.936	25.153	193	16.454	7.635	0	6.863	2.064
COSTE KWH BRUTO	340	459	820	420	266	0	518	315
COSTE KWH NETO	364	498	823	451	295	0	553	411

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	17	26	0	1	2	3	0	1	2	3	0	0	0	
NUMERO DE CENTRALES															
POTENCIA BRUTA	KW	9.607.175	5.851.088	0	903.000	470.000	0	903.000	470.000	0	2.020.000	0	2.020.000	0	
POTENCIA NETA	KW	9.479.437	5.762.749	0	896.679	453.250	0	896.679	453.250	0	2.005.860	0	2.005.860	0	
PRODUCCION BRUTA	MWH	49.668.295	4.427.570	0	3.723.638	2.498.408	0	3.723.638	2.498.408	0	965.514	0	965.514	0	
PRODUCCION NETA	MWH	46.459.885	4.085.702	0	3.474.915	2.273.718	0	3.474.915	2.273.718	0	903.426	0	903.426	0	
HULLA RICA	TM	2.745.810	0	0	215.140	591.092	0	215.140	591.092	0	0	0	0	0	
HULLA POBRE	TM	7.384.767	0	0	1.189.688	467.287	0	1.189.688	467.287	0	0	0	0	0	
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ANTRACITA POBRE	TM	4.196.382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.235.579	0	0	0	116.122	0	0	116.122	0	0	0	0	0	
LIGNITO PARDO	TM	15.738.852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FUEL-OIL	TM	101.200	1.131.197	0	23.561	16.799	0	23.561	16.799	0	14.431	0	14.431	0	
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	21.292	22.830	0	0	610	0	0	610	0	12	0	12	0	
GAS NATURAL	MILES M3	69.046	0	0	0	0	0	0	0	0	218.306	0	218.306	0	
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	1.387.219	0	0	1.387.219	0	0	0	0	0	0	
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	51.832	0	0	51.832	0	0	0	0	0	0	
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RECUP. CALOR RESIDUAL	GAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	168.936	18.867	0	15.515	7.151	0	15.515	7.151	0	5.569	0	5.569	0	
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	340	426	0	417	286	0	417	286	0	577	0	577	0	
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	364	462	0	446	314	0	446	314	0	616	0	616	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	0	41	2	1	4	0	4	13
NUMERO DE CENTRALES	0	41	2	1	4	0	4	13
POTENCIA BRUTA	0	368.033	3.393	59.000	114.057	0	95.188	113.591
POTENCIA NETA	0	364.509	3.369	58.587	113.256	0	94.132	111.561
PRODUCCION BRUTA	0	1.055.690	23.534	196.865	376.365	0	359.986	655.785
PRODUCCION NETA	0	965.764	23.431	173.712	312.007	0	336.820	502.435
HULLA RICA	0	0	0	0	37.370	0	0	0
HULLA POBRE	0	0	0	49.424	9.752	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	248	0	0	0
LIGNITO PARDO	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	0	320.910	0	0	5.335	0	15.238	37.540
OTROS PROD. PETROLIF.	0	13.692	0	0	0	0	421	2
GAS NATURAL	0	4.727	8.798	0	0	0	29.977	1.968
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	297.397	0	0	89.360	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	0	6.192	0	0	47.179	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	22.948	0	0	40.428	0	0	317.979
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	490.797
COSTE DE COMBUSTIBLES	0	6.287	193	938	484	0	1.294	2.064
COSTE KWH BRUTO	0	595	820	477	129	0	359	315
COSTE KWH NETO	0	651	823	540	155	0	384	411

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			
		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	749.454	0	3.013.465	733.523	726.094	3.552.042	37.370	180.936	0			
HULLA POBRE	TM	8.592.188	8.000	98.710	6.416.678	5.876.105	9.083.134	17.784	136.920	1.633			
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ANTRACITA POBRE	TM	3.554.984	0	0	2.257.794	1.616.396	4.196.382	0	0	0			
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.427.726	1.397.799	45.386	1.892.352	1.408.831	5.351.701	248	2.483	0			
LIGNITO PARDO	TM	4.020.966	11.752.789	0	286.856	321.759	15.738.852	0	0	0			
FUEL-OIL	TM	2.003.650	307.836	0	369.139	382.880	1.262.957	403.254	553.536	77.998			
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	47.349	50.122	0	16.364	17.080	47.926	10.933	26.232	11.660			
GAS NATURAL	MILES M3	457.297	11.099	0	0	0	298.451	34.371	117.064	18.510			
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.387.219	1.002.597	0	0	0	1.641.370	132.606	615.840	0			
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	51.832	68.069	0	0	0	57.138	48.065	14.576	122			
OTROS COMB. SOL. O LIQ.	TM	481.623	1.551.904	155.972	15.798	5.974	251.567	129.788	1.658.067	159.901			
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	490.797	0	0	0	358.497	132.300	0	0			
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	111.931.213	39.654.247	20.099.988	57.772.637	50.507.300	157.156.585	5.779.467	14.372.316	1.642.383			
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	105.419.282	34.267.961	19.296.967	55.317.712	48.322.367	145.682.916	5.438.804	13.338.928	1.518.877			
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						61.650.058	2.301.592					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						822.855	30.720	75.342	8.579			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						3.896.915	145.484	356.807	40.629			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH												
RENDIMIENTO NETO	%							36,9					

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 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	555.048	0	2.983.797	692.047	678.850	3.552.042	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.490.996	0	34.747	6.360.023	5.842.391	9.041.742	0	0	0	0	1.633
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.554.984	0	0	2.257.794	1.616.396	4.196.382	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.425.125	1.397.799	45.386	1.892.222	1.408.831	5.351.701	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.020.966	11.752.789	0	286.856	321.759	15.738.852	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.322.608	0	0	336.720	340.623	1.232.232	54.956	31.364	0	0	153
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	45.266	0	0	11.539	11.862	44.734	10	6	0	0	190
GAS NATURAL	MILES M3	287.352	0	0	0	0	287.352	0	0	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.387.219	0	0	0	0	1.387.219	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	51.832	0	0	0	0	51.832	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	100.455.503	29.558.404	19.101.833	56.861.009	49.605.950	155.478.488	560.657	319.976	11.657	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	94.674.365	24.938.499	18.341.054	54.469.210	47.483.112	144.100.082	527.678	301.155	11.080	0	0
PRODUCCION DE ELECTRICIDAD	MWH						61.059.831	223.594				
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								185.258			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								0			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.062.102	14.875	8.489			312
RENDIMIENTO NETO	%						34,1					

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@O			EXCLUSIVO A CALOR
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMOS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	194.406	0	29.668	41.476	47.244	0	37.370	180.936	0		
HULLA POBRE	TM	101.192	8.000	63.963	56.655	33.714	41.392	17.784	136.920	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	2.601	0	0	130	0	0	248	2.483	0		
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
FUEL-OIL	TM	681.042	307.836	0	32.419	42.257	30.725	348.298	522.172	77.845		
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	2.083	50.122	0	4.825	5.218	3.192	10.923	26.226	11.470		
GAS NATURAL	MILES M3	169.945	11.099	0	0	0	11.099	34.371	117.064	18.510		
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.002.597	0	0	0	254.151	132.606	615.840	0		
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	68.069	0	0	0	5.306	48.065	14.576	122		
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	481.623	1.551.904	155.972	15.798	5.974	251.567	129.788	1.658.067	159.901		
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	490.797	0	0	0	358.497	132.300	0	0		
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	11.475.710	10.095.842	998.155	911.627	901.350	1.678.097	5.218.811	14.052.339	1.630.726		
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	10.744.918	9.329.463	955.913	848.502	839.256	1.582.833	4.911.125	13.037.774	1.507.797		
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						650.351	2.017.874				
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								8.611.575	1.274.171		
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								70.529	218.834		
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								26.636	82.645		
RENDIMIENTO NETO	%								56,4			

