

SECRETARIA GENERAL TECNICA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS Y PROMOCION INDUSTRIAL

# **ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA**

**1986**

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.: 84-7474-446-6  
Depósito Legal: M. 7412-1988  
NIFO: 226-88-004-7

## INTRODUCCION

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

En la presente edición las Tablas IV.6 (Balance de Combustibles, Producción de Electricidad y Vapor y Rendimiento de las Centrales Termoeléctricas Convencionales) y V.1 (Clasificación de la Energía Distribuida por Sectores) se han doblado en las IV.6a y IV.6.b, distinguiendo entre Servicio Público y Autoprodutores, y V.1.a y V.1.b, referidas a las zonas peninsular y extrapeninsular.

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 Autoprodutoras.**—Se trata de Empresas cuya actividad principal no es la generación de energía eléctrica, pero producen energía eléctrica con objeto

de satisfacer en todo o en parte sus propias necesidades (generalmente ligadas a procesos industriales); además, si existen excedentes, los entregan a Empresas eléctricas para la venta e incluso pueden distribuir directamente a algunos abonados. Asimismo, se incluyen en este grupo determinadas Empresas que producen energía eléctrica como subproducto (plantas potabilizadoras, de incineración de basuras, etc.), aun cuando no autoconsuman la energía eléctrica producida; es decir, entreguen toda la energía producida a Empresas de Servicio Público.

**Empresas Interprovinciales.**—Son aquellas que actúan en dos o más provincias y están eléctricamente interconexiónadas. 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 autoprodutores, ya que estos últimos, aunque tengan centrales en sus distintos centros fabriles y en diferentes provincias, no se hayan interconexiónados y, por tanto, no pueden considerarse interprovinciales.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## INDICE

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

	Página
IV.2. Producción por provincias.	
IV.2.1. Producción bruta.	34
IV.2.2. Producción disponible	35
IV.3. Utilización de las centrales	36
IV.4. Combustibles consumidos para la generación de energía termoelectrica. 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 termoelectricas 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 termoelectricas 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 termoelectricas 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 1986 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	155

I

## **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	25.994.364		1.420.761		27.415.125	
2. CONSUMOS PROPIOS	364.760		32.385		397.145	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	25.629.604		1.388.376		27.017.980	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	61.984.851		2.291.486		64.276.337	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.201.629		329.817		4.531.446	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	57.783.222		1.961.669		59.744.891	
7. NUCLEAR - BRUTA	37.458.223		0		37.458.223	
8. CONSUMOS PROPIOS	1.685.294		0		1.685.294	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	35.772.929		0		35.772.929	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	125.437.438		3.712.247		129.149.685	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	6.251.683		362.202		6.613.885	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	119.185.755		3.350.045		122.535.800	
13. CONSUMO BOMBEO	1.351.923		0		1.351.923	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	117.833.832		3.350.045		121.183.877	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
15. ENTREGADA	66.966.783		664.878		67.631.661	
16. RECIBIDA	66.828.774		802.887		67.631.661	
17. SALDO (17=15-16)	138.009		-138.009		0	
18. EXPORTADA	4.151.787		0		4.151.787	
19. IMPORTADA	2.895.559		0		2.895.559	
20. SALDO (20=18-19)	1.256.228		0		1.256.228	
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	116.439.595		3.488.054		119.927.649	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	11.905.591		69.456		11.975.047	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24+25)	104.534.004		3.418.598		107.952.602	
24. AUTOCONSUMO	92.602		2.985.445		3.078.047	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	104.441.402		433.153		104.874.555	

I.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA	2.547.894	2.968.859	3.417.955	3.089.422	3.012.061	2.511.725
TERMICA-CARBON	5.948.481	5.014.397	4.464.639	4.218.509	2.967.684	3.283.416
TERMICA-FUEL	442.668	487.239	402.149	357.578	406.201	532.822
TERMICA-OTROS	286.374	412.190	128.633	130.511	124.878	162.435
NUCLEAR	3.119.998	2.538.812	2.410.771	3.021.967	3.614.156	3.921.254
TOTAL P. BRUTA	12.345.415	11.421.497	10.824.147	10.817.987	10.124.980	10.411.652
<b>PRODUCCION NETA</b>						
HIDROELECTRICA	2.509.985	2.928.649	3.370.350	3.045.835	2.972.719	2.477.934
TERMOCIELECTRICA	6.218.735	5.514.727	4.628.199	4.354.418	3.221.186	3.674.479
NUCLEAR	2.969.504	2.414.970	2.287.077	2.888.572	3.450.099	3.761.837
TOTAL P. NETA	11.698.224	10.858.346	10.285.626	10.288.825	9.644.004	9.914.250
CONSUMO BOMBEO	306.113	293.066	144.526	104.380	107.391	72.263
EXPORTACIONES	381.977	276.983	330.980	284.983	316.981	456.973
IMPORTACIONES	310.059	231.044	221.042	238.045	278.053	172.033
ENERGIA DISPONIBLE	11.320.193	10.519.341	10.031.162	10.137.507	9.497.685	9.557.047
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.130.508	1.049.465	1.001.249	1.011.507	948.929	954.059
DEMANDA NETA	10.189.685	9.469.876	9.029.913	9.126.000	8.548.756	8.602.988
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA	1.825.670	1.232.755	1.354.322	1.846.620	1.827.531	1.780.311
TERMICA-CARBON	4.649.680	4.169.081	5.076.938	4.578.625	4.966.987	54.807.771
TERMICA-FUEL	557.157	454.824	670.586	438.616	543.965	671.599
TERMICA-OTROS	473.235	348.343	474.160	183.091	167.130	612.182
NUCLEAR	3.140.246	2.944.942	2.709.867	3.389.084	3.439.100	3.503.162
TOTAL P. BRUTA	10.645.988	9.149.945	10.285.873	10.436.036	10.944.713	11.741.452
<b>PRODUCCION NETA</b>						
HIDROELECTRICA	1.798.945	1.214.929	1.333.116	1.817.886	1.798.856	1.748.776
TERMOCIELECTRICA	5.303.634	4.622.182	5.788.508	4.824.759	5.283.066	6.310.998
NUCLEAR	2.996.485	2.804.642	2.587.824	3.242.274	3.297.228	3.072.417
TOTAL P. NETA	10.099.064	8.641.753	9.709.448	9.884.919	10.379.150	11.132.191
CONSUMO BOMBEO	88.327	59.215	60.219	33.120	29.106	54.197
EXPORTACIONES	339.015	306.982	323.981	318.981	411.975	401.976
IMPORTACIONES	269.059	204.039	240.046	215.041	186.035	331.063
ENERGIA DISPONIBLE	9.940.781	8.479.595	9.565.294	9.747.859	10.124.104	11.007.081
PERDIDA TRANSP Y DISTR	992.089	847.368	955.084	973.550	1.011.507	1.099.732
DEMANDA NETA	8.948.692	7.632.227	8.610.210	8.774.309	9.112.597	9.907.349
						TOTAL ANUAL
						27.415.125
						54.807.771
						5.965.404
						3.503.162
						37.458.223
						129.149.685
<b>PRODUCCION BRUTA</b>						
HIDROELECTRICA	1.798.945	1.214.929	1.333.116	1.817.886	1.798.856	1.748.776
TERMOCIELECTRICA	5.303.634	4.622.182	5.788.508	4.824.759	5.283.066	6.310.998
NUCLEAR	2.996.485	2.804.642	2.587.824	3.242.274	3.297.228	3.072.417
TOTAL P. NETA	10.099.064	8.641.753	9.709.448	9.884.919	10.379.150	11.132.191
CONSUMO BOMBEO	88.327	59.215	60.219	33.120	29.106	54.197
EXPORTACIONES	339.015	306.982	323.981	318.981	411.975	401.976
IMPORTACIONES	269.059	204.039	240.046	215.041	186.035	331.063
ENERGIA DISPONIBLE	9.940.781	8.479.595	9.565.294	9.747.859	10.124.104	11.007.081
PERDIDA TRANSP Y DISTR	992.089	847.368	955.084	973.550	1.011.507	1.099.732
DEMANDA NETA	8.948.692	7.632.227	8.610.210	8.774.309	9.112.597	9.907.349
						11.975.047
						107.952.602

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	25.991.760		1.420.761		27.412.521	
2. CONSUMOS PROPIOS	364.760		32.385		397.145	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	25.627.000		1.388.376		27.015.376	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	57.368.620		2.043.371		59.411.991	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.817.663		300.314		4.117.977	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	53.550.957		1.743.057		55.294.014	
7. NUCLEAR - BRUTA	37.458.223		0		37.458.223	
8. CONSUMOS PROPIOS	1.685.294		0		1.685.294	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	35.772.929		0		35.772.929	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)	120.818.603		3.464.132		124.282.735	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	5.867.717		332.699		6.200.416	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	114.950.886		3.131.433		118.082.319	
13. CONSUMO BOMBEO	1.351.923		0		1.351.923	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	113.598.963		3.131.433		116.730.396	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	66.743.494		580.107		67.323.601	
16. RECIBIDA	66.520.714		802.887		63.323.601	
17. SALDO (17=15-16)	222.780		-222.780		0	
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	4.151.787		0		4.151.787	
19. IMPORTADA	2.895.559		0		2.895.559	
20. SALDO (20=18-19)	1.256.228		0		1.256.228	
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	112.119.955		3.354.213		115.474.168	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	11.426.021		69.456		11.495.477	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	100.693.934		3.284.757		103.978.691	
24. AUTOCONSUMO	89.045		2.851.604		2.940.649	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	100.604.889		433.153		101.038.042	

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	2.604		0		2.604	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	2.604		0		2.604	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	4.616.231		248.115		4.864.346	
5. CONSUMOS PROPIOS	383.966		29.503		413.469	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	4.232.265		218.612		4.450.877	
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)	4.618.835			248.115	4.866.950	
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)	383.966			29.503	413.469	
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)	4.234.869			218.612	4.453.481	
13. CONSUMO BOMBEO	0			0	0	
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)	4.234.869			218.612	4.453.481	
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	223.289		84.771		3.080.060	
16. RECIBIDA	308.060		0		3.080.060	
17. SALDO (17=15-16)		-84.771		84.771		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	0		0		0	
19. IMPORTADA	0		0		0	
20. SALDO (20=18-19)						0
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)	4.319.640			133.841	4.453.481	
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.	479.570			0	479.570	
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)	3.840.070			133.841	3.973.911	
24. AUTOCONSUMO	3.557			133.841	137.398	
25. ENERGIA DISTRIBUIDA	3.836.513			0	3.836.513	

TABLA 1.2. DATOS ECONOMICOS

I N G R E S O S	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTAL NACIONAL	
	MILES	PESETAS	MILES	PESETAS	MILES	PESETAS
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.094.905.291		3.255.304		1.098.160.595	
#						
#						
FACTURACION # ENERGIA ENTREGADA A	616.808.838		3.605.112		620.413.950	
# EMPRESAS ELECTRICAS						
#						
# ENERGIA EXPORTADA	11.496.431		0		11.496.431	
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	687.240		18.924.481		19.611.721	
OTROS INGRESOS	303.619		24.065.480		24.369.099	
C O S T E S B A S I C O S						
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	563.468.842		5.775.432		569.244.274	
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	247.867.953		42.720.876		290.588.829	
COSTES DE PERSONAL	193.702.696		4.064.845		197.767.541	

I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL

EMPRESAS	SERVICIO . PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS TOTAL		
INTERPROVINCIALES				
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	31	5	-	36
DESGLOSES PROVINCIALES.....	163	11	-	174
PROVINCIALES				
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	34	-	104	138
LAS DEMAS.....	118	371	133	622
TOTAL PROVINCIALES.....	152	371	237	760
TOTAL NACIONAL.....	183	376	237	796