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@O		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC. A ELECTR. A CALOR	IMPUTABLE A ELECTR. A CALOR	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	555.048	0	2.983.797	692.047	678.850	3.552.042	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.490.996	0	34.747	6.360.023	5.842.391	9.041.742	0	0	1.633
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.554.984	0	0	2.257.794	1.616.396	4.196.382	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.425.125	1.397.799	45.386	1.892.222	1.408.831	5.351.701	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.020.966	11.752.789	0	286.856	321.759	15.738.852	0	0	0
FUEL-OIL	TM	795.620	0	0	313.546	323.052	785.961	0	0	153
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	24.367	0	0	3.898	3.989	24.083	0	0	190
GAS NATURAL	MILES M3	287.352	0	0	0	0	287.352	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.387.219	0	0	0	0	1.387.219	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	51.832	0	0	0	0	51.832	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	251.567	0	0	500	500	251.567	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	367.997	0	0	0	358.497	9.500	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	95.264.683	29.926.401	19.101.833	56.544.779	49.344.467	151.472.052	9.500	0	11.657
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	89.760.906	25.306.496	18.341.054	54.170.624	47.236.028	140.322.451	9.500	0	11.080
PRODUCCION DE ELECTRICIDAD	MWH						59.386.276	4.021		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL							0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						3.960.782	268		313
RENDIMIENTO NETO	%							34,0		



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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS				CONSUMO DURANTE EL A@O			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	EXCLUSIVO A CALOR	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	194.406	0	29.668	41.476	47.244	0	37.370	180.936	0			
HULLA POBRE	TM	101.192	8.000	63.963	56.655	33.714	41.392	17.784	136.920	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	2.601	0	0	130	0	0	248	2.483	0			
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
FUEL-OIL	TM	1.031.860	307.836	0	44.015	49.418	299.658	403.254	553.536	77.845			
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	1.715	50.122	0	6.013	6.385	2.919	10.843	26.232	11.470			
GAS NATURAL	MILES M3	169.945	0	0	0	0	0	34.371	117.064	18.510			
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.002.597	0	0	0	254.151	132.606	615.840	0			
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	68.069	0	0	0	5.306	48.065	14.576	122			
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	230.056	1.551.904	155.972	15.298	5.474	0	129.788	1.658.067	159.901			
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	122.800	0	0	0	0	122.800	0	0			
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	14.647.732	9.600.860	998.155	1.041.653	985.914	3.530.416	5.769.017	14.372.316	1.630.726			
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	13.756.804	8.846.537	955.913	971.087	919.051	3.336.157	5.428.397	13.338.928	1.507.797			
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						1.401.863	2.281.029					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								8.796.833	1.274.171			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						132.463	215.537	529.627	59.868			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						59.670	97.092	238.579	26.968			
RENDIMIENTO NETO	%							54,5					

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	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	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	153.907	0	0	9.829	8.946	154.790	0	0	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	9.612	0	0	849	789	9.582	90	0	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	2.301	0	0	0	2.301	0	0	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	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	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	1.669.004	23.960	0	109.025	99.406	1.701.633	950	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.571.101	22.550	0	102.639	93.587	1.601.795	907	0	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						721.369	409				
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL											
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL											
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						45.463	26				
RENDIMIENTO NETO	%											36,3

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.	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	22.263	0	0	1.749	1.464	22.548	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	11.655	0	0	5.604	5.917	11.342	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	8.798	0	0	0	8.798	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	349.794	103.025	0	77.179	77.514	452.484	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	330.471	92.379	0	73.363	73.701	422.512	0	0	0
PRODUCCION DE ELECTRICIDAD	MWH						156.683	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL							0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL							0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						10.674	0	0	0
RENDIMIENTO NETO	%						29,7			



**V**

**Distribución de la  
energía eléctrica**

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS			TOTALES		
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	430	1.103.383	0	0	430	1.103.383	0	430	1.103.383
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	375	160.132	0	0	375	160.132	0	375	160.132
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	183	1.216.571	6	326.905	189	1.543.476	326.905	189	1.543.476
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	1.129	464.501	2	32.078	1.131	496.579	32.078	1.131	496.579
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	28	13.882	0	0	28	13.882	0	28	13.882
6. CAPTACION,DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPTO REGADIOS	12.893	1.317.015	4	169.514	12.897	1.486.529	169.514	12.897	1.486.529
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	151.616	3.421.516	3	8.140	151.619	3.429.656	8.140	151.619	3.429.656
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	3.596	1.384.999	1	1.313	3.597	1.386.312	1.313	3.597	1.386.312
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	11.563	9.114.685	5	288.402	11.568	9.403.087	288.402	11.568	9.403.087
10. METALURGIA NO FERREA	996	7.324.745	3	262.290	999	7.587.035	262.290	999	7.587.035
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.427	2.777.683	6	26.636	1.433	2.804.319	26.636	1.433	2.804.319
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.181	410.277	0	0	2.181	410.277	0	2.181	410.277
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	4.772	1.158.292	0	0	4.772	1.158.292	0	4.772	1.158.292
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.092	764.742	0	0	1.092	764.742	0	1.092	764.742
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.604	343.540	0	0	5.604	343.540	0	5.604	343.540
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	5.245	7.103.816	32	993.843	5.277	8.097.659	993.843	5.277	8.097.659
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	114	797.809	6	408.285	120	1.206.094	408.285	120	1.206.094
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	85.589	2.344.158	6	5.976	85.595	2.350.134	5.976	85.595	2.350.134
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	74.363	1.324.470	0	0	74.363	1.324.470	0	74.363	1.324.470
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	376	182.438	0	0	376	182.438	0	376	182.438
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	44.769	2.191.774	0	0	44.769	2.191.774	0	44.769	2.191.774
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	1.137	110.906	0	1.820	1.138	112.726	1.820	1.138	112.726
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	115.730	4.381.894	34	214.985	115.764	4.596.879	214.985	115.764	4.596.879
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.562	2.792.277	46	128.949	22.608	2.921.226	128.949	22.608	2.921.226
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	8.487	337.172	0	0	8.487	337.172	0	8.487	337.172
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	42.746	1.219.356	2	254	42.748	1.219.610	254	42.748	1.219.610
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	2.332	2.623.950	25	663.008	2.357	3.286.958	663.008	2.357	3.286.958
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.461	440.976	0	0	8.461	440.976	0	8.461	440.976
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.756	753.613	0	0	1.756	753.613	0	1.756	753.613
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	400.577	3.756.279	1	650	400.578	3.756.929	650	400.578	3.756.929
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	60.808	582.002	0	0	60.808	582.002	0	60.808	582.002
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.096.829	11.611.990	9	1.254	2.096.838	11.613.244	1.254	2.096.838	11.613.244
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1.393	1.780.068	0	0	1.393	1.780.068	0	1.393	1.780.068
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	70.679	1.106.672	0	0	70.679	1.106.672	0	70.679	1.106.672
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	110.361	3.630.921	4	194	110.365	3.631.115	194	110.365	3.631.115
36. ALUMBRADO PUBLICO	64.069	1.882.609	4	369	64.073	1.882.978	369	64.073	1.882.978
37. USOS DOMESTICOS	15.283.342	26.551.334	482	4.959	15.283.824	26.556.293	4.959	15.283.824	26.556.293
<b>TOTALES</b>	<b>18.699.610</b>	<b>108.482.447</b>	<b>682</b>	<b>3.539.824</b>	<b>18.700.292</b>	<b>112.022.271</b>	<b>3.539.824</b>	<b>18.700.292</b>	<b>112.022.271</b>

OTRAS DISCRIMINACIONES:

AI CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.160.034	7.277.707	120	2.554	3.160.154	7.280.261	2.554	3.160.154	7.280.261
BI ELECTROQUIMICA	1.331	2.525.767	6	467.181	1.337	2.992.948	467.181	1.337	2.992.948
CI ELECTROMETALURGIA	1.770	10.218.950	1	30.486	1.771	10.249.436	30.486	1.771	10.249.436
DI ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	13	5.337.149	1	30.486	14	5.367.635	30.486	14	5.367.635

S E C T O R E S C O N S U M I D O R E S

	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS			T O T A L E S		
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	423	1.100.145	0	0	0	423	1.100.145		
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	374	157.815	0	0	0	374	157.815		
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	182	1.211.237	5	232.226	187	1.443.463			
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENEDORES	969	446.723	2	32.078	971	478.801			
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	28	13.882	0	0	28	13.882			
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPTO REGADIOS	11.902	1.194.413	3	89.514	11.905	1.283.927			
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	141.929	3.285.459	3	8.140	141.932	3.293.599			
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	3.306	1.374.821	1	1.313	3.307	1.376.134			
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	10.294	9.089.063	5	288.402	10.299	9.377.465			
10. METALURGIA NO FERREA	963	7.321.392	3	262.290	966	7.583.682			
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.423	2.708.669	6	26.636	1.429	2.735.305			
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.122	350.173	0	0	2.122	350.173			
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	4.400	1.137.362	0	0	4.400	1.137.362			
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.092	764.742	0	0	1.092	764.742			
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.418	290.869	0	0	5.418	290.869			
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.797	7.088.119	32	993.843	4.829	8.025.792			
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	66	788.119	6	408.285	72	1.196.404			
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	85.218	2.331.359	6	5.976	85.224	2.337.329			
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	73.989	1.272.300	0	0	73.989	1.272.300			
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	240	152.301	0	0	240	152.301			
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	44.697	2.163.230	0	0	44.697	2.163.230			
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	1.127	110.616	1	1.820	1.128	112.436			
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	111.749	4.048.985	33	214.979	111.782	4.263.964			
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	22.277	2.785.100	46	128.949	22.323	2.914.049			
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	6.930	320.613	0	0	6.930	320.613			
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	38.438	1.050.890	2	254	38.440	1.051.144			
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	1.972	2.617.773	25	663.008	1.997	3.280.781			
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.147	372.056	0	0	8.147	372.056			
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.732	743.244	0	0	1.732	743.244			
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	400.094	3.729.054	1	650	400.095	3.729.704			
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	58.547	444.465	0	0	58.547	444.465			
32. COMERCIO Y SERVICIOS	1.897.187	10.330.867	9	1.254	1.897.196	10.332.121			
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1.392	1.779.275	0	0	1.392	1.779.275			
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	70.589	1.062.242	0	0	70.589	1.062.242			
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	103.917	3.443.101	4	194	103.921	3.443.295			
36. ALUMBRADO PUBLICO	59.577	1.740.652	4	369	59.581	1.741.021			
37. USOS DOMESTICOS	14.377.541	25.424.272	482	4.959	14.378.023	25.429.231			
<b>T O T A L E S</b>	<b>17.555.048</b>	<b>104.189.222</b>	<b>679</b>	<b>3.365.139</b>	<b>17.555.727</b>	<b>107.554.361</b>			

OTRAS DISCRIMACIONES:

A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.024.211	6.758.921	120	2.554	3.024.331	6.761.475
B) ELECTROQUIMICA	1.291	2.518.964	6	467.181	1.297	2.986.145
C) ELECTROMETALURGIA	720	10.216.708	1	30.486	721	10.247.194
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	13	5.337.149	1	30.486	14	5.367.635

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

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
04626694 ACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	7	3.238	0	0	7	3.238
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	1	2.317	0	0	1	2.317
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	1	5.334	1	94.679	2	100.013
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CEN-TRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	160	17.778	0	0	160	17.778
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION, PURIFICACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPT. REGADIOS	991	122.602	1	80.000	992	202.602
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	9.687	136.057	0	0	9.687	136.057
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	290	10.178	0	0	290	10.178
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.269	25.622	0	0	1.269	25.622
10. METALURGIA NO FERREA	33	3.353	0	0	33	3.353
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	4	69.014	0	0	4	69.014
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	59	60.104	0	0	59	60.104
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	372	20.930	0	0	372	20.930
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	0	0	0	0	0	0
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	186	52.671	0	0	186	52.671
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	448	71.867	0	0	448	71.867
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	48	9.690	0	0	48	9.690
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	371	12.805	0	0	371	12.805
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	374	52.170	0	0	374	52.170
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	136	30.137	0	0	136	30.137
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	72	28.544	0	0	72	28.544
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	10	28.290	0	0	10	28.290
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	3.981	332.909	1	6	3.982	332.915
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	285	7.177	0	0	285	7.177
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	1.557	16.559	0	0	1.557	16.559
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	4.308	168.466	0	0	4.308	168.466
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	360	6.177	0	0	360	6.177
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	314	68.920	0	0	314	68.920
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	24	10.369	0	0	24	10.369
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	483	27.225	0	0	483	27.225
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.261	137.537	0	0	2.261	137.537
32. COMERCIO Y SERVICIOS	199.642	1.281.123	0	0	199.642	1.281.123
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1	793	0	0	1	793
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	90	44.430	0	0	90	44.430
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	6.444	187.820	0	0	6.444	187.820
36. ALUMBRADO PUBLICO	4.492	141.957	0	0	4.492	141.957
37. USOS DOMESTICOS	905.801	1.127.062	0	0	905.801	1.127.062
<b>T O T A L E S</b>	<b>1.144.562</b>	<b>4.293.225</b>	<b>3</b>	<b>174.685</b>	<b>1.144.565</b>	<b>4.467.910</b>

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A  CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	135.823	518.786	0	0	135.823	518.786
B  ELECTROQUIMICA	40	6.803	0	0	40	6.803
C  ELECTROMETALURGIA	50	2.242	0	0	50	2.242
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	207.302	273.332	161.144	1.32	0.78	590	2.133.619	13,24
2.0	GENERAL HASTA 15 KW	16.146.656	51.720.149	29.894.450	3,20	1,85	578	427.801.887	14,31
2.0.B	ALUMBRADO NO DOMESTICO	1.573.992	3.731.496	2.415.170	2,37	1,53	647	35.236.913	14,59
3.0 Y 3.0.B	GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO	621.531	13.290.723	12.071.338	21,38	19,42	908	182.953.603	15,16
4.0 Y 4.0.B	LARGA UTILIZACION	6.911	1.240.196	2.406.150	179,45	348,16	1.940	29.330.875	12,19
B.0	ALUMBRADO PUBLICO	63.105	619.309	1.827.082	9,81	28,95	2.950	17.942.838	9,82
R.0	RIEGOS AGRICOLAS	35.511	533.982	366.738	15,04	10,33	687	4.526.059	12,34
<b>A L T A T E N S I O N</b>									
1	CORTA UTILIZACION	32.267	7.315.354	13.796.607	226,71	427,58	1.886	154.835.825	11,22
2	MEDIA UTILIZACION	3.355	4.968.174	22.126.471	1.480,83	6.595,07	4.454	182.937.752	8,27
3	LARGA UTILIZACION	415	2.093.166	13.944.953	5.043,77	33.602,30	6.662	97.108.968	6,96
T	ESPECIALES TRACCION	303	1.027.058	2.192.600	3.389,63	7.236,30	2.135	19.725.743	9,00
I	USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	47	759.820	5.648.302	16.166,38	120.176,64	7.434	17.248.886	3,05
R	RIEGOS AGRICOLAS	8.739	1.314.389	2.013.093	150,40	230,36	1.532	18.861.324	9,37
<b>T O T A L E S</b>									
AUTOCONSUMO		18.700.134	88.887.148	108.864.098	4,75	5,82	1.225	1.190.644.292	10,94
		158		3.158.173		19.988,44		19.898.775	6,30
<b>T O T A L E S</b>		18.700.292		112.022.271		5,99		1.210.543.067	10,81