I.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL SERVICIO		AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	PUBLICO	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	PROVINCIA	
01 ALAVA	3	-	-	1	4	-	-	1	1	5
02 ALBACETE	2	2	-	15	19	-	-	-	-	20
03 ALICANTE	1	-	-	19	20	-	-	-	-	21
04 ALMERIA	2	-	-	10	12	-	-	-	-	12
05 AVILA	3	2	-	3	8	-	-	-	-	8
06 BADAJOZ	5	2	-	16	23	-	-	1	1	24
07 BALEARES	-	1	-	1	2	-	-	-	-	2
08 BARCELONA	8	4	-	22	34	-	-	47	7	81
09 BURGOS	3	2	1	5	11	-	-	7	7	18
10 CACERES	5	3	-	5	13	-	-	-	-	13
11 CADIZ	2	-	-	9	11	-	-	5	5	16
12 CASTELLON	3	-	-	8	11	-	-	1	1	12
13 CIUDAD REAL	3	-	-	6	9	-	-	2	2	11
14 CORDOBA	2	1	-	15	18	-	-	4	4	22
15 LA CORUÑA	2	12	-	10	24	-	-	3	3	27
16 CUENCA	2	3	-	6	11	-	-	-	-	11
17 GERONA	5	16	-	3	24	-	-	15	15	39
18 GRANADA	2	4	-	10	16	-	-	2	2	18
19 GUADALAJARA	4	5	-	5	14	-	-	1	1	15
20 GUIPUZCOA	4	6	-	1	11	-	-	20	20	31
21 HUELVA	1	6	2	6	9	-	-	4	4	13
22 HUESCA	7	7	-	25	39	-	-	4	4	43
23 JAEN	4	-	-	6	10	-	-	2	2	12
24 LEON	3	7	-	9	19	-	-	3	3	22
25 LERIDA	6	19	1	26	52	-	-	8	8	60
26 LA RIOJA	4	1	-	11	16	-	-	2	2	18
27 LUGO	5	3	-	4	12	-	-	2	2	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	8	-	39	55	-	-	19	19	74
32 ORENSE	4	1	-	5	10	-	-	-	-	10
33 ASTURIAS	4	12	-	3	19	-	-	3	3	22
34 PALENCIA	3	2	1	1	7	-	-	7	7	14
35 LAS PALMAS	1	7	-	4	12	-	-	5	5	16
36 PONTEVEDRA	1	2	-	8	11	-	-	1	1	13
37 SALAMANCA	1	2	-	1	4	-	-	5	5	16
38 S.C.TENERIFE	1	2	-	5	8	-	-	1	1	11
39 CANTABRIA	3	3	1	5	11	-	-	12	12	23
40 SEGOVIA	2	3	2	2	7	-	-	3	3	10
41 SEVILLA	1	3	2	8	11	-	-	4	4	15
42 SORIA	4	-	-	-	4	-	-	3	3	7
43 TARRAGONA	5	-	1	2	8	-	-	1	1	10
44 TERUEL	6	2	-	-	8	-	-	1	1	9
45 TOLEDO	2	1	-	-	3	-	-	2	2	5
46 VALENCIA	2	1	-	18	20	-	-	1	1	21
47 VALLADOLID	4	1	1	4	10	-	-	3	3	13
48 VIZCAYA	2	3	-	1	6	-	-	13	13	19
49 ZAMORA	2	-	-	3	5	-	-	2	2	7
50 ZARAGOZA	6	4	-	3	13	-	-	5	5	18
51 CEUTA	1	-	-	1	2	-	-	1	1	3
52 MELILLA	1	-	-	1	2	-	-	-	-	2
TOTAL EMPRESAS	163	152	11	371	697	-	-	237	237	934 (1)

717

(1) Esta cifra es coherente con las 796 empresas de la Tabla I.3.1 ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener presente que

existen 174 desgloses provinciales procedentes de las 36 empresas de carácter interprovincial (796+174-36=934)

34

113

(717+113-34=856)





**II**

**Medios de producción,  
transporte y distribución**



II.1.1. CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

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

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	DE MENOS DE 1.000 KW		DE 1.000 A 9.999 KW		DE 10.000 A 49.999 KW		DE 50.000 A 99.999 KW		DE 100.000 A 199.999 KW		DE 200.000 A 499.999 KW		DE 500.000 Y MAS KW		T O T A L
		1.000 KW	9.999 KW	1.000 KW	9.999 KW	10.000 KW	49.999 KW	50.000 KW	99.999 KW	100.000 KW	199.999 KW	200.000 KW	499.999 KW	500.000 KW		
<b>SERVICIO PUBLICO</b>																
HIDROELECTRICAS	NUMERO	444	204	110	34	15	16	3	826							
	KW BRUTOS	129.866	671.790	2.540.422	2.290.710	1.939.070	4.688.558	2.443.400	14.703.816							
	KW NETOS	120.671	630.736	2.398.986	2.186.045	1.869.140	4.224.483	2.285.840	13.715.901							
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	4	2	12	5	8	13	18	62							
	KW BRUTOS	607	10.055	307.138	353.440	1.148.500	4.280.950	14.185.753	20.286.443							
	KW NETOS	530	9.552	285.678	340.915	1.007.000	3.985.447	13.285.825	18.914.947							
NUCLEARES	NUMERO	-	-	-	-	1	1	5	7							
	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	5.195.490	5.815.490							
	KW NETOS	-	-	-	-	130.000	440.000	4.976.200	5.546.200							
<b>TOTAL</b>																
	NUMERO	448	206	122	39	24	30	26	895							
	KW BRUTOS	130.473	681.845	2.847.560	2.644.150	3.247.570	9.429.508	21.824.643	40.805.749							
	KW NETOS	121.201	640.288	2.684.664	2.526.960	3.006.140	8.649.930	20.547.865	38.177.048							
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>																
HIDROELECTRICAS	NUMERO	174	36	7	3	-	-	-	220							
	KW BRUTOS	43.066	106.325	153.610	194.000	-	-	-	497.001							
	KW NETOS	40.147	95.730	146.713	192.448	-	-	-	475.038							
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	17	52	20	1	-	-	-	90							
	KW BRUTOS	8.833	255.764	386.065	50.000	-	-	-	700.662							
	KW NETOS	8.001	234.323	339.238	43.000	-	-	-	624.562							
<b>TOTAL</b>																
	NUMERO	191	88	27	4	-	-	-	310							
	KW BRUTOS	51.899	362.089	539.675	244.000	-	-	-	1.197.663							
	KW NETOS	48.148	330.053	485.951	235.448	-	-	-	1.099.600							
<b>TOTAL GENERAL</b>																
HIDROELECTRICAS	NUMERO	618	240	117	37	15	16	3	1.046							
	KW BRUTOS	172.932	778.115	2.694.032	2.484.710	1.939.070	4.688.558	2.443.400	15.200.817							
	KW NETOS	160.818	726.466	2.545.699	2.378.493	1.869.140	4.224.483	2.285.840	14.190.939							
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	21	54	32	6	8	13	18	152							
	KW BRUTOS	9.440	265.819	693.203	403.440	1.148.500	4.280.950	14.185.753	20.987.105							
	KW NETOS	8.531	243.875	624.916	383.915	1.007.000	3.985.447	13.285.825	19.539.509							
NUCLEARES	NUMERO	-	-	-	-	1	1	5	7							
	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	5.195.490	5.815.490							
	KW NETOS	-	-	-	-	130.000	440.000	4.976.200	5.546.200							
<b>TOTAL</b>																
	NUMERO	639	294	149	43	24	30	26	1.205							
	KW BRUTOS	182.372	1.043.934	3.367.235	2.888.150	3.247.570	9.429.508	21.824.643	42.003.412							
	KW NETOS	169.349	970.341	3.170.615	2.762.408	3.006.140	8.649.930	20.547.865	39.276.648							

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 31.12.85	14.660.959		20.991.423	5.815.490	41.467.872
Puesta en servicio en 1986 (1) ..	543.750		63.182		606.932
Dada de baja en 1986 (2) ..	3.892		67.500	0	71.392
Aumento de potencia en 1986 .....	539.858		-4.318	0	535.540
Potencia en Kw 31.12.86	15.200.817		20.987.105	5.815.490	42.003.412
Potencia en KVA 31.12.85	17.852.667		25.332.341	6.853.500	50.038.508
Puesta en servicio en 1986 (1) ..	575.562		65.596	0	641.158
Dada de baja en 1986 (2) ..	4.120		70.079	0	74.199
Aumento de potencia en 1986 .....	571.442		-4.483	0	566.959
Potencia en Kw 31.12.86	18.424.109		25.327.858	6.853.500	50.605.467

(1) ALTAS:	NOMBRE	TIPO	KVA	KW	EMPRESA
	ALDEADAVILA(AMP)	HIDRAULICA	468.000	421.000	IBERDUERO
	EST-SALLENT	"	125.278	112.750	FECSA
	SAN MARTIN	"	12.500	10.000	IBERDUERO
	PUNTA GRANDE(6-9)	TERMICA	22.175	17.740	URELCO
	IBIZA(9)	TERMICA	19.375	15.500	GESA
	MELILLA(7-8)	"	7.500	6.000	ENDESA
	CEUTA(6)	"	7.200	5.760	"
	AYOLUENGO	"	3.750	3.000	CHEVRON-OIL COMP.
(2) BAJAS:	AVILES-1	TERMICA	75.000	60.000	ENSIDESA
	TARAHAL	"	9.375	7.500	ENSIDESA

II.2. INSTALACIONES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION

TENSIONES NOMINALES LIMITES DE LOS INTERVALOS EN KV	TENSION NORMALIZADA EN EL INTERVALO EN KV	LONGITUD DE LINEAS ELECTRICAS		TRANSFORMADORES REDUCTORES
		AEREAS EN KM	SUBTERRANEAS EN KM	
MENOS DE 1	-	164.959	33.081	0
DESDE 1 HASTA 4,5	3	795	281	1.001
MAS DE 4,5 HASTA 8	6	8.597	1.634	10.530
MAS DE 8 HASTA 12,5	10	19.446	4.395	23.198
MAS DE 12,5 HASTA 17,5	15	61.248	8.170	56.814
MAS DE 17,5 HASTA 25	20	53.389	6.416	45.000
MAS DE 25 HASTA 37,5	30	12.002	1.556	8.920
MAS DE 37,5 HASTA 55,5	45	13.153	348	894
MAS DE 55,5 HASTA 99	66	12.048	46	714
MAS DE 99 HASTA 176	132	18.338	91	885
MAS DE 176 HASTA 300	220	14.661	29	327
MAS DE 300	380	10.983	0	75
<b>T O T A L E S</b>		<b>389.619</b>	<b>56.047</b>	<b>148.358</b>
				<b>140.473.509</b>