V.3.1. NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

* CLAVE *	* P R O V I N C I A S *	* POTENCIA HASTA 660 W. *	* GENERAL HASTA 15 KW. *		* ALUMBRADO NO DOMESTICO *		* ALUMBRADO NO DOMESTICO *		* DOMESTICO 3.0-3.0.B *	* UTILIZACION 4.0-4.0.B *	* LARGA UTILIZACION *	* ALUMBRADO PUBICO *		* RIEGOS AGRICOLAS *
			1.0	2.0	2.0.B	2.0.B	B.0	R.0						
1	ALAVA	1.542	106.570	15.632	3.342	55	756	4						
2	ALBACETE	75	139.298	13.035	3.046	9	649						231	
3	ALICANTE	79	664.086	70.076	14.042	26	1.724						562	
4	ALMERIA	1.071	180.555	22.860	3.413	10	855						2.302	
5	AVILA	1.148	114.319	17.585	1.264	27	779						437	
6	BADAJOS	14.005	228.466	20.762	6.378	50	945						815	
7	BALEARES	560	374.318	66.403	21.110	410	1.856						2.476	
8	BARCELONA	5.857	1.993.553	231.987	73.894	2.362	4.515						96	
9	BURGOS	17.396	162.035	28.306	6.209	127	1.443						40	
10	CACERES	20.628	139.369	4.468	4.468	12	747						349	
11	CADIZ	5.992	333.655	28.685	5.124	71	1.081						1.191	
12	CASTELLON	3.314	231.249	26.555	4.226	17	881						1.395	
13	CIUDAD REAL	526	178.798	441	3.958	8	258						941	
14	CORDOBA	7.311	269.935	26.577	3.962	47	941						909	
15	CORUÑA, LA	3.902	443.628	6.722	6.311	35	4.380						93	
16	CUENCA	200	119.207	10.584	2.038	44	504						142	
17	GERONA	2.823	315.847	24.329	10.691	287	1.367						187	
18	GRANADA	1.407	310.617	26.922	4.955	9	1.214						1.147	
19	GUADALAJARA	2.240	93.254	3.912	1.100	54	465						86	
20	GUIPUZCOA	3.454	253.816	49.948	11.459	156	1.213						0	
21	HUELVA	2.746	177.994	17.220	2.869	20	579						455	
22	HUESCA	760	98.830	9.857	3.532	56	850						87	
23	JAEN	855	241.133	21.338	5.246	29	1.211						614	
24	LEON	3.126	239.625	19.411	5.810	51	1.291						4.416	
25	LERIDA	1.503	163.470	15.677	7.571	150	873						187	
26	LA RIOJA	5.701	111.369	28.656	6.115	24	572						23	
27	LUGO	12.252	134.762	13.581	4.184	20	1.255						2	
28	MADRID	2.875	1.932.081	125.848	51.714	924	2.348						468	
29	MALAGA	5.233	483.547	54.363	17.190	90	1.378						2.171	
30	MURCIA	192	403.226	41.067	6.485	165	1.120						671	
31	NAVARRA	12.616	214.561	5.052	8.340	37	1.063						27	
32	ORENSE	43	185.808	82	2.411	3	2.622						12	
33	ASTURIAS	4.042	457.137	57.979	10.849	47	1.461						9	
34	PALMENCIA	1.456	81.452	9.888	2.663	17	573						57	
35	PALMAS, LAS	8	212.924	11	114.682	358	1.239						267	
36	PONTEVEDRA	4.191	337.935	3.651	5.569	29	2.540						16	
37	SALAMANCA	16.197	143.709	27.231	6.102	20	758						1.404	
38	S. C. TENERIFE	14	236.913	12	65.216	18	1.122						86	
39	CANTABRIA	2.775	240.438	1.345	7.529	91	1.575						3	
40	SEGOVIA	54	93.713	693	1.601	24	406						329	
41	SEVILLA	3.098	549.237	56.216	13.404	211	1.604						2.321	
42	SORIA	3.125	50.695	11.040	1.717	15	657						9	
43	TARRAGONA	3.309	319.216	45.415	9.585	173	1.018						3.210	
44	TERUEL	534	124.400	19.278	3.320	22	782						91	
45	TOLEDO	12	213.185	15.163	4.906	19	693						2.176	
46	VALENCIA	1.729	929.687	102.735	18.366	152	1.968						877	
47	VALLADOLID	5.640	187.754	22.662	8.129	68	687						1.358	
48	VIZCAYA	8.173	428.545	75.564	16.438	194	1.987						2	
49	ZAMORA	11.387	98.889	14.026	2.576	12	704						777	
50	ZARAGOZA	3.761	365.416	44.360	15.647	55	1.444						316	
51	CEUTA	244	21.694	0	498	1	54						0	
52	MELILLA	1.121	14.756	3.477	277	0	92						5	
* TOTALES		207.302	16.146.656	1.573.992	621.531	6.911	63.105						35.511	

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL EST	CLAVE
1	64	2	7	0	0	128.289	1	128.290	1
315	19	0	9	0	714	157.818	1	157.819	2
733	141	10	5	0	476	753.358	1	753.359	3
2.131	259	4	0	0	347	211.687	0	211.687	4
170	6	0	1	0	131	135.867	0	135.867	5
432	14	1	0	0	122	271.990	1	271.991	6
288	13	1	2	0	2	467.439	0	467.439	7
981	420	54	52	0	0	2.313.771	34	2.313.805	8
186	59	6	4	0	8	215.819	4	215.823	9
375	9	1	0	0	108	185.839	0	185.839	10
300	31	12	0	0	37	376.187	4	376.191	11
1.124	114	7	5	0	553	265.648	1	265.649	12
901	18	7	9	0	858	187.177	2	187.179	13
334	34	1	4	0	132	310.187	2	310.189	14
698	59	12	0	0	0	465.842	2	465.844	15
290	14	1	0	0	85	133.109	0	133.109	16
116	59	10	7	1	1	355.725	13	355.738	17
268	24	0	0	0	82	346.645	2	346.647	18
169	17	2	5	0	14	99.318	1	99.319	19
827	195	11	10	0	0	321.089	13	321.102	20
198	18	10	0	0	42	202.151	3	202.154	21
404	16	9	5	0	25	114.195	4	114.199	22
274	41	5	1	0	90	270.837	2	270.839	23
480	35	5	10	0	24	274.284	3	274.287	24
100	31	1	6	0	33	189.572	7	189.579	25
458	41	0	5	0	3	152.997	1	152.998	26
216	16	4	1	1	10	166.304	0	166.304	27
2.770	372	24	41	0	44	2.119.509	3	2.119.512	28
621	49	1	3	0	64	564.493	0	564.493	29
2.600	45	13	0	0	1.280	456.864	2	456.866	30
1.359	126	6	9	0	101	243.297	11	243.308	31
217	8	1	0	0	0	191.210	0	191.210	32
493	78	15	9	4	0	532.123	3	532.126	33
246	17	3	6	0	51	96.429	5	96.434	34
621	74	49	0	0	32	330.265	1	330.266	35
668	57	6	4	0	0	354.666	1	354.667	36
283	26	2	0	0	77	195.809	3	195.812	37
808	47	14	0	0	276	304.526	1	304.527	38
181	44	10	8	2	0	254.001	8	254.009	39
307	31	3	1	0	70	97.232	0	97.232	40
647	98	6	3	0	309	627.154	1	627.155	41
47	8	1	2	0	6	67.322	0	67.322	42
152	38	21	15	0	2	382.154	1	382.155	43
179	13	9	1	0	34	148.663	0	148.663	44
455	46	5	1	0	165	236.826	1	236.827	45
4.197	276	20	18	0	1.561	1.061.566	0	1.061.566	46
573	56	4	2	0	537	227.470	3	227.473	47
999	209	17	11	0	0	532.139	5	532.144	48
1.126	80	2	0	0	58	128.538	2	128.540	49
56	1	6	16	0	175	432.402	4	432.406	50
0	0	0	0	0	0	22.549	1	22.550	51
0	0	0	0	37	0	19.783	0	19.783	52
32.267	3.355	415	303	47	8.739	18.700.134	158	18.700.292	52

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

*CLAVE*	*P R O V I N C I A S*	*POTENCIA HASTA 660 W.*	*GENERAL HASTA 15 KW.*	*B A J A T E N S I O N*		*ALUMBRADO NO DOMESTICO*	*ALUMBRADO NO DOMESTICO 3.0-3.0.B*	*UTILIZACION 4.0-4.0.B*	*ALUMBRADO PUBLICO*	*RIEGOS AGRICOLAS*
				*2.0*	*2.0.B*					
1	ALAVA	527	259.616	17.115	71.892	11.718	16.640	117		
2	ALBACETE	11	220.512	15.496	74.935	1.119	20.814	7.127		
3	ALICANTE	30	1.250.174	105.833	387.015	3.992	69.362	7.416		
4	ALMERIA	339	239.547	29.447	83.155	2.952	19.786	25.696		
5	AVILA	454	134.277	12.219	12.219	1.707	12.440	9.826		
6	BADAJOS	4.028	303.253	21.934	102.608	7.242	27.518	10.415		
7	BALEARES	341	699.142	213.755	475.083	124.108	40.267	18.388		
8	BARCELONA	1.975	4.068.628	426.063	2.510.524	1.196.210	255.000	1.057		
9	BURGOS	3.293	280.544	19.259	134.194	16.521	20.697	797		
10	CACERES	5.836	184.705	14.496	65.961	2.103	16.915	6.170		
11	CADIZ	9.264	561.681	62.413	140.909	17.836	43.746	9.326		
12	CASTELLON	12	364.888	32.824	120.299	3.494	31.054	7.685		
13	CIUDAD REAL	154	299.174	303	85.681	1.006	18.363	10.703		
14	CORDOBA	2.594	466.041	45.746	106.564	6.934	26.532	15.826		
15	CORU@A, LA	807	747.465	9.457	114.475	2.861	49.348	323		
16	CUENCA	69	124.201	9.718	51.421	2.542	16.640	2.638		
17	GERONA	1.045	646.486	48.043	396.945	151.006	38.019	2.638		
18	GRANADA	389	446.954	47.082	123.758	2.887	31.939	1.899		
19	GUADALAJARA	120	138.089	3.114	40.219	14.159	10.058	14.390		
20	GUIPUZCOA	1.107	566.230	53.859	245.905	43.782	47.336	1.777		
21	HUELVA	1.173	254.665	26.986	68.893	4.085	15.127	8.960		
22	HUESCA	146	196.661	12.503	78.072	9.963	16.329	3.412		
23	JAEN	223	351.270	34.213	109.527	5.929	30.160	10.223		
24	LEON	564	363.897	17.743	105.212	11.785	29.650	6.053		
25	LERIDA	476	389.586	20.734	222.113	71.203	22.013	4.087		
26	LA RIOJA	2.399	227.761	34.632	122.946	7.558	18.125	4.342		
27	LUGO	7.080	178.146	16.121	47.314	1.705	14.160	23		
28	MADRID	1.266	4.545.476	204.651	1.832.914	247.107	122.303	4.147		
29	MALAGA	2.254	822.576	101.688	346.198	33.967	39.803	22.526		
30	MURCIA	35	657.883	53.552	153.976	14.832	38.995	10.058		
31	NAVARRA	85.020	462.791	6.297	140.694	6.619	31.314	438		
32	ORENSE	9	241.905	72	48.605	246	27.261	178		
33	ASTURIAS	1.541	674.105	85.617	217.937	25.798	45.376	62		
34	PALENCIA	371	134.451	8.748	42.122	4.850	10.327	1.060		
35	PALMAS, LAS	17	336.869	19.830	488.912	74.531	45.391	13.712		
36	PONTEVEDRA	3.002	572.167	6.044	101.376	5.193	48.108	1.114		
37	SALAMANCA	3.441	217.881	21.446	87.753	4.092	19.191	5.069		
38	S.C.TENERIFE	4	318.167	8.144	200.109	3.798	43.368	464		
39	CANTABRIA	1.131	367.342	1.407	131.533	20.960	31.152	13		
40	SEGOVIA	10	132.548	608	35.582	3.163	11.602	3.843		
41	SEVILLA	861	1.092.081	91.851	283.659	46.050	29.740	29.094		
42	SORIA	652	65.820	5.999	35.201	8.124	8.527	83		
43	TARRAGONA	519	549.700	69.149	262.504	92.251	35.881	17.705		
44	TERUEL	95	106.867	10.191	38.867	3.335	11.069	1.762		
45	TOLEDO	2	356.622	19.235	139.655	4.930	24.199	17.648		
46	VALENCIA	1.512	1.749.232	148.787	521.191	13.173	97.229	11.454		
47	VALLADOLID	1.642	435.758	28.047	148.301	19.048	16.120	30.669		
48	VIZCAYA	2.620	1.100.998	87.650	329.085	30.561	63.899	1		
49	ZAMORA	2.637	156.945	9.410	45.556	2.599	11.838	5.319		
50	ZARAGOZA	7.317	775.160	71.294	308.430	14.396	49.175	6.628		
51	CEUTA	94	34.354	0	12.084	0	3.006	0		
52	MELILLA	526	23.159	4.345	6.743	0	4.170	15		
* TOTALES		161.144	29.894.450	2.415.170	12.071.338	2.406.150	1.827.082	366.738		

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL EST	CLAVE
445.473	732.264	194.303	32.743	0	0	1.782.408	5.583	1.787.991	1
115.632	43.496	0	41.556	0	335.115	875.813	2.316	878.129	2
636.181	410.129	32.946	9.750	0	180.204	3.093.032	5.821	3.098.853	3
108.133	173.514	11.536	0	0	94.324	788.429	0	788.429	4
26.241	9.016	0	36.045	0	22.590	291.546	0	291.546	5
158.136	25.937	15.340	0	0	55.692	732.103	4.468	736.571	6
146.530	83.746	390	844	0	0	1.802.631	0	1.802.631	7
1.271.036	3.535.606	1.315.634	336.529	0	0	14.918.262	145.946	15.064.208	8
98.232	420.204	79.588	38.882	0	0	1.114.275	43.009	1.157.284	9
78.220	12.607	1.178	0	0	14.564	402.755	0	402.755	10
397.781	329.709	493.102	10.904	0	20.355	2.097.026	127.917	2.224.943	11
310.771	328.562	254.220	29.986	0	76.270	1.560.175	465	1.560.640	12
119.053	59.001	383.764	81.294	0	143.630	1.202.126	270.981	1.473.107	13
152.577	291.777	35.316	66.898	0	49.196	1.266.001	11.760	1.277.761	14
296.178	685.551	550.115	0	1.341.509	0	3.798.089	184.200	3.982.289	15
68.818	14.870	29.344	0	0	24.630	344.891	0	344.891	16
122.932	321.716	201.922	37.437	36.863	11	2.004.324	56.597	2.060.921	17
111.605	156.011	0	22.554	0	18.315	953.330	18.565	971.895	18
82.754	116.543	55.116	50.028	0	1.499	486.002	1.400	487.402	19
880.485	1.937.804	221.079	0	0	0	4.047.616	116.049	4.163.665	20
130.283	222.393	1.031.960	27.510	0	12.094	1.776.619	181.511	1.958.130	21
54.937	81.180	340.792	38.239	0	9.614	831.119	611.056	1.442.175	22
113.081	216.769	106.010	65.199	0	25.890	1.041.534	24.279	1.065.813	23
194.139	249.441	216.741	0	0	2.033	1.262.457	13.043	1.275.500	24
97.336	238.130	72.589	20.274	0	2.052	1.161.699	29.892	1.191.591	25
118.680	110.176	0	21.380	0	4.285	667.178	175	667.353	26
80.171	78.322	254.127	15.047	2.766.735	569	3.459.520	0	3.459.520	27
1.857.984	1.758.354	537.229	473.640	0	5.536	11.590.607	6.259	11.596.866	28
231.999	197.868	100.288	16.696	0	8.671	1.924.534	0	1.924.534	29
530.534	150.408	481.569	0	0	326.217	2.418.059	50.485	2.468.544	30
246.079	920.778	100.288	44.498	0	10.323	2.055.139	89.161	2.144.300	31
60.643	51.198	79.947	13.197	0	0	523.261	0	523.261	32
344.860	847.523	2.021.163	57.372	1.449.651	0	5.771.005	216.986	5.987.991	33
62.840	156.576	21.159	58.347	0	5.248	506.099	46.104	552.203	34
202.759	83.233	154.366	13.653	0	11.375	1.430.995	80.000	1.510.995	35
241.611	230.578	165.679	0	0	10.537	1.387.525	60.531	1.448.056	36
62.289	46.127	40.812	0	0	65.774	518.638	9.997	528.635	37
234.233	53.801	24.486	0	0	4.226	952.348	249.837	1.047.027	38
103.747	714.475	689.625	31.910	46.287	0	2.139.582	0	2.389.419	39
61.948	37.433	19.806	19.792	0	129.861	330.561	8.801	330.561	40
363.944	785.048	230.032	56.271	0	502	3.138.492	0	3.147.293	41
21.089	17.873	23.950	106.358	0	902	200.168	0	200.168	42
145.542	472.575	1.824.134	3.192	0	4.900	3.577.220	7.691	3.584.911	43
45.916	13.245	120.133	0	0	32.295	359.572	0	359.572	44
189.786	285.973	120.374	46.212	0	204.889	1.236.931	5.051	1.241.982	45
960.343	1.542.323	87.663	64.956	0	47.714	5.402.752	0	5.402.752	46
144.845	422.418	210.901	71.231	0	9.861	1.576.694	43.614	1.620.308	47
829.899	1.705.671	802.926	35.053	0	39.229	4.988.363	125.847	5.114.210	48
26.469	29.522	2.464	0	0	0	302.620	23.680	326.300	49
402.226	717.419	188.673	84.775	0	0	2.664.722	184.411	2.849.133	50
9.626	700	174	0	0	0	60.158	6	60.164	51
0	878	0	0	7.257	0	47.093	0	47.093	52
13.796.607	22.126.471	13.944.953	2.192.600	5.648.302	2.013.093	108.864.098	3.158.173	112.022.271	53