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

PROVINCIAS	CENTRALES				NUCLEARES	LINEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION	SERVICIOS GENERALES	TOTAL PROVINCIAL (MILES PTS)
	TER.	CARBON T.	FUEL-OIL	OTRAS					
1 ALAVA	0	0	0	0	0	2	38.087	3.898	41.987
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	16.000	304.183	26.691	346.874
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	0	2.097.400	186.218	2.283.618
4 ALMERIA	0	1.036.456	0	0	0	113.272	857.637	42.765	2.050.130
5 AVILA	0	0	0	0	0	52.924	153.172	21.759	227.855
6 BADAJOZ	94.365	0	0	0	16.310.500	0	673.402	63.643	17.141.910
7 BALEARES	254.104	0	712.698	0	0	73.131	1.044.521	198.814	2.283.268
8 BARCELONA	273.622	0	22.539	0	0	1.301.163	2.973.287	806.142	5.377.287
9 BURGOS	46.761	0	0	89.000	3.287.758	0	487.689	54.153	3.965.361
10 CACERES	0	0	142.328	0	22.438.730	5.000	277.841	47.228	22.768.799
11 CADIZ	0	1.460.764	97.000	0	0	3.006	1.152.575	79.622	2.838.295
12 CASTELLON	0	0	0	0	0	0	535.100	180.207	812.307
13 CIUDAD REAL	0	229.777	0	0	0	150.554	1.079.352	28.256	1.487.939
14 CORDOBA	11.230	132.316	0	0	0	2.031	1.030.339	42.708	1.218.624
15 LA CORUÑA	199.882	375.813	5.501	141.168	0	39.983	12.587.721	91.790	13.441.858
16 CUENCA	15.231	0	0	0	0	0	361.594	23.603	400.428
17 GERONA	17.620	0	3.000	0	0	336.010	1.369.061	119.315	1.845.006
18 GRANADA	145.805	0	0	0	66.680.799	526	1.139.928	59.628	1.345.887
19 GUADALAJARA	29.885	155.018	0	0	0	474.020	694.149	130.567	1.538.200
20 GUIPUZCOA	14.261	0	24.147	300.000	0	0	401.147	21.071	67.132.902
21 HUELVA	0	0	70.185	0	0	135.756	822.222	27.028	930.369
22 HUESCA	866.228	0	0	0	0	0	651.424	211.085	2.035.291
23 JAEN	25.708	0	0	0	0	6	1.250.222	38.610	715.748
24 LEON	1.224.224	3.504.708	0	0	0	56.893	1.250.222	355.997	6.392.044
25 LERIDA	567.527	0	0	0	0	288.298	421.755	21.674	1.299.254
26 LA RIOJA	590.504	0	0	0	0	104.102	369.553	143.162	1.207.321
27 LUGO	1.193.129	0	0	0	0	232.251	1.356.346	74.408	2.856.134
28 MADRID	15.465	0	0	0	0	13.745.163	4.104.893	1.949.417	19.814.938
29 MALAGA	63.440	0	521	0	0	77.408	1.509.369	77.408	1.651.475
30 MURCIA	0	0	127.580	0	0	0	1.469.000	153.000	1.749.580
31 NAVARRA	1.526.066	0	0	0	0	12.026	668.229	154.355	2.360.676
32 ORENSE	580.036	0	0	0	0	8.785	1.691.010	62.240	2.342.071
33 ASTURIAS	1.201.451	543.506	0	1.955.159	1.749.815	95.496	3.880.836	180.247	9.606.510
34 PALENCIA	6.785.051	854.923	0	0	0	105.848	260.437	281.689	8.287.948
35 LAS PALMAS	0	0	224.343	1.027.833	0	0	1.279.541	235.620	2.767.337
36 PONTEVEDRA	88.036	0	0	0	0	131.135	1.514.964	4.344	1.738.479
37 SALAMANCA	9.853.170	0	51.818	89.067	0	825.920	567.065	654.742	11.900.897
38 S.C.TENERIFE	0	0	0	0	0	0	1.057.783	25.690	1.224.358
39 CANTABRIA	2.660	1.673.999	0	0	0	0	401.704	1.650	2.080.013
40 SEGOVIA	0	0	0	0	0	14.828	328.678	4.749	348.255
41 SEVILLA	14.697	0	0	0	0	27.502	2.557.432	105.549	2.705.180
42 SORIA	131.686	0	0	0	0	0	321.613	23.043	476.342
43 TARRAGONA	0	3.257.911	0	49.000	105.336.226	132.681	387.770	2.462	105.908.139
44 TOLEDO	13.464	0	18.342	0	0	16.539	1.935.099	1.058.969	6.281.982
45 VALENCIA	30.763.665	0	0	0	11.630.000	24.475	834.183	2.024	879.024
47 VALLADOLID	168.647	0	0	0	0	49.000	2.051.290	285.056	44.779.011
48 VIZCAYA	1.000	0	91.003	0	4.053.000	307.071	437.376	89.273	1.002.367
49 ZAMORA	3.830.806	457	0	0	0	834.899	2.966.239	782.436	8.728.577
50 ZARAGOZA	133.456	0	282.781	124.014	0	98.957	567.215	202.954	4.699.932
51 CEUTA	0	0	291.482	0	0	142.945	1.602.440	289.322	2.229.634
52 MELILLA	0	0	0	0	0	0	85.266	1.001	369.048
							3.890	5.682	301.054
TOTAL NACIONAL	60.488.778	13.479.752	2.165.268	3.775.241	231.486.828	19.959.692	67.192.000	9.732.964	408.280.523

**III**

**Personal ocupado en  
la industria**





III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

ACTIVIDAD	PERSONAL			
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINIST. Y SUBALTERNOS	OBBEROS	TOTAL
<b>PRODUCCION</b>				
HOMBRES	39	5.615	11.946	17.600
MUJERES	2	294	88	384
TOTAL	41	5.909	12.034	17.984
<b>TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES</b>				
HOMBRES	139	18.747	18.332	37.218
MUJERES	20	2.768	199	2.987
TOTAL	159	21.515	18.531	40.205
<b>TOTAL</b>				
HOMBRES	178	24.362	30.278	54.818
MUJERES	22	3.062	287	3.371
TOTAL	200	27.424	30.565	58.189
HORAS TRABAJADAS AL AÑO	218.070	47.526.425	54.320.070	102.064.565
COSTES TOTALES (MILES PTS)		107.560.744	90.206.797	197.767.541

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

AMBITO	PERSONAL		H O R A S T R A B A J A D A S		C O S T E D E P E R S O N A L R E M U N E R A D O (*)		
	NO REMUNE- RADO.	TECNI. ADMIN. Y SUBALT.	NO. REMUNE- RADAS.	REMUNERADAS	TECNI. ADMIN. Y SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ALAVA	0	70	0	273.258	263	314	577
ALBACETE	7	44	9.070	406.888	165	504	669
ALICANTE	11	333	8.800	1.612.949	1.297	1.615	2.912
ALMERIA	6	315	5.380	1.022.409	1.338	558	1.897
AVILA	2	63	1.850	305.163	208	390	599
BADAJOS	11	149	13.740	761.646	494	744	1.238
BALEARES	0	808	1.809	3.129.282	2.513	2.583	5.096
BARCELONA	8	5.129	11.420	14.924.080	18.891	10.036	28.928
BURGOS	2	387	1.600	1.439.862	1.935	1.625	3.560
CACERES	3	424	3.316	1.898.934	1.748	1.854	3.602
CADIZ	7	434	13.200	1.637.013	1.628	1.127	2.755
CASTELLON	2	136	880	865.022	574	980	1.554
CIUDAD REAL	0	173	18.206	912.057	793	927	1.720
CORDOBA	10	288	14.391	1.472.134	1.066	1.188	2.254
CORUÑA, LA	10	1.763	4.286	7.457.856	6.485	7.612	14.098
GUERNA	3	54	2.235	438.968	183	539	723
GERONA	4	399	4.020	1.486.440	1.158	1.443	2.601
GRANADA	8	202	12.150	951.524	750	668	1.418
GUADALAJARA	3	223	7.800	792.410	1.011	776	1.787
GUIPUZCOA	1	299	1.000	1.187.359	1.142	1.216	2.359
HUELVA	3	166	1.460	879.738	647	653	1.301
HUESCA	10	218	15.500	1.117.399	684	1.228	1.912
JAEN	0	134	401	844.476	576	686	1.262
LEON	5	778	3.620	3.224.576	3.084	3.376	6.461
LERIDA	16	416	11.780	2.409.973	1.479	2.914	4.394
LA RIOJA	1	84	180	461.284	311	668	979
LUGO	3	109	401	704.213	467	795	1.263
MADRID	0	3.729	1.547	9.250.539	16.104	5.363	21.467
MALAGA	8	375	4.000	1.462.036	1.658	901	2.560
MURCIA	0	199	552	1.387.609	804	1.628	2.432
NAVARRA	22	114	403	880.192	435	1.320	1.755
ORENSE	3	315	572	1.526.067	1.288	1.935	3.223
ASTURIAS	2	1.130	1.968	5.752.797	3.936	6.846	10.782
PALENCIA	0	122	372	633.805	474	817	1.292
PALMAS, LAS	0	434	1.157	2.029.775	1.298	1.756	3.055
PONTEVEDRA	7	272	460	1.240.316	1.073	1.389	2.463
SALAMANCA	0	183	491	926.730	819	1.170	1.989
S. C. TENERIFE	0	326	932	1.749.969	1.004	1.612	2.617
CANTABRIA	3	404	1.000	1.738.726	1.656	1.532	3.188
SEGOVIA	1	65	159	307.533	259	334	593
SEVILLA	3	1.038	3.172	2.834.317	5.574	1.347	6.922
SORIA	0	37	80	203.593	126	251	377
TARRAGONA	0	1.152	627	3.280.136	4.837	2.071	6.908
TERUEL	0	298	472	1.306.183	964	1.275	2.240
TOLEDO	0	123	770	802.068	505	1.073	1.578
VALLENCIA	4	751	1.866	3.435.494	2.912	3.392	6.304
VALLADOLID	2	175	415	732.657	657	740	1.398
VIZCAYA	1	1.776	2.682	4.771.392	7.496	3.305	10.802
ZAMORA	0	133	393	710.500	584	945	1.529
ZARAGOZA	1	554	1.070	1.906.301	1.820	1.837	3.657
CEUTA	0	51	118	208.619	162	203	366
MELILLA	0	70	105	152.228	201	121	322
TOTAL	200	27.424	30.565	101.846.495	107.560	90.206	197.767

(\*) 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 REMUNE- RADO	TECNI. ADMIN. SUBALT.	OBREROS	VARONES	TOTAL	NO. REMUNE- RADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	TECNI. ADMIN. SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ANDALUCIA	45	2.952	3.887	6.445	6.884	57.568	11.103.647	11.161.215	13.240	7.132	20.373
ARAGON	11	1.070	1.427	2.359	2.508	16.100	4.329.883	4.345.983	3.469	4.341	7.810
CANARIAS	0	760	1.382	2.023	2.142	0	3.779.744	3.779.744	2.303	3.369	5.672
CANTABRIA	3	404	593	960	1.000	3.000	1.738.726	1.741.726	1.656	1.532	3.188
CASTILLA-LA MANCHA	13	617	1.224	1.805	1.854	19.570	3.352.391	3.371.961	2.659	3.821	6.481
CASTILLA Y LEON	19	1.943	2.888	4.690	4.850	20.840	8.484.419	8.505.259	8.150	9.652	17.802
CATALUNA	28	7.096	5.125	11.385	12.249	27.220	22.100.629	22.127.849	26.367	16.465	42.832
COMUNIDAD DE MADRID	0	3.729	1.547	4.614	5.276	0	9.250.539	9.250.539	16.104	5.363	21.467
COM. FORAL NAVARRA	22	114	403	525	539	8.930	880.192	889.122	435	1.320	1.755
COMUNID. VALENCIANA	17	1.220	1.983	3.085	3.220	12.550	5.913.465	5.926.015	4.783	5.988	10.772
EXTREMADURA	14	573	872	1.413	1.459	17.056	2.660.580	2.677.636	2.242	2.599	4.841
GALICIA	23	2.459	4.072	6.240	6.554	29.526	10.928.452	10.957.978	9.315	11.733	21.048
ISLAS BALEARES	0	808	1.001	1.717	1.809	0	3.129.282	3.129.282	2.513	2.583	5.096
LA RIOJA	1	84	180	260	265	350	461.284	461.634	311	668	979
PAIS VASCO	2	2.145	1.359	3.347	3.506	2.860	6.232.009	6.234.869	8.902	4.835	13.738
PRINCI. DE ASTURIAS	2	1.130	1.968	2.984	3.100	2.500	5.752.797	5.755.297	3.936	6.846	10.782
REGION DE MURCIA	0	199	552	744	751	0	1.387.609	1.387.609	804	1.628	2.432
CEUTA	0	51	67	118	118	0	208.619	208.619	162	203	366
MELILLA	0	70	35	104	105	0	152.228	152.228	201	121	322
TOTAL	200	27.424	30.565	54.818	58.189	218.070	101.846.495	102.064.565	107.560	90.206	197.767