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

CLAVE	PROV.	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO	GENERAL Y DOMESTICO	LARGA UTILIZACION	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS
1	ALAVA	931	463.295	32.482	89.667	5.933	7.177	333	
2	ALBACETE	48	406.453	34.288	88.247	7.733	7.824	7.905	
3	ALICANTE	43	2.195.379	182.608	386.856	2.698	25.649	10.104	
4	ALMERIA	573	510.477	58.406	95.785	1.902	6.207	27.172	
5	AVILA	798	297.877	30.729	30.892	1.378	4.364	11.638	
6	BADAJOS	8.627	592.713	43.218	140.248	4.357	10.932	15.388	
7	BALEARES	417	1.077.129	282.500	504.147	82.900	18.977	34.003	
8	BARCELONA	3.695	7.157.107	542.807	2.241.507	558.819	58.260	1.386	
9	BURGOS	10.490	503.405	40.405	156.268	8.054	8.932	1.613	
10	CACERES	12.570	363.971	35.479	100.324	1.057	6.779	9.749	
11	CADIZ	6.729	1.026.462	76.087	156.389	12.844	15.731	12.855	
12	CASTELLON	151	744.462	71.594	131.933	2.663	12.028	12.214	
13	CIUDAD REAL	332	555.674	763	130.851	531	3.840	22.584	
14	CORDOBA	4.675	830.993	59.936	130.583	6.221	9.519	21.671	
15	CORUÑA, LA	2.640	1.192.366	21.456	168.306	3.658	21.898	5.45	
16	CUENCA	122	300.222	26.693	66.062	1.178	6.331	3.490	
17	GERONA	1.428	1.147.130	57.219	344.437	61.577	13.196	2.997	
18	GRANADA	633	858.399	64.939	130.052	2.500	12.666	20.520	
19	GUADALAJARA	99	270.154	9.581	40.352	14.152	3.540	2.324	
20	GUIPUZCOA	2.157	863.325	83.001	308.223	17.994	15.721	0	
21	HUELVA	1.793	494.064	41.337	75.513	4.031	5.027	11.656	
22	HUESCA	409	353.530	17.377	96.516	6.621	6.431	4.522	
23	JAEN	507	644.381	51.583	130.240	3.752	11.722	14.380	
24	LEON	1.814	682.714	33.377	146.418	5.500	17.190	14.899	
25	LERIDA	991	604.244	31.300	208.247	35.131	7.804	4.159	
26	LA RIOJA	6.259	370.556	73.766	153.551	3.160	7.065	7.730	
27	LUGO	8.616	331.043	27.020	75.613	1.752	7.225	44	
28	MADRID	1.860	6.814.690	328.394	1.926.745	188.764	35.262	7.030	
29	MALAGA	3.347	1.650.722	137.377	394.622	16.235	13.785	30.235	
30	MURCIA	114	1.223.938	104.089	179.271	5.252	13.752	12.927	
31	NAVARRA	137.000	713.868	11.387	167.400	2.579	14.089	169	
32	ORENSE	28	464.234	210	62.678	8.920	10.366	680	
33	ASTURIAS	2.561	1.470.892	127.875	261.434	8.129	17.058	64	
34	PALENCIA	863	250.502	17.912	61.001	1.812	4.695	1.775	
35	PALMAS, LAS	42	512.735	5.032	659.935	33.087	8.512	5.123	
36	PONTEVEDRA	2.812	963.923	9.184	128.066	4.898	16.117	267	
37	SALAMANCA	9.714	386.619	47.915	120.529	1.950	6.171	13.437	
38	S. C. TENERIFE	10	546.035	2.014	322.231	2.121	7.391	1.182	
39	CANTABRIA	2.363	737.230	2.338	180.458	13.547	16.594	69	
40	SEGOVIA	93	258.256	2.097	44.400	1.999	4.537	6.418	
41	SEVILLA	979	1.819.790	142.190	294.803	12.121	17.359	39.026	
42	SORIA	1.875	159.445	16.961	47.619	2.902	3.473	301	
43	TARRAGONA	1.952	1.074.053	110.575	276.346	44.614	12.786	27.493	
44	TERUEL	331	299.331	31.377	73.674	3.510	4.562	4.220	
45	TOLEDO	9	667.827	39.445	173.219	2.450	9.714	35.232	
46	VALENCIA	1.052	3.084.835	280.010	568.564	6.868	35.980	21.228	
47	VALLADOLID	3.331	639.439	43.063	186.816	8.495	5.657	35.695	
48	VIZCAYA	4.690	1.497.557	130.388	410.026	16.530	14.745	13	
49	ZAMORA	6.837	272.210	21.828	52.995	9.31	4.262	11.563	
50	ZARAGOZA	13.098	1.276.075	81.514	341.488	8.786	7.667	10.924	
51	CEUTA	134	56.348	0	15.696	400	960	0	
52	MELILLA	750	42.070	8.370	13.480	0	1.780	30	
***** TOTALES *****									533.982
***** 273.332 *****									619.309
***** 51.720.149 *****									1.240.196
***** 3.731.496 *****									13.290.723