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

III. 4. DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1986 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ALAVA	3	0	1	0	0	0	5
ALBACETE	19	0	0	0	0	1	20
ALICANTE	19	1	0	0	0	0	21
ALMERIA	10	0	0	0	0	2	12
AVILA	6	0	0	1	1	0	8
BADAJOS	19	2	0	2	1	0	24
BALEARES	0	0	1	0	0	0	2
BARCELONA	69	2	3	2	2	3	81
BURGOS	15	0	1	0	2	0	18
CACERES	7	1	1	0	0	0	13
CADIZ	10	4	2	0	0	1	16
CASTELLON	10	0	1	0	1	0	12
CIUDAD REAL	7	1	1	0	2	0	11
CORDOBA	17	2	1	0	1	0	22
LA CORUÑA	19	4	2	0	0	0	27
CUENCA	7	0	3	0	0	0	11
GERONA	30	3	1	2	3	0	39
GRANADA	16	1	0	0	0	0	18
GUADALAJARA	13	0	1	0	1	0	15
GUIPUZCOA	28	2	0	0	0	1	31
HUELVA	8	2	1	2	2	0	13
HUESCA	35	2	2	2	2	0	43
JAEN	10	1	0	0	0	1	12
LEON	18	1	0	0	1	1	22
LERIDA	53	1	0	1	3	1	60
LA RIOJA	16	1	0	0	1	0	18
LUGO	11	1	1	0	2	0	14
MADRID	5	3	1	0	0	4	14
MALAGA	1	2	0	0	0	1	4
MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
NAVARRA	68	3	2	0	0	0	74
ORENSE	8	0	0	0	1	0	10
ASTURIAS	6	2	4	0	1	1	22
PALENCIA	9	2	1	3	2	1	14
LAS PALMAS	3	0	0	2	0	0	6
PONTEVEDRA	8	3	0	0	0	1	13
SALAMANCA	14	1	0	1	0	1	16
S. C. TENERIFE	0	0	1	1	0	1	3
CANTABRIA	16	2	3	1	0	1	23
SEGOVIA	9	0	0	0	0	0	10
SEVILLA	13	1	0	0	0	1	15
SORIA	4	1	1	1	0	0	7
TARRAGONA	5	0	1	0	3	1	10
TERUEL	3	2	0	2	2	0	9
TOLEDO	2	0	0	1	2	0	5
VALENCIA	20	0	0	0	0	1	21
VALLADOLID	10	1	1	0	1	0	13
VIZCAYA	17	0	1	0	0	1	19
ZAMORA	5	0	1	0	0	0	7
ZARAGOZA	13	1	1	1	1	1	18
CEUTA	1	0	0	0	0	0	3
MELILLA	0	0	0	2	0	0	2
TOTAL NACIONAL	721	56	40	29	55	33	934

II. 5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1986 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	
NDALUCIA	85	13	2	1	5	6	112
RAGON	51	5	3	5	5	1	70
ANARIAS	3	0	1	3	0	2	9
ANTABRIA	16	2	3	1	0	1	23
ASTILLA-LA MANCHA	48	1	4	2	7	0	62
ASTILLA Y LEON	90	6	5	2	9	3	115
ATALUNA	157	6	6	5	11	5	190
OMUNIDAD DE MADRID	5	3	1	0	1	4	14
OMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	68	3	2	0	1	0	74
OMUNIDAD VALENCIANA	49	1	1	0	1	2	54
XTREMADURA	26	3	2	2	4	0	37
ALICIA	46	7	3	1	3	4	64
SLAS BALEARES	0	0	1	0	0	1	2
A RIOJA	16	1	0	0	1	0	18
AIS VASCO	48	2	2	0	1	2	55
RINCPADO DE ASTURIAS	6	2	4	3	6	1	22
EGION DE MURCIA	1	0	0	0	0	1	8
EUTA	1	0	0	2	0	0	3
ELILLA	0	0	0	2	0	0	2
TOTAL NACIONAL	721	56	40	29	55	33	934



**IV**

**Producción de energía  
eléctrica**





IV.1. PRODUCCION POR CUENCAS

- C U E N C A S -	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
NORTE									
SERVICIO PUBLICO	230	15	245	3.840.540	8.523.855	12.364.395	9.591.997	36.410.860	46.002.857
AUTOPRODUCTORAS	65	22	87	77.611	174.631	252.242	368.734	753.893	1.122.627
T O T A L	295	37	332	3.918.151	8.698.486	12.616.637	9.960.731	37.164.753	47.125.484
DUERO									
SERVICIO PUBLICO	76	3	79	2.995.312	1.468.000	4.463.312	6.006.900	6.900.499	12.907.399
AUTOPRODUCTORAS	19	13	32	16.622	78.433	95.055	27.284	100.910	128.194
T O T A L	95	16	111	3.011.934	1.546.433	4.558.367	6.034.184	7.001.409	13.035.593
TAJO									
SERVICIO PUBLICO	72	3	75	2.561.332	787.159	3.348.491	1.989.430	1.246.707	3.236.137
AUTOPRODUCTORAS	8	1	9	12.003	2.640	14.643	17.213	0	17.213
T O T A L	80	4	84	2.573.335	789.799	3.363.134	2.006.643	1.246.707	3.253.350
GUADIANA									
SERVICIO PUBLICO	17	3	20	323.677	2.461.200	2.784.877	213.230	12.634.770	12.848.000
AUTOPRODUCTORAS	0	5	5	0	45.185	45.185	0	186.394	186.394
T O T A L	17	8	25	323.677	2.506.385	2.830.062	213.230	12.821.164	13.034.394
GUADALQUIVIR									
SERVICIO PUBLICO	51	2	53	572.592	510.300	1.082.892	715.485	2.386.213	3.101.698
AUTOPRODUCTORAS	2	14	16	220	156.533	156.753	52	399.997	400.049
T O T A L	53	16	69	572.812	666.833	1.239.645	715.537	2.786.210	3.501.747
SUR									
SERVICIO PUBLICO	23	5	28	457.594	2.034.800	2.492.394	363.416	5.273.724	5.637.140
AUTOPRODUCTORAS	3	1	4	261	21.680	21.941	127	88.225	88.352
T O T A L	26	6	32	457.855	2.056.480	2.514.335	363.543	5.361.949	5.725.492
SEGURA									
SERVICIO PUBLICO	23	2	25	64.898	858.000	922.898	183.858	93.533	277.391
AUTOPRODUCTORAS	4	2	6	8.880	16.145	25.025	8.141	56.447	64.588
T O T A L	27	4	31	73.778	874.145	947.923	191.999	149.980	341.979
JUCAR									
SERVICIO PUBLICO	62	3	65	490.390	3.107.636	3.598.026	796.829	14.000.788	14.797.617
AUTOPRODUCTORAS	0	1	1	0	880	880	0	0	0
T O T A L	62	4	66	490.390	3.108.516	3.598.906	796.829	14.000.788	14.797.617
EBRO									
SERVICIO PUBLICO	199	4	203	3.200.237	1.627.500	4.827.737	5.813.130	9.929.026	15.742.156
AUTOPRODUCTORAS	39	14	53	350.066	76.289	426.355	919.571	242.960	1.162.531
T O T A L	238	18	256	3.550.303	1.703.789	5.254.092	6.732.701	10.171.986	16.904.687
PIRINEOS									
SERVICIO PUBLICO	72	9	81	196.444	3.326.600	3.523.044	317.485	5.950.723	6.268.208
AUTOPRODUCTORAS	80	10	90	31.338	69.597	100.935	79.639	214.545	294.184
T O T A L	152	19	171	227.782	3.396.197	3.623.979	397.124	6.165.268	6.562.392
EXTRAPENINSULAR									
SERVICIO PUBLICO	1	20	21	800	1.396.883	1.397.683	2.604	4.616.231	4.618.835
AUTOPRODUCTORAS	0	7	7	0	58.649	58.649	0	248.115	248.115
T O T A L	1	27	28	800	1.455.532	1.456.332	2.604	4.864.346	4.866.950
TOTAL NACIONAL									
SERVICIO PUBLICO	826	69	895	14.703.816	26.101.933	40.805.749	25.994.364	99.443.074	125.437.438
AUTOPRODUCTORAS	220	90	310	497.001	700.662	1.197.663	1.420.761	2.291.486	3.712.247
T O T A L	1.046	159	1.205	15.200.817	26.802.595	42.003.412	27.415.125	101.734.560	129.149.685

IV.2.1. PRODUCCION BRUTA POR PROVINCIAS

P R O V I N C I A S	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
ALAVA	5	1	6	33.555	5.700	39.255	113.782	6.349	120.131
ALBACETE	31	0	31	38.742	0	38.742	64.272	0	64.272
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	438	0	438
ALMERIA	1	2	3	320	655.000	655.320	0	2.310.610	2.310.610
AVILA	10	0	10	69.028	0	69.028	36.189	0	36.189
BADAJOS	8	1	9	159.137	3.000	162.137	132.030	3.557	135.587
BALEARES	0	5	5	0	633.700	633.700	0	2.081.748	2.081.748
BARCELONA	73	13	86	92.027	2.867.722	2.959.749	165.811	3.014.319	3.180.130
BURGOS	19	6	25	32.013	476.674	508.687	85.691	3.629.740	3.715.431
CACERES	20	2	22	1.968.905	1.861.255	3.830.160	1.631.880	11.771.700	13.403.580
CADIZ	1	8	9	4.640	1.452.340	1.456.980	11.337	3.102.831	3.114.168
CASTELLON	8	2	10	48.892	1.084.476	1.133.368	72.927	193.896	266.823
CIUDAD REAL	5	3	8	2.726	274.000	276.726	0	1.042.845	1.042.845
CORDOBA	9	3	12	55.800	405.638	461.438	128.862	2.397.571	2.526.433
CORU@A, LA	41	3	44	192.062	2.420.000	2.612.062	891.913	11.833.190	12.725.103
CUENCA	20	0	20	143.564	0	143.564	210.223	0	210.223
GERONA	68	4	72	134.109	14.875	148.984	227.140	42.659	269.799
GRANADA	18	0	18	64.296	0	64.296	166.227	0	166.227
GUADALAJARA	22	2	24	296.004	160.000	456.004	110.572	1.102.000	1.212.572
GUIPUZCOA	44	1	45	231.518	428.385	659.903	48.972	649.327	698.299
HUELVA	0	5	5	19.778	428.385	448.163	0	289.779	289.779
HUESCA	58	0	58	1.045.696	0	1.045.696	2.322.754	0	2.322.754
JAEN	25	2	27	178.438	15.460	193.898	343.008	34.788	377.796
LEON	23	6	29	268.659	2.296.750	2.565.409	478.748	12.561.984	13.040.732
LERIDA	82	1	83	1.644.864	8.000	1.652.864	2.411.051	37.397	2.448.448
LA RIOJA	14	0	14	25.320	0	25.320	107.275	0	107.275
LUGO	23	0	23	472.876	0	472.876	1.594.863	0	1.594.863
MADRID	10	1	11	68.995	2.640	71.635	52.747	0	52.747
MALAGA	13	14	27	481.779	118.000	599.779	296.386	0	296.386
MURCIA	18	4	22	37.674	874.145	911.819	117.891	149.980	267.871
NAVARRA	64	2	66	68.749	17.930	86.679	255.226	50.027	305.253
NARENSE	39	0	39	1.790.085	0	1.790.085	4.761.796	0	4.761.796
ASTURIAS	48	7	55	697.929	2.705.775	3.403.704	1.614.892	10.723.577	12.338.469
PALENCIA	16	3	19	47.274	506.825	554.099	85.915	2.200.278	2.286.193
PALMAS, LAS	0	11	11	0	453.260	453.260	0	1.511.143	1.511.143
PONTEVEDRA	17	1	18	81.609	13.891	95.500	135.747	82.160	217.907
SALAMANCA	19	1	20	2.261.585	5.100	2.266.685	4.259.424	7.118	4.266.542
S. C. TENERIFE	1	7	8	800	319.076	1.119.076	2.604	1.148.670	1.151.274
CANTABRIA	23	6	29	417.889	62.785	480.674	362.595	211.334	573.929
SEGOVIA	13	0	13	8.767	0	8.767	11.332	0	11.332
SEVILLA	10	4	14	271.396	16.675	288.071	190.946	15.642	206.588
SORIA	11	0	11	12.876	0	12.876	24.905	0	24.905
TARRAGONA	3	5	8	276.298	2.380.700	2.656.998	703.896	0	703.896
TERUEL	22	2	24	26.897	1.225.000	1.251.897	19.278	14.121.864	14.825.760
TOLEDO	13	1	14	263.201	627.104	890.305	177.176	7.654.738	7.674.016
VALLADOLID	16	2	18	322.186	975.170	1.297.356	539.705	6.928.990	7.468.695
VIZCAYA	14	4	18	8.035	30.108	38.143	12.693	36.224	48.917
ZAMORA	19	10	29	88.196	1.022.517	1.110.713	126.161	192.035	318.196
ZARAGOZA	19	2	21	618.160	16.800	634.960	1.588.382	25.441	1.613.823
CEUTA	0	5	5	358.306	85.105	443.411	719.463	301.557	1.021.020
MELILLA	0	3	3	0	27.120	27.120	0	66.900	66.900
	0	1	1	0	22.376	22.376	0	55.885	55.885
T O T A L E S	1.046	159	1.205	15.200.817	26.802.595	42.003.412	27.415.125	101.734.560	129.149.685