***** T E N S I O N *****										
***** A L T A *****										
CORTA	MEDIA	LARGA	ESPECIALES	INDUSTRIALES*	RIEGOS	T O T A L				
UTILIZACION	UTILIZACION	UTILIZACION	TRACCION	ESPECIALES*	AGRICOLAS					
1	2	3	T	I	R					
181.356	169.047	51.056	21.472	0	0	1.022.749				
82.484	10.056	0	24.840	0	185.415	848.293				
376.015	95.279	4.615	14.760	0	53.998	3.384.004				
61.385	31.381	4.486	0	0	851.667	424.952				
20.059	2.651	0	6.000	0	18.566	932.526				
72.097	7.689	3.000	0	0	34.057	2.095.317				
73.008	20.442	52	1.459	0	0	12.427.584				
602.270	794.449	273.437	193.847	0	0	904.701				
56.453	86.487	12.117	18.930	0	1.547	604.304				
52.383	2.810	139	0	0	19.043	604.304				
379.270	77.717	91.361	8.710	0	13.587	1.877.742				
144.103	78.624	36.635	14.800	0	69.293	1.318.500				
78.225	12.537	54.724	39.030	0	121.754	1.020.845				
84.065	57.988	5.400	25.782	0	42.264	1.279.097				
170.700	112.608	69.641	0	157.029	0	1.920.847				
40.700	3.968	12.500	0	0	18.815	480.081				
48.835	64.847	31.946	21.149	5.011	8	1.799.780				
64.745	31.355	0	0	0	12.811	1.198.620				
44.018	29.306	8.100	12.218	0	1.465	435.309				
335.713	414.723	35.528	21.002	0	0	2.097.387				
84.664	43.095	133.288	0	0	8.405	902.873				
33.756	16.413	59.946	14.760	0	6.100	616.381				
66.692	45.412	13.050	17.550	0	20.490	1.019.759				
94.966	64.125	28.948	39.890	0	2.218	1.132.059				
38.656	53.203	10.500	19.600	0	1.064	1.014.899				
61.627	26.580	0	13.428	0	3.391	720.113				
44.834	17.394	37.428	7.920	334.200	1.248	894.337				
957.072	451.525	73.558	144.161	0	4.328	10.933.389				
101.916	63.255	14.795	8.980	0	8.796	2.444.065				
307.620	34.044	63.661	0	0	169.001	2.113.669				
150.344	215.581	14.595	25.267	0	6.735	1.459.014				
40.792	12.596	11.243	10.808	0	0	614.555				
184.111	192.097	230.846	34.917	243.200	0	2.773.184				
36.765	37.262	3.228	24.075	0	5.951	445.841				
78.560	24.610	20.230	0	0	2.613	1.350.479				
125.938	54.921	25.082	8.544	0	0	1.339.752				
31.957	10.819	7.080	0	0	12.091	648.282				
98.318	9.302	15.245	0	0	19.974	1.023.823				
56.659	183.265	77.588	22.065	0	0	1.308.176				
32.583	11.024	3.226	7.225	16.000	0	377.092				
180.668	139.233	29.834	17.042	0	5.294	2.769.875				
10.944	4.344	4.000	6.000	0	76.830	258.321				
68.709	82.579	275.575	47.900	0	710	2.023.292				
38.100	4.924	29.619	1.500	0	7.428	498.576				
93.201	59.855	14.760	8.000	0	28.251	1.131.963				
570.440	356.558	13.868	31.460	0	157.875	5.128.738				
76.803	104.246	30.569	27.040	0	39.151	1.200.305				
430.998	394.667	130.952	15.822	0	0	3.046.388				
16.984	6.282	351	49.105	0	7.432	401.675				
224.067	143.759	25.324	0	0	35.757	2.217.564				
8.726	900	40	0	4.380	0	82.644				
0	0	0	0	0	0	71.760				
7.315.354	4.968.174	2.093.166	1.027.058	759.820	1.314.389	88.887.148				

V. 3. 4. VALOR DE FACTURACION POR TARIFAS Y PROVINCIAS EN MILES DE PTAS.

CLAVE PROV.	P R O V I N C I A S	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	GENERAL			B A J A T E N S I O N			LARGA UTILIZACION 4.0-4.0.B	ALUMBRADO PUBLICO	RIEGOS AGRICOLAS	R. O	
				ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO	ALUMBRADO NO DOMESTICO	GENERAL		ALUMBRADO PUBLICO					RIEGOS AGRICOLAS
							2.0	2.0						
1	ALAVA	6.232	3.792.700	262.919	1.155.076	136.753	160.375	1.073						
2	ALBACETE	138	3.240.770	251.254	1.186.464	14.356	209.474	76.078						
3	ALICANTE	344	18.264.723	1.594.967	5.844.103	52.941	683.090	91.603						
4	ALMERIA	3.592	3.629.095	460.000	1.250.167	38.650	204.525	305.377						
5	AVILA	5.385	2.038.665	206.183	413.650	22.036	126.205	125.235						
6	BADAJOS	49.193	4.518.931	340.996	1.639.010	93.853	288.070	131.919						
7	BALEARES	3.939	9.844.842	2.929.347	7.282.273	1.694.722	394.749	245.714						
8	BARCELONA	22.364	58.447.216	6.005.023	36.838.961	14.477.695	2.391.072	12.255						
9	BURGOS	42.676	3.964.816	307.616	2.065.524	207.152	207.367	10.088						
10	CACERES	70.985	2.674.752	233.243	1.097.878	26.284	172.895	78.687						
11	CADIZ	101.829	8.344.721	875.560	2.167.793	240.623	444.038	118.439						
12	CASTELLON	1.807	5.553.270	529.100	1.828.867	47.038	304.618	96.190						
13	CIUDAD REAL	1.874	4.390.524	4.710	1.404.937	13.401	183.566	137.241						
14	CORDOBA	31.128	6.801.209	649.016	1.651.985	99.221	243.955	197.173						
15	LA CORUÑA	20.130	10.154.376	134.103	1.820.760	37.706	491.963	4.343						
16	CUENCA	858	1.769.995	162.472	667.592	27.844	138.754	27.996						
17	GERONA	12.429	9.353.257	664.906	5.764.494	1.754.682	385.071	23.165						
18	GRANADA	4.849	6.788.263	673.717	1.904.579	39.782	311.373	174.775						
19	GUADALAJARA	850	2.007.688	56.642	603.019	199.886	101.415	19.964						
20	GUIPUZCOA	13.240	7.868.266	787.107	3.799.218	507.917	416.708	0						
21	HUELVA	13.211	3.819.331	395.631	1.054.852	61.458	162.791	111.577						
22	HUESCA	1.838	2.849.106	178.509	1.200.852	126.905	163.392	38.308						
23	JAEN	2.742	5.179.572	499.132	1.709.150	76.057	316.673	123.139						
24	LEON	7.441	5.203.787	270.365	1.680.905	143.261	298.460	80.283						
25	LERIDA	5.361	5.246.958	301.558	3.234.733	857.268	201.494	44.486						
26	LA RIOJA	34.150	3.201.314	538.364	1.922.548	93.283	178.672	4.350						
27	LUGO	77.445	2.224.372	175.488	576.241	18.545	149.796	257						
28	MADRID	14.657	62.779.967	3.000.235	27.651.292	3.235.069	1.187.529	58.118						
29	MALAGA	26.710	12.492.026	1.448.306	5.380.048	426.761	410.185	283.106						
30	MURCIA	1.197.456	9.586.095	835.628	2.335.461	123.445	378.394	126.007						
31	NAVARRA	123	6.501.994	92.752	2.194.710	76.869	311.709	4.437						
32	ORENSE	18.414	3.495.519	2.035	764.594	5.875	272.779	2.412						
33	ASTURIAS	4.453	9.872.594	1.192.845	3.420.095	271.038	454.392	813						
34	PALENCIA	238	1.939.491	136.995	689.324	55.543	99.701	13.507						
35	LAS PALMAS	34.437	4.748.001	292.267	7.072.596	857.077	454.462	124.062						
36	PONTEVEDRA	43.805	8.201.373	91.007	1.591.169	69.200	492.104	1.252						
37	SALAMANCA	44	3.112.153	342.345	1.419.793	52.071	192.696	67.886						
38	S.C.TENERIFE	9.959	4.646.124	119.939	3.075.595	49.733	442.891	6.304						
39	CANTABRIA	122	5.613.891	20.657	2.098.920	269.412	303.500	130						
40	SEGOVIA	9.982	1.952.060	9.364	541.695	35.092	115.979	43.348						
41	SEVILLA	8.273	15.614.191	1.409.611	4.298.439	474.384	297.033	367.902						
42	SORIA	6.970	1.018.899	105.262	557.840	90.277	86.167	1.044						
43	TARRAGONA	1.254	8.013.989	1.016.320	3.950.121	1.116.254	354.344	225.839						
44	TERUEL	14	1.303.300	158.047	584.344	47.467	109.628	23.452						
45	TOLEDO	23.552	5.432.343	309.689	2.332.729	59.027	268.489	225.710						
46	VALENCIA	20.871	25.551.611	2.292.718	7.994.857	158.701	979.687	150.232						
47	VALLADOLID	30.704	5.912.492	408.532	2.274.047	207.746	147.834	376.655						
48	VIZCAYA	32.962	14.564.478	1.262.904	5.090.580	364.895	578.847	2						
49	ZAMORA	104.908	2.149.211	154.322	703.078	28.957	106.664	67.167						
50	ZARAGOZA	6.183	11.286.711	980.906	4.854.080	143.716	491.494	76.756						
51	CEUTA	1.096	496.024	0	200.758	2.947	31.179	0						
52	MELILLA	6.183	344.831	66.299	111.807	0	44.590	203						
TOTALES		2.133.619	427.801.887	35.236.913	182.953.603	29.330.875	17.942.838	4.526.059						