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIA	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	HIDRAULICA MWH	PRODUCCION META TERMICA MWH	CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIA
ALAVA	120.131	3.109	111.181	5.841	0	117.022	ALAVA
ALBACETE	64.438	437	63.835	0	0	63.835	ALBACETE
ALICANTE	2.310.610	2	436	0	0	436	ALICANTE
ALMERIA	36.189	108.502	35.512	2.202.108	0	2.202.108	ALMERIA
AVILA	135.587	3.060	128.970	3.557	0	35.512	AVILA
BADAJOS	2.081.748	164.121	0	1.917.627	0	1.917.627	BADAJOS
BALEARES	3.180.130	233.195	163.950	2.782.985	0	2.946.935	BALEARES
BARCELONA	3.715.431	163.667	83.949	3.467.815	0	3.551.764	BARCELONA
BURGOS	13.403.580	582.127	1.615.770	11.205.683	109.536	12.711.917	BURGOS
CACERES	3.114.168	168.236	11.131	2.934.801	0	2.945.932	CACERES
CADIZ	266.823	18.173	72.415	176.235	0	248.650	CADIZ
CASTELLON	1.042.845	114.720	0	928.125	0	928.125	CASTELLON
CIUDAD REAL	2.526.433	223.611	874.054	2.174.602	0	2.302.822	CIUDAD REAL
CORDOBA	12.725.103	783.520	207.239	11.067.529	0	11.941.583	CORDOBA
CORUÑA, LA	210.223	2.984	0	0	0	207.239	CORUÑA, LA
CUENCA	269.799	4.567	224.596	40.636	0	265.232	CUENCA
GERONA	166.227	1.057	165.170	0	0	165.170	GERONA
GRANADA	1.212.572	64.340	108.560	1.039.672	40.197	1.108.035	GRANADA
GUADALAJARA	698.299	40.852	47.620	609.827	0	657.447	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	289.779	82.271	0	207.508	0	207.508	GUIPUZCOA
HUELVA	2.322.754	42.781	2.280.013	0	160.047	2.119.966	HUELVA
HUESCA	377.796	4.784	340.046	32.966	0	373.012	HUESCA
JAEÑ	13.040.732	787.865	472.590	11.780.277	0	12.252.867	JAEÑ
LEON	2.448.448	39.202	2.383.068	26.178	191.758	2.217.488	LEON
LERIDA	107.275	40	107.235	0	0	107.235	LERIDA
LA RIOJA	1.594.863	7.903	1.586.960	0	0	1.586.960	LA RIOJA
LUGO	52.747	1.322	51.425	0	0	51.425	LUGO
MADRID	296.386	1.452	294.934	0	186.745	108.189	MADRID
MALAGA	267.871	18.222	116.665	132.984	0	249.649	MALAGA
MURCIA	305.253	8.245	249.486	47.522	0	297.008	MURCIA
NAVARRA	4.761.796	47.293	4.714.503	0	116.865	4.597.638	NAVARRA
ORENSE	12.338.469	817.168	1.561.695	9.959.606	3.850	11.517.451	ORENSE
ASTURIAS	2.286.193	177.011	83.203	2.025.979	0	2.109.182	ASTURIAS
PALENCIA	1.511.143	139.393	0	1.371.750	0	1.371.750	PALENCIA
PALMAS, LAS	217.907	24.119	134.980	58.808	0	193.788	PALMAS, LAS
PONTEVEDRA	4.266.542	72.030	4.187.394	7.118	223.760	3.970.752	PONTEVEDRA
SALAMANCA	1.151.274	102.270	2.604	1.046.400	0	1.049.004	SALAMANCA
S. C. TENERIFE	573.929	61.371	346.547	166.011	172.757	339.801	S. C. TENERIFE
CANTABRIA	11.332	585	10.747	0	0	10.747	CANTABRIA
SEGOVIA	206.588	1.740	189.206	15.642	146.408	58.440	SEGOVIA
SEVILLA	24.905	731	24.174	0	0	24.174	SEVILLA
SORIA	14.825.760	638.109	698.061	13.489.590	0	14.187.651	SORIA
TARRAGONA	7.674.016	476.601	19.078	7.178.337	0	7.197.415	TARRAGONA
TERUEL	321.883	16.191	174.800	130.892	0	305.692	TERUEL
TOLEDO	7.468.695	272.774	535.966	6.659.955	0	7.195.921	TOLEDO
VALENCIA	48.917	1.090	12.501	35.326	0	47.827	VALENCIA
VALLADOLID	318.196	15.588	121.653	180.955	0	302.608	VALLADOLID
VIZCAYA	1.613.823	25.471	1.563.760	24.592	0	1.588.352	VIZCAYA
ZAMORA	1.021.020	41.661	712.078	267.281	0	979.359	ZAMORA
ZARAGOZA	60.900	4.472	0	62.428	0	62.428	ZARAGOZA
CEUTA	55.885	3.213	0	52.672	0	52.672	CEUTA
MELILLA							MELILLA
TOTAL	129.149.685	6.613.925	27.017.980	95.517.820	1.351.923	121.183.877	TOTAL

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	TOTAL CENTRALES	NUMERO CENTRALES INACTIVAS	TOTAL KW	POTENCIA BRUTA INACTIVA KW	TOTAL KW	POTENCIA NETA INACTIVA KW	PRODUCCION BRUTA MWH	PRODUCCION NETA MWH	HORAS UTILIZACION
<b>HIDRAULICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	805	263	10.273.682	72.389	9.793.233	67.119	22.488.985	22.179.511	2.264
AUTOPRODUCTORAS	220	70	497.001	20.990	475.038	19.410	1.420.761	1.388.376	2.922
TOTAL	1.025	333	10.770.683	93.379	10.268.271	86.529	23.909.746	23.567.887	2.295
<b>DE BOMBEO MIXTO - SP</b>	16	1	3.230.494	7.200	2.974.693	7.060	3.090.833	3.046.759 (*)	1.024
CONSUMO BOMBEO								740.683	
<b>DE BOMBEO PURO - SP</b>	5	-	1.199.640	-	947.975	-	414.546	403.334	425
CONSUMO BOMBEO								611.240	
<b>TERMOCENTRALES CLASICAS</b>									
SERVICIO PUBLICO	43	9	19.524.553	1.015.200	18.198.817	935.645	60.086.832	56.038.232	3.079
AUTOPRODUCTORAS	7	1	60.810	2.300	52.600	2.100	281.529	250.239	4.757
TOTAL	50	10	19.585.363	1.017.500	18.251.417	937.745	60.368.361	56.288.471	3.084
<b>COMBINADAS VAPOR-ELECTR.</b>									
SERVICIO PUBLICO	2	-	246.750	-	235.092	-	1.150.156	1.048.309	4.459
AUTOPRODUCTORAS	60	5	605.995	11.369	541.267	10.680	1.985.115	1.686.735	3.116
TOTAL	62	5	852.745	11.369	776.359	10.680	3.135.271	2.735.044	3.522
<b>GRUPOS DIESEL</b>									
SERVICIO PUBLICO	11	2	274.330	407	258.288	350	694.338	651.365	2.521
AUTOPRODUCTORAS	21	18	30.453	21.503	27.535	19.395	10.914	10.767	391
TOTAL	32	20	304.783	21.910	285.823	19.745	705.252	662.132	2.316
<b>NUCLEARES - SP</b>	7	-	5.815.490	-	5.546.200	-	37.458.223	35.772.929	6.449
<b>OTROS TIPOS</b>									
SERVICIO PUBLICO	6	-	240.810	-	222.750	-	53.525	45.316	203
AUTOPRODUCTORAS	2	-	3.404	-	3.160	-	13.928	13.928	4.407
TOTAL	8	-	244.214	-	225.910	-	67.453	59.244	262
<b>TOTAL GENERAL</b>	895	275	40.805.749	1.095.196	38.177.048	1.010.174	125.437.438	119.185.755	3.121
SERVICIO PUBLICO	310	94	1.197.663	56.162	1.099.600	51.585	3.712.247	3.350.045	3.046
AUTOPRODUCTORAS									
TOTAL	1.205	369	42.003.412	1.151.358	39.276.648	1.061.759	129.149.685	122.535.800	3.119

(\*) DE ESTA CANTIDAD, SE ESTIMAN PRODUCIDOS POR AGUA BOMBEOADA 518,480 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	3.188.326	20.728.263	19.906.343	8.597.413	8.089.396	2.315	2.461
HULLA POBRE	TM	9.123.093	44.299.972	42.478.253	18.284.504	16.957.935	2.323	2.505
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.253.814	20.637.879	20.077.897	8.739.515	8.168.134	2.297	2.458
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.943.195	20.208.392	18.623.684	7.761.574	7.218.724	2.399	2.580
LIGNITO PARDO	TM	16.403.706	34.530.233	28.891.174	11.424.765	10.691.309	2.529	2.702
FUEL-OIL	TM	1.574.650	16.055.762	15.112.202	5.965.404	5.411.658	2.533	2.793
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	56.506	611.756	585.462	222.463	205.875	2.632	2.844
GAS NATURAL	MILES M3	504.102	5.150.179	4.732.139	2.118.073	1.996.221	2.234	2.371
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.390.804	1.026.900	1.026.900	424.807	392.469	2.417	2.617
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	130.131	514.721	462.370	200.111	186.273	2.311	2.482
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	371.935	808.186	716.612	370.514	289.898	1.934	2.472
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	513.500	513.500	513.500	167.193	137.001	3.071	3.748
URANIO NATURAL	KG	83.517	9.520.938	9.520.938	3.076.872	2.964.490	3.094	3.212
URANIO ENRIQUECIDO	KG	222.898	89.312.476	89.312.476	34.381.351	32.808.439	2.598	2.722
			263.919.157	251.959.950	101.734.560	95.517.820	2.477	2.638

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	3.166.872	20.597.704	19.786.512	8.491.047	8.004.483	2.330	2.472
HULLA POBRE	TM	9.061.201	43.968.178	42.170.917	18.132.275	16.829.460	2.326	2.506
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.253.814	20.637.879	20.077.897	8.739.515	8.168.134	2.297	2.458
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.942.917	20.207.391	18.622.822	7.761.076	7.218.294	2.400	2.580
LIGNITO PARDO	TM	16.403.706	34.530.233	28.891.174	11.424.765	10.691.309	2.529	2.702
FUEL-OIL	TM	1.273.484	12.989.302	12.223.889	4.917.139	4.503.853	2.486	2.714
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	42.545	451.014	429.653	171.906	157.843	2.499	2.722
GAS NATURAL	MILES M3	477.579	4.881.307	4.476.457	1.944.049	1.835.088	2.303	2.439
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	749.398	571.791	571.791	249.530	231.997	2.291	2.465
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	79.967	396.157	351.855	153.550	142.761	2.291	2.465
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	83.517	9.520.938	9.520.938	3.076.872	2.964.490	3.094	3.212
URANIO ENRIQUECIDO	KG	222.898	89.312.476	89.312.476	34.381.351	32.808.439	2.598	2.722
			258.064.370	246.436.381	99.443.074	93.556.151	2.478	2.634

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	21.454	130.559	119.832	106.366	84.912	1.127	1.411
HULLA POBRE	TM	61.892	331.794	307.336	152.229	128.474	2.019	2.392
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	278	1.001	862	498	430	1.731	2.004
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	301.166	3.066.460	2.888.313	1.048.266	907.805	2.755	3.182
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	13.961	160.742	155.809	50.556	48.033	3.082	3.244
GAS NATURAL	MILES M3	26.523	268.872	255.682	174.024	161.133	1.469	1.587
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	641.406	455.109	455.109	175.278	160.472	2.597	2.836
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	50.164	118.565	110.515	46.562	43.512	2.374	2.540
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	371.935	808.186	716.612	370.514	289.898	1.934	2.472
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	513.500	513.500	513.500	167.193	137.001	3.071	3.748
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			5.854.788	5.523.570	2.291.486	1.961.669	2.410	2.816