A L T A T E N S I O N

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES		INDUSTRIALES		RIESGOS		TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTALES	CLAVE PROV.
			TRACCION	ESPECIALES	ESPECIALES		AGRICOLAS					
					I	R	I	R				
4.308.199	6.138.429	1.447.186	309.127	0	0	0	0	0	17.718.069	48.500	17.766.569	1
1.441.290	413.468	0	341.903	0	0	0	2.822.750	0	9.997.945	17.000	10.014.945	2
7.727.189	3.532.861	274.671	85.704	0	0	0	1.691.315	0	39.843.511	36.032	39.879.543	3
1.275.242	1.114.755	98.188	0	0	0	0	843.943	0	9.223.534	0	9.223.534	4
342.104	97.062	0	273.649	0	0	0	236.668	0	3.886.842	0	3.886.842	5
1.719.156	261.213	124.714	0	0	0	0	538.139	0	9.705.194	31.200	9.736.394	6
1.726.374	703.212	3.532	10.511	0	0	0	511	0	24.839.726	0	24.839.726	7
14.314.175	28.677.148	8.426.790	3.422.298	0	0	0	20.991	0	173.034.997	1.309.959	174.344.956	8
1.152.899	3.730.994	649.608	307.244	0	0	0	163.391	0	12.666.975	379.323	13.046.298	9
993.165	116.473	9.723	0	0	0	0	208.670	0	5.637.476	0	5.637.476	10
3.734.831	2.695.170	3.946.832	104.763	0	0	0	812.578	0	22.983.269	363.974	23.347.243	11
3.585.168	3.228.327	1.997.165	262.181	0	0	0	1.417.208	0	18.246.309	3.300	18.249.609	12
1.466.064	554.248	2.969.739	657.447	0	0	0	468.075	0	15.215.085	1.411.909	14.612.868	13
1.820.795	2.460.783	289.882	501.863	0	0	0	215.446	0	28.896.466	1.255.000	15.285.052	14
3.579.402	4.487.120	4.158.421	0	4.008.142	0	0	162.220	0	13.789.525	276.540	14.066.065	15
750.419	141.698	139.098	0	0	0	0	6.642.294	0	4.042.172	0	4.042.172	16
1.349.716	2.936.462	1.656.361	345.779	0	0	299.852	163.145	0	24.546.319	473.206	25.019.525	17
1.349.846	1.352.527	0	0	0	0	0	14.638	0	12.763.007	148.960	12.911.967	18
946.624	1.103.786	443.149	203.475	0	0	0	113.284	0	5.701.136	4.974	5.706.110	19
7.818.797	14.056.543	1.554.919	464.344	0	0	0	90.355	0	37.287.059	752.922	38.039.981	20
1.498.799	1.634.614	7.126.749	0	0	0	0	254.501	0	15.992.297	1.274.074	17.266.371	21
651.346	696.728	1.769.725	208.743	0	0	0	21.748	0	7.975.807	2.700.469	10.676.276	22
1.339.271	1.951.403	526.747	292.351	0	0	0	16.220	0	12.270.738	179.905	12.450.643	23
2.327.251	2.077.954	1.764.953	512.882	0	0	0	40.541	0	14.389.290	86.755	14.476.045	24
1.077.802	2.085.650	523.169	194.826	0	0	0	6.259	0	13.789.525	276.540	14.066.065	25
1.413.463	1.047.292	0	168.317	0	0	0	54.274	0	8.642.294	1.750	8.644.044	26
916.603	625.247	1.923.213	124.363	8.141.038	0	0	88.871	0	14.958.867	50.133	14.958.867	27
21.604.459	15.740.428	4.081.559	4.583.576	0	0	0	2.925.790	0	143.991.163	50.133	144.041.296	28
2.692.225	1.744.691	821.510	166.063	0	0	0	102.762	0	25.980.502	0	25.980.502	29
6.214.287	1.313.156	3.408.097	0	0	0	0	58.040	0	27.246.816	434.478	27.681.294	30
3.000.383	7.826.367	757.124	363.609	0	0	0	93.740	0	22.430.118	591.184	23.021.302	31
4.053.176	7.677.906	13.316.945	442.037	0	0	0	111.797	0	6.340.611	0	6.340.611	32
761.690	1.432.828	171.862	467.334	4.325.464	0	0	533.035	0	45.103.049	1.676.456	46.779.505	33
1.825.265	824.640	1.295.714	0	0	0	0	40.424	0	5.830.768	338.950	6.169.718	34
2.896.272	2.203.542	1.199.393	133.849	0	0	0	1.239.556	0	17.588.062	700.000	18.288.062	35
749.572	447.818	299.919	0	0	0	0	5.704	0	16.913.598	657.972	17.571.570	36
2.718.091	502.502	223.337	0	0	0	0	48.255	0	6.839.855	41.686	6.881.541	37
1.267.235	5.181.669	3.758.284	299.547	387.043	0	0	8.975	0	12.317.595	350.312	12.667.907	38
718.614	360.865	1.62.615	173.256	0	0	0	329.165	0	19.210.247	997.411	20.207.658	39
3.970.997	5.795.775	1.752.743	455.084	0	0	0	2.142.234	0	4.153.434	27.581	4.153.434	40
254.548	3.722.736	187.036	103.678	0	0	0	467.753	0	35.685.697	0	35.713.278	41
1.631.061	3.799.569	12.271.482	972.327	0	0	0	100.283	0	2.591.464	50.000	2.591.464	42
530.898	124.165	919.497	24.265	0	0	0	349.994	0	3.874.572	0	3.874.572	43
2.245.645	2.165.941	675.063	393.389	0	0	0	87.347	0	3.874.572	50.500	3.874.572	44
11.642.854	12.648.489	655.264	595.297	0	0	0	0	0	14.437.204	50.500	14.487.704	45
1.704.127	3.880.859	1.184.338	543.028	0	0	0	2.142.234	0	64.835.496	0	64.835.496	46
7.691.220	14.732.382	6.201.813	366.036	0	0	0	467.753	0	17.128.282	251.969	17.380.251	47
325.196	281.862	21.680	0	0	0	0	100.283	0	50.883.861	1.433.641	52.317.502	48
4.848.875	5.655.041	1.475.798	670.131	0	0	0	349.994	0	3.971.382	137.600	4.108.982	49
115.606	6.928	1.324	0	0	0	0	0	0	30.938.410	1.283.113	32.221.523	50
0	12.865	0	0	87.347	0	0	0	0	855.862	0	855.862	51
154.835.825	182.937.752	97.108.968	19.725.743	17.248.886	18.861.324	1.190.644.292	19.898.775	1.210.543.067	19.898.775	1.210.543.067	19.898.775	52