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	3.166.872	20.597.704	19.786.512	8.491.047	8.004.483	2.330	2.472
HULLA POBRE	TM	9.061.201	43.968.178	42.170.917	18.132.275	16.829.460	2.326	2.506
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.253.814	20.637.879	20.077.897	8.739.515	8.168.134	2.297	2.458
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	5.942.917	20.207.391	18.622.822	7.761.076	7.218.294	2.400	2.580
LIGNITO PARDO	TM	16.403.706	34.530.233	28.891.174	11.424.765	10.691.309	2.529	2.702
FUEL-OIL	TM	814.934	8.312.092	7.821.593	3.103.866	2.835.936	2.520	2.758
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	22.258	236.000	225.355	94.596	87.959	2.382	2.562
GAS NATURAL	MILES M3	477.579	4.881.307	4.476.457	1.944.049	1.835.088	2.303	2.439
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	966.660	731.696	731.696	305.823	286.432	2.393	2.555
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	97.202	470.267	418.554	177.031	165.467	2.364	2.530
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	249.124	398.598	348.774	73.946	62.827	4.717	5.551
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	374.500	374.500	374.500	120.374	103.081	3.111	3.633
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			155.345.845	143.946.251	60.368.361	56.288.471	2.384	2.557



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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	GIGACALORIAS		PRODUCCION		CONSUMO ESPECIFICO	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	21.454	130.559	119.832	106.366	84.912	1.127	1.411
HULLA POBRE	TM	61.892	331.794	307.336	152.229	128.474	2.019	2.392
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	278	1.001	862	498	430	1.731	2.004
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	605.190	6.167.504	5.806.944	2.188.485	1.946.644	2.653	2.983
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	13.699	158.077	153.166	50.150	47.433	3.054	3.229
GAS NATURAL	MILES M3	18.284	176.353	171.309	152.090	139.317	1.126	1.230
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	424.144	295.204	295.204	118.985	106.037	2.481	2.784
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	32.929	44.454	43.815	23.081	20.806	1.898	2.106
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	122.811	409.587	367.838	296.568	227.071	1.240	1.620
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	139.000	139.000	139.000	46.819	33.920	2.969	4.098
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			7.853.533	7.405.306	3.135.271	2.735.044	2.362	2.708

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	18	69	4	2	5	0	6	13
POTENCIA BRUTA	9.827.175	6.600.611	19.084	948.000	318.900	0	2.068.100	113.591
POTENCIA NETA	9.028.612	6.366.093	17.660	886.585	289.300	0	1.879.988	103.101
PRODUCCION BRUTA	50.788.358	4.971.611	92.093	3.872.774	1.879.712	0	2.082.909	588.880
PRODUCCION NETA	47.435.951	4.543.398	87.305	3.591.516	1.696.404	0	1.950.943	439.374
HULLA RICA	2.533.205	0	0	151.614	503.507	0	0	0
HULLA POBRE	7.721.272	0	0	1.389.707	12.114	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	4.253.814	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	5.617.129	0	0	0	326.066	0	0	0
LIGNITO PARDO	16.403.706	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	165.713	1.291.441	0	19.869	26.130	0	40.994	30.503
OTROS PROD. PETROLIF.	19.016	36.894	0	0	254	0	340	2
GAS NATURAL	42.330	3.606	12.838	0	0	0	445.328	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	1.173.542	0	0	217.262	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	8.355	104.541	0	0	17.235	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	21.683	0	0	32.446	0	0	317.806
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	513.500
COSTE DE COMBUSTIBLES	181.984	27.404	309	16.749	5.761	0	14.361	2.011
COSTE KWH BRUTO	358	551	335	432	306	0	689	341
COSTE KWH NETO	384	603	354	466	340	0	736	458

IV.5.1. SERVICIO PUBLICO

UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	18	28	0	1	1	0	3	0
POTENCIA BRUTA	9.827.175	6.236.321	0	903.000	250.000	0	2.020.000	0
POTENCIA NETA	9.028.612	6.044.852	0	846.000	224.000	0	1.835.488	0
PRODUCCION BRUTA	50.788.358	4.063.411	0	3.635.559	1.604.080	0	1.893.443	0
PRODUCCION NETA	47.435.951	3.717.576	0	3.380.115	1.470.929	0	1.778.651	0
HULLA RICA	2.533.205	0	0	151.614	482.053	0	0	0
HULLA POBRE	7.721.272	0	0	1.339.929	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	4.253.814	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	5.617.129	0	0	0	325.788	0	0	0
LIGNITO PARDO	16.403.706	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	165.713	1.040.238	0	18.976	19.866	0	28.691	0
OTROS PROD. PETROLIF.	19.016	23.271	0	0	254	0	4	0
GAS NATURAL	42.330	0	0	0	0	0	435.249	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	749.398	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	0	79.967	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE DE COMBUSTIBLES	181.984	19.900	0	14.700	5.253	0	13.204	0
COSTE KWH BRUTO	358	490	0	404	327	0	697	0
COSTE KWH NETO	384	535	0	435	357	0	742	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	41	4	1	4	3	13		
NUMERO DE CENTRALES	0	0	0	0	0	0	0	0
POTENCIA BRUTA	0	364.290	19.084	45.000	68.900	0	48.100	113.591
POTENCIA NETA	0	321.241	17.660	40.585	65.300	0	44.500	103.101
PRODUCCION BRUTA	0	908.200	92.093	237.215	275.632	0	189.466	588.880
PRODUCCION NETA	0	825.822	87.305	211.401	225.475	0	172.292	439.374
HULLA RICA	0	0	0	0	21.454	0	0	0
HULLA POBRE	0	0	0	49.778	12.114	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	278	0	0	0
LIGNITO PARDO	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	0	251.203	0	893	6.264	0	12.303	30.503
OTROS PROD. PETROLIF.	0	13.623	0	0	0	0	336	2
GAS NATURAL	0	3.606	12.838	0	0	0	10.079	0
GAS DE HORNO ALTO	0	0	0	424.144	0	0	217.262	0
OTROS COMB. GASEOSOS	0	0	8.355	24.574	0	0	17.235	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	0	21.683	0	0	32.446	0	0	317.806
RECUP. CALOR RESIDUAL	0	0	0	0	0	0	0	513.500
COSTE DE COMBUSTIBLES	0	7.504	309	2.049	508	0	1.157	2.011
COSTE KWH BRUTO	0	826	335	864	184	0	611	341
COSTE KWH NETO	0	909	354	969	225	0	671	458

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 ELECTRIC.	EXCLUSIVO A CALOR	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	628.434	127.702	2.793.448	463.394	733.524	3.166.872	21.454	91.128	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.923.371	0	140.329	6.656.157	6.416.677	9.102.351	20.742	178.564	1.523	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.613.836	0	0	2.897.773	2.257.795	4.253.814	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.307.375	1.248.678	144.514	2.170.387	1.911.513	5.942.917	278	2.818	13.428	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.269.606	12.178.524	0	245.182	289.606	16.403.706	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.921.332	252.348	2.971	365.801	341.200	1.236.916	337.734	564.646	61.956	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	59.857	48.597	0	20.657	16.328	45.537	10.969	50.659	5.620	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	601.776	8.239	0	0	0	485.818	18.284	91.938	13.975	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	749.398	1.530.777	0	0	0	1.097.449	293.355	889.371	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	79.967	141.280	0	0	0	99.399	30.732	84.924	6.192	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	318.551	1.741.252	0	14.407	9.703	249.124	122.811	1.523.669	168.903	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	513.500	0	0	0	365.000	148.500	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	115.256.792	41.592.810	19.445.956	61.532.137	57.615.889	160.240.177	4.845.566	13.743.900	1.382.181	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	108.391.941	36.339.644	18.635.562	59.024.417	55.208.283	148.557.837	4.568.699	12.787.504	1.269.260	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						62.358.582	1.917.755					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						831.451	25.570	71.569	7.104			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						4.026.609	123.833	346.601	34.403			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH												
RENDIMIENTO NETO	%							37.6					

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL 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	511.372	127.702	2.775.059	444.787	692.048	3.166.872	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.742.052	0	62.689	6.618.005	6.360.022	9.061.201	0	0	1.523
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.613.836	0	0	2.897.773	2.257.795	4.253.814	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.291.023	1.248.678	144.514	2.170.085	1.911.383	5.942.917	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.269.606	12.178.524	0	245.182	289.606	16.403.706	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.273.459	4.739	0	331.131	307.261	1.212.729	60.755	28.584	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	42.850	0	0	11.219	11.503	42.518	27	22	0
GAS NATURAL	MILES M3	477.579	0	0	0	0	477.579	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	749.398	0	0	0	0	749.398	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	79.967	0	0	0	0	79.967	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	105.198.213	31.299.631	18.895.432	60.839.683	56.703.148	158.610.965	619.991	291.793	7.071
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	98.944.773	26.793.475	18.126.806	58.381.091	54.361.845	147.019.442	583.525	274.632	6.710
PRODUCC. ELECTRICIDAD	MWH						61.739.804	245.047		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						127	1	152.208	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.177.057	16.579	7.803	191
RENDIMIENTO NETO	%						33,7			

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	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	117.062	0	18.389	18.607	41.476	0	21.454	91.128	0	0	0
HULLA POBRE	TM	181.319	0	77.640	38.152	56.655	41.150	20.742	178.564	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	16.352	0	0	302	130	0	278	2.818	13.428	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	647.873	247.609	2.971	34.670	33.939	24.187	276.979	536.062	61.956	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	17.007	48.597	0	9.438	4.825	3.019	10.942	50.637	5.620	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	124.197	8.239	0	0	0	8.239	18.284	91.938	13.975	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.530.777	0	0	0	348.051	293.355	889.371	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	141.280	0	0	0	19.432	30.732	84.924	6.192	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	318.551	1.741.252	0	14.407	9.703	249.124	122.811	1.523.669	168.903	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	513.500	0	0	0	365.000	148.500	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	10.058.579	10.293.179	550.524	692.454	912.741	1.629.212	4.225.575	13.452.107	1.375.109	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	9.447.168	9.546.169	508.756	643.326	846.438	1.538.396	3.985.174	12.512.871	1.262.549	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						638.213	1.653.273				
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						74.578	193.191	9.784.437	606.592	1.495.266	
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						26.291	68.106	213.843	61.205	21.577	
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH											
RENDIMIENTO NETO	%							67,2				

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 CALOR	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	511.372	127.702	2.775.059	444.787	692.048	3.166.872	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.742.052	0	62.689	6.618.005	6.360.022	9.061.201	0	0	1.523
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	3.613.836	0	0	2.897.773	2.257.795	4.253.814	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.291.023	1.248.678	144.514	2.170.085	1.911.383	5.942.917	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.269.606	12.178.524	0	245.182	289.606	16.403.706	0	0	0
FUEL-OIL	TM	788.758	6.939	0	303.325	284.088	812.734	2.200	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	22.728	0	0	3.394	3.862	22.258	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	477.579	0	0	0	0	477.579	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	749.398	217.262	0	0	0	749.398	217.262	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	79.967	17.235	0	0	0	79.967	17.235	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	248.633	0	0	1.154	663	249.124	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	374.500	0	0	0	365.000	9.500	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	100.438.812	31.930.587	18.895.432	60.482.358	56.394.250	155.079.891	265.955	0	7.071
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	94.436.875	27.415.699	18.126.806	58.043.638	54.070.036	143.689.027	257.224	0	6.710
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						60.260.486	107.875		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL						128	0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						4.072.410	7.290	0	190
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH									
RENDIMIENTO NETO	%						33,6			



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 ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR		
HULLA RICA	TM	117.062	0	18.389	18.607	41.476	0	21.454	91.128	0			
HULLA POBRE	TM	181.319	0	77.640	38.152	56.655	41.150	20.742	178.564	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	16.352	0	0	302	130	0	278	2.818	13.428			
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
FUEL-OIL	TM	977.821	245.409	2.971	51.126	45.535	269.656	335.534	564.646	61.956			
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	16.731	48.597	0	10.662	6.013	2.929	10.770	50.659	5.620			
GAS NATURAL	MILES M3	124.197	0	0	0	0	0	18.284	91.938	13.975			
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.313.515	0	0	0	348.051	76.093	889.371	0			
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	124.045	0	0	0	19.432	13.497	84.924	6.192			
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	69.918	1.741.252	0	13.253	9.040	0	122.811	1.523.669	168.903			
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	139.000	0	0	0	0	139.000	0	0			
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	13.023.413	9.569.704	550.524	871.625	1.042.733	3.276.035	4.577.499	13.743.900	1.375.109			
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	12.263.790	8.839.572	508.756	812.253	969.021	3.095.848	4.309.458	12.787.504	1.262.549			
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						1.310.725	1.824.546					
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL							9.936.645		1.495.266			
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						134.995	187.915	557.602	55.054			
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						57.750	80.388	238.537	23.552			
RENDIMIENTO NETO	%							64,2					

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL A@O		
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE A@O	FIN DE A@O	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	147.100	0	0	10.581	9.828	147.853	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	12.054	0	0	1.018	849	12.025	199	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	3.053	0	0	0	3.053	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	1.628.051	31.791	0	118.706	109.236	1.667.210	2.112	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.533.594	29.919	0	111.806	102.889	1.570.423	2.016	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						704.348	904		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL								0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH								43.065	55
RENDIMIENTO NETO	%									36.2

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS				EXISTENCIAS			CONSUMO DURANTE EL 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	7.653	0	0	769	1.749	6.673	0	0	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	8.344	0	0	5.583	5.604	8.325	0	0	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	5.186	0	0	0	5.186	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	GAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GAL	166.515	60.728	0	59.447	69.670	217.042	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GAL	157.683	54.453	0	56.721	66.337	202.540	0	0	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						67.453	0	0	0	0	0
PRODUCCION DE VAPOR	GAL								0	0	0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GAL								0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						8.209	0	0	0	0	0
RENDIMIENTO NETO	%						25,2					



**V**

**Distribución de la  
energía eléctrica**

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTALES	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	443	1.098.473	0	0	443	1.098.473
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	389	158.885	0	0	389	158.885
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	576	1.249.139	6	410.380	582	1.659.519
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CEN- TRALES Y ENTREGAS A REVENEDORES	1.177	357.717	2	32.621	1.179	390.338
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	26	12.988	0	0	26	12.988
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPT. REGADIOSI	13.356	1.324.459	4	140.890	13.360	1.465.349
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	178.357	3.170.711	3	4.329	178.360	3.175.040
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	3.646	1.512.710	1	17.533	3.647	1.530.243
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	12.430	9.561.239	6	322.130	12.436	9.883.369
10. METALURGIA NO FERREA	1.024	7.659.708	4	304.999	1.028	7.964.707
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.451	2.779.961	6	25.031	1.457	2.804.992
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.270	364.630	0	0	2.270	364.630
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	5.152	1.033.324	0	0	5.152	1.033.324
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.172	676.908	0	0	1.172	676.908
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	6.054	374.020	0	0	6.054	374.020
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.893	6.839.950	29	943.685	4.922	7.783.635
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	63	620.852	6	307.992	69	928.844
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	95.492	2.264.405	6	3.840	95.498	2.268.245
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	86.275	1.362.099	0	0	86.275	1.362.099
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL Y BICICLETAS	49.899	2.076.508	0	0	49.899	2.076.508
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	1.169	131.797	0	0	1.170	133.595
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	123.551	4.100.570	36	221.993	123.587	4.322.563
23. CONSTRUCCION DE ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	24.787	2.583.454	50	91.878	24.837	2.675.332
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	8.618	315.259	1	70	8.619	315.329
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	47.844	1.186.895	3	281	47.847	1.187.176
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	2.425	2.518.246	25	577.704	2.450	3.095.950
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	8.736	403.867	0	0	8.736	403.867
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	1.849	730.652	0	0	1.849	730.652
29. TRANSFORMACION DEL CAUCHO	441.569	3.713.871	1	630	441.570	3.714.501
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	72.955	550.147	0	0	72.955	550.147
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	2.232.158	10.531.008	6	1.041	2.232.164	10.532.049
32. COMERCIO Y SERVICIOS	10.242	1.797.754	0	0	10.242	1.797.754
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	66.806	1.093.769	0	0	66.807	1.102.322
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	116.446	3.342.763	5	784	116.451	3.343.547
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	62.542	1.932.959	3	211	62.545	1.933.170
36. ALUMBRADO PUBLICO	15.153.997	24.885.821	95	225	15.154.092	24.886.046
37. USOS DOMESTICOS	18.840.130	104.534.004	300	3.418.598	18.840.430	107.952.602
T O T A L E S						
OTRAS DISCRIMINACIONES:						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.199.230	9.171.048	104	2.400	3.199.334	9.173.448
B) ELECTROQUIMICA	1.306	2.629.286	5	453.828	1.311	3.077.114
C) ELECTROMETALURGIA	776	10.998.285	1	29.628	777	11.027.913
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	13	5.349.635	1	29.628	14	5.379.263

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

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS			TOTALES		
	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	431	1.095.511	0	0	431	1.095.511			
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	387	156.035	0	0	387	156.035			
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	575	1.244.660	5	326.544	580	1.571.204			
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENEDORES	980	344.945	2	32.621	982	377.566			
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	26	12.988	0	0	26	12.988			
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPTO REGADIOS	12.393	1.197.108	3	90.890	12.396	1.287.998			
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	168.838	3.051.770	3	4.329	168.841	3.056.099			
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	3.332	1.503.288	1	17.533	3.333	1.520.821			
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	11.217	9.537.631	6	322.130	11.223	9.859.761			
10. METALURGIA NO FERREA	991	7.656.755	4	304.999	995	7.961.754			
11. CEMENTOS, CALES Y VESOS	1.446	2.685.308	6	25.031	1.452	2.710.339			
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.222	340.809	0	0	2.222	340.809			
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	4.797	1.022.854	0	0	4.797	1.022.854			
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.171	673.179	0	0	1.171	673.179			
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	5.711	290.638	0	0	5.711	290.638			
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.642	6.817.374	29	943.685	4.671	7.761.059			
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	63	620.852	6	307.992	69	928.844			
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	94.937	2.223.843	6	3.840	94.943	2.227.683			
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	85.996	1.329.580	0	0	85.996	1.329.580			
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	251	182.170	0	0	251	182.170			
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	49.846	2.076.350	0	0	49.846	2.076.350			
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	1.159	131.522	1	1.798	1.160	133.320			
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	119.559	3.825.343	35	221.988	119.594	4.047.331			
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	24.456	2.576.926	50	91.878	24.506	2.668.804			
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	6.985	298.385	1	70	6.986	298.455			
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	43.438	1.040.282	3	281	43.441	1.040.563			
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	2.049	2.512.121	25	577.704	2.074	3.089.825			
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.421	343.000	0	0	8.421	343.000			
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.825	721.881	0	0	1.825	721.881			
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	441.059	3.693.843	1	630	441.060	3.694.473			
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	70.747	448.858	0	0	70.747	448.858			
32. COMERCIO Y SERVICIOS	2.033.442	9.363.971	6	1.041	2.033.448	9.365.012			
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	10.241	1.796.989	0	0	10.241	1.796.989			
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	66.717	1.064.515	1	8.553	66.718	1.073.068			
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	110.158	3.211.435	5	784	110.163	3.212.219			
36. ALUMBRADO PUBLICO	57.863	1.797.820	3	211	57.866	1.798.031			
37. USOS DOMESTICOS	14.285.662	23.803.395	95	225	14.285.757	23.803.620			
<b>T O T A L E S</b>	<b>17.734.033</b>	<b>100.693.934</b>	<b>297</b>	<b>3.284.757</b>	<b>17.734.330</b>	<b>103.978.691</b>			
<b>OTRAS DISCRIMINACIONES:</b>									
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.056.764	8.660.736	104	2.400	3.056.868	8.663.136			
B) ELECTROQUIMICA	1.267	2.617.421	5	453.828	1.272	3.071.249			
C) ELECTROMETALURGIA	1.730	10.996.340	1	29.628	1.731	11.025.968			
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	13	5.349.635	1	29.628	14	5.379.263			

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

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		TOTALES	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
04618220	12	2.962	0	0	12	2.962
2. DESTILACION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	2	2.850	0	0	2	2.850
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	1	4.479	1	83.836	2	88.315
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENEDORES	197	12.772	0	0	197	12.772
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA EXCEPTO REGADIOS	963	127.351	1	50.000	964	177.351
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	9.519	118.941	0	0	9.519	118.941
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	314	9.422	0	0	314	9.422
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.213	23.608	0	0	1.213	23.608
10. METALURGIA NO FERREA	33	2.953	0	0	33	2.953
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	5	94.653	0	0	5	94.653
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	48	23.821	0	0	48	23.821
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	355	10.470	0	0	355	10.470
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1	3.729	0	0	1	3.729
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	343	83.382	0	0	343	83.382
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	251	22.576	0	0	251	22.576
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	0	0	0	0	0	0
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	555	40.562	0	0	555	40.562
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	279	32.519	0	0	279	32.519
20. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	40	34.316	0	0	40	34.316
21. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	53	158	0	0	53	158
22. CONSTRUCCION DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	10	275	0	0	10	275
23. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	3.992	275.227	1	5	3.993	275.232
24. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	331	6.528	0	0	331	6.528
25. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	1.633	16.874	0	0	1.633	16.874
26. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	4.406	146.613	0	0	4.406	146.613
27. ARTES GRAFICAS Y EDICION	376	6.125	0	0	376	6.125
28. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	315	60.867	0	0	315	60.867
29. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	24	8.771	0	0	24	8.771
30. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	510	20.028	0	0	510	20.028
31. COMERCIO Y SERVICIOS	2.208	101.289	0	0	2.208	101.289
32. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	198.716	1.167.037	0	0	198.716	1.167.037
33. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	1	765	0	0	1	765
34. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	89	29.254	0	0	89	29.254
35. ALUMBRADO PUBLICO	6.288	131.328	0	0	6.288	131.328
36. USOS DOMESTICOS	4.679	135.139	0	0	4.679	135.139
37. USOS DOMESTICOS	868.335	1.082.426	0	0	868.335	1.082.426
<b>TOTALES</b>	<b>1.106.097</b>	<b>3.840.070</b>	<b>3</b>	<b>133.841</b>	<b>1.106.100</b>	<b>3.973.911</b>

OTRAS DISCRIMINACIONES:

A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	142.466	510.312	0	0	142.466	510.312
B) ELECTROQUIMICA	39	5.865	0	0	39	5.865
C) ELECTROMETALURGIA	46	1.945	0	0	46	1.945
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	217.506	218.106	122.627	1.00	0.56	562	1.433.299	11.69
2.0 GENERAL HASTA 15 KW	15.709.933	49.613.478	28.025.908	3.16	1.78	565	379.079.982	13.53
2.0.B ALUMBRADO NO DOMESTICO	2.268.542	5.065.923	3.193.645	2.23	1.41	630	49.901.757	15.63
3.0 Y 3.0.B GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO	496.880	12.429.679	10.860.874	25.02	21.86	874	165.280.409	15.22
4.0 Y 4.0.B LARGA UTILIZACION	7.183	1.195.539	2.098.933	166.44	292.21	1.756	24.529.553	11.69
B.0 ALUMBRADO PUBLICO	60.938	659.392	1.884.906	10.82	30.93	2.859	17.615.990	9.35
R.0 RIEGOS AGRICOLAS	34.634	515.664	358.194	14.89	10.34	695	4.109.067	11.47
<b>A L T A T E N S I O N</b>								
1 CORTA UTILIZACION	32.588	7.110.258	13.556.530	218.19	416.00	1.907	146.277.664	10.79
2 MEDIA UTILIZACION	3.047	4.937.736	21.151.137	1.620.52	6.941.63	4.284	166.219.374	7.86
3 LARGA UTILIZACION	380	2.053.805	13.814.745	5.404.75	36.354.59	6.726	90.999.518	6.59
T ESPECIALES TRACCION	300	1.018.049	2.105.291	3.393.50	7.017.64	2.068	17.364.051	8.25
I USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	48	686.257	5.744.543	14.297.02	119.677.98	8.371	18.098.538	3.15
R RIEGOS AGRICOLAS	8.280	1.289.802	1.957.222	195.77	236.38	1.517	17.251.393	8.81
<b>T O T A L E S</b>								
AUTOCONSUMO	171		3.078.047		18.000.27			
T O T A L E S	18.840.259	86.793.688	104.874.555	4.61	5.57	1.208	1.098.160.595	10.47
T O T A L E S	18.840.430		107.952.602		5.73		1.117.772.316	10.35

V.3.1. NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

* CLAVE *	* P R O V I N C I A *	* POTENCIA HASTA 660 W. *	* GENERAL HASTA 15 KW. *		* ALUMBRADO NO DOMESTICO *		* ALUMBRADO NO DOMESTICO *		* LARGA UTILIZACION 4.0-4.0.B *	* ALUMBRADO PUBLICO *		* RIEGOS AGRICOLAS R.O *
			1.0	2.0	2.0.B	3.0-3.0.B	4.0-4.0.B	B.O		R.O		
1	ALAVA	1.682	101.959	16.179	7.020	60	788	4				
2	ALBACETE	86	135.468	13.675	2.927	6	533	257				
3	ALICANTE	78	638.930	71.757	14.164	19	1.593	509				
4	ALMERIA	844	173.906	25.532	3.951	10	831	2.370				
5	AVILA	1.144	111.500	18.432	1.322	25	770	471				
6	BADAJOS	14.647	225.651	25.743	7.858	50	1.021	810				
7	BALEARES	348	362.537	70.420	22.343	470	1.780	2.463				
8	BARCELONA	6.661	2.000.677	370.621	79.582	2.424	4.335	60				
9	BURGOS	18.225	156.525	30.115	6.769	139	1.415	34				
10	CACERES	21.751	147.144	22.711	4.743	12	714	350				
11	CADIZ	6.903	319.567	35.216	5.406	85	1.044	1.152				
12	CASTELLON	311	224.297	28.637	4.250	14	882	590				
13	CIUDAD REAL	511	178.004	15.471	3.999	10	472	1.537				
14	CORDOBA	7.608	263.064	29.914	4.099	46	959	951				
15	CORUÑA, LA	4.145	379.148	79.725	5.865	13	2.239	25				
16	CUENCA	361	118.227	12.253	2.088	182	573	264				
17	GERONA	3.483	434.357	67.906	19.898	488	2.021	221				
18	GRANADA	1.332	302.032	31.491	5.544	22	1.205	1.123				
19	GUADALAJARA	3.739	87.701	9.318	1.169	58	859	69				
20	GUIPUZCOA	2.907	246.160	52.935	14.110	216	1.167	0				
21	HUELVA	941	172.194	20.169	3.201	25	840	410				
22	HUESCA	642	106.432	17.999	4.506	70	893	85				
23	JAEN	3.483	236.429	24.131	6.399	47	1.299	582				
24	LEON	1.698	226.377	33.493	5.218	57	1.482	4.415				
25	LERIDA	5.826	152.082	31.327	8.154	158	965	156				
26	LA RIOJA	12.600	111.590	28.334	7.959	20	574	17				
27	LUGO	2.729	128.686	20.206	4.086	19	805	1				
28	MADRID	5.293	1.824.474	194.942	54.248	740	3.255	471				
29	MALAGA	201	463.247	60.203	19.644	111	1.403	2.083				
30	MURCIA	10.134	388.142	41.784	6.351	164	1.099	604				
31	NAVARRA	37	212.485	5.366	10.024	53	1.096	44				
32	ORENSE	3.739	158.598	26.784	2.178	2	1.459	5				
33	ASTURIAS	1.648	75.405	69.022	12.636	72	2.026	9				
34	PALENCIA	4.291	243.912	56.304	5.944	138	1.183	108				
35	PALMAS, LAS	17.041	286.315	52.152	5.436	18	1.161	1.409				
36	PONTEVEDRA	3.520	141.130	26.547	6.316	19	674	1.409				
37	SALAMANCA	2.741	260.490	29.737	3.012	14	1.122	72				
38	S. C. TENERIFE	3.426	207.361	33.234	7.671	96	1.292	0				
39	CANTABRIA	2.168	77.159	14.547	1.882	19	608	334				
40	SEGOVIA	3.426	537.041	60.772	14.970	230	1.692	2.206				
41	SEVILLA	3.521	49.255	11.849	1.895	19	1.670	8				
42	SORIA	929	86.401	15.118	2.477	173	1.174	3.017				
43	TARRAGONA	8	199.946	21.910	4.784	16	1.080	1.836				
44	TERRUEL	1.617	911.166	103.477	18.183	144	1.983	861				
45	TOLEDO	5.990	182.925	25.175	8.340	74	651	1.465				
46	VALENCIA	8.877	421.424	77.512	17.557	204	1.893	0				
47	VALLADOLID	12.010	96.077	15.315	2.911	15	704	743				
48	VIZCAYA	3.941	368.121	56.426	19.080	67	1.463	306				
49	ZAMORA	301	17.758	3.952	469	1	57	0				
50	ZARAGOZA	1.163	14.523	3.886	245	0	86	6				
51	CEUTA											
52	MELILLA											
	TOTALES	217.506	15.709.933	2.268.542	496.880	7.183	60.938	34.634				

***** A L T A T E N S I O N *****									
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	T O T A L	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L E S	CLAVE
1	2	3	T	I	R				
317	60	2	6	0	0	128.077	1	128.078	1
735	20	0	9	0	720	154.436	2	154.438	2
2.193	129	7	1	0	504	729.884	1	729.885	3
258	10	5	0	0	339	208.056	0	208.056	4
149	16	0	1	0	102	133.922	0	133.922	5
390	12	0	0	0	107	276.289	1	276.290	6
285	10	0	2	0	1	460.659	0	460.659	7
1.103	391	70	53	0	2	2.465.979	37	2.466.016	8
170	57	5	4	0	7	213.465	5	213.470	9
379	14	1	0	0	105	197.924	0	197.924	10
308	30	12	0	0	33	369.757	4	369.761	11
1.102	95	16	5	0	535	260.724	1	260.725	12
935	19	6	9	0	788	201.761	2	201.763	13
334	26	1	4	0	130	307.136	3	307.139	14
702	61	13	0	2	0	471.938	2	471.940	15
305	67	1	0	0	79	134.340	0	134.340	16
175	95	12	8	1	1	528.666	13	528.679	17
279	20	0	0	0	81	343.129	1	343.130	18
158	18	3	5	0	13	99.596	1	99.597	19
837	193	7	10	0	0	319.374	14	319.388	20
183	16	11	0	0	52	200.008	3	200.011	21
200	12	11	5	0	24	131.178	4	131.182	22
275	36	5	1	0	88	269.934	2	269.936	23
489	26	9	10	0	23	275.082	3	275.085	24
102	26	1	6	0	3	194.678	7	194.685	25
448	37	0	5	0	33	154.843	1	154.844	26
225	15	4	1	1	10	166.659	0	166.659	27
3.169	319	22	40	0	42	2.084.451	4	2.084.455	28
432	36	3	3	0	57	552.515	0	552.515	29
2.636	39	11	0	0	1.309	442.340	2	442.342	30
1.405	126	5	9	0	101	240.848	12	240.860	31
519	84	15	4	0	0	189.299	4	189.299	32
231	16	4	9	3	44	525.628	6	525.632	33
258	0	19	6	0	16	91.211	6	91.217	34
877	72	6	4	0	0	307.882	1	307.883	35
292	20	1	0	0	80	350.339	1	350.340	36
462	7	5	0	0	76	193.529	3	193.532	37
179	38	10	8	3	54	294.997	1	294.998	38
284	23	3	1	0	304	253.412	9	253.421	39
640	79	7	3	0	0	97.082	0	97.082	40
53	4	1	2	0	6	620.685	2	620.687	41
165	38	19	15	0	2	376.111	0	376.112	42
202	8	4	1	0	21	67.188	1	67.188	43
482	34	5	1	0	160	105.783	1	105.784	44
4.154	249	18	18	0	1.568	230.262	1	230.263	45
538	52	4	2	0	429	1.043.438	0	1.043.438	46
1.030	195	15	12	0	58	225.645	3	225.648	47
91	15	2	0	0	173	528.719	5	528.724	48
1.227	74	7	16	0	0	127.941	2	127.943	49
0	50	1	0	0	0	450.901	4	450.905	50
0	23	0	0	38	0	22.589	1	22.590	51
32.588	3.047	380	300	48	8.280	18.840.259	171	18.840.430	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*		*ALUMBRADO NO DOMESTICO*		*GENERAL*		*ALUMBRADO NO DOMESTICO*		*LARGA UTILIZACION*	*ALUMBRADO PUBLICO*		*RIEGOS AGRICOLAS*
			*HASTA 15 KW.*	*2.0*	*2.0.B*	*2.0.B*	*3.0-3.0.B*	*4.0-4.0.B*	*B.O*	*R.O*				
1	ALAVA	567	218.142	17.300	97.079	10.801	17.563	64						
2	ALBACETE	11	209.152	14.681	67.102	8.21	18.417	5.208						
3	ALICANTE	109	1.174.758	97.738	345.325	2.504	66.912	7.240						
4	ALMERIA	272	215.757	31.001	74.835	2.818	18.577	24.456						
5	AVILA	347	120.605	15.011	20.607	7.47	8.503	11.992						
6	BADAJOS	3.743	282.946	24.202	101.672	5.301	25.308	11.280						
7	BALEARES	162	753.152	134.004	418.930	114.466	35.938	16.889						
8	BARCELONA	2.321	3.829.543	615.946	2.269.500	1.022.623	256.733	738						
9	BURGOS	3.380	268.695	20.662	127.497	16.295	19.448	908						
10	CACERES	5.281	182.453	17.696	61.252	1.373	18.852	7.572						
11	CADIZ	9.968	532.199	64.971	129.979	16.597	37.801	8.973						
12	CASTELLON	119	343.187	32.792	109.833	2.258	29.177	7.896						
13	CIUDAD REAL	124	255.380	18.278	78.056	758	19.756	9.306						
14	CORDOBA	2.527	438.183	45.033	93.157	5.728	27.600	15.805						
15	CORU@A, LA	1.551	634.580	113.086	104.438	2.534	49.436	24						
16	CUENCA	103	126.475	9.446	38.878	903	16.017	2.740						
17	GERONA	997	545.713	76.844	350.245	155.774	34.847	13.809						
18	GRANADA	422	437.749	51.168	107.831	2.674	31.430	1.494						
19	GUADALAJARA	95	128.701	8.034	41.612	22.866	13.394	0						
20	GUIPUZCOA	1.243	556.555	58.956	230.976	34.072	45.743	6.649						
21	HUELVA	1.255	240.356	27.567	61.610	2.779	20.556	2.503						
22	HUESCA	145	192.234	16.713	73.069	10.227	14.138	5.47						
23	JAEN	149	331.048	34.958	105.409	6.844	28.782	3.430						
24	LEON	608	341.226	31.694	98.946	7.479	28.332	454						
25	LERIDA	690	348.354	41.793	213.617	81.290	22.367	15						
26	LA RIOJA	1.216	222.816	28.434	114.910	5.327	17.368	4.506						
27	LUGO	6.859	163.997	22.396	45.643	1.657	12.862	22.306						
28	MADRID	934	4.321.037	301.158	1.690.127	212.622	201.819	9.493						
29	MURCIA	2.074	750.550	101.521	318.696	33.281	38.853	201						
30	NAVARRA	6	452.849	5.974	152.998	5.334	31.970	450						
31	ORENSE	50.358	200.333	30.974	42.209	240	24.943	89						
32	ASTURIAS	860	612.983	93.213	205.111	21.215	55.300	1.249						
33	PALENCIA	407	124.621	10.553	36.178	4.510	10.653	11.586						
34	PALMAS, LAS	0	321.939	160.135	251.683	53.539	49.493	78						
35	PONTEVEDRA	2.701	461.733	79.129	94.100	5.262	45.115	5.662						
36	SALAMANCA	3.480	210.271	20.928	81.641	2.523	18.013	0						
37	S. C. TENERIFE	0	260.665	73.732	132.137	2.725	39.135	4.337						
38	CANTABRIA	1.342	318.990	41.589	123.459	19.545	29.469	28.221						
39	SEGOVIA	8	116.430	10.473	31.731	3.113	11.617	16.306						
40	SEVILLA	685	1.076.870	88.222	273.154	17.055	36.015	1.932						
41	SORIA	702	63.572	6.311	32.068	7.409	8.008	18.571						
42	TARRAGONA	610	508.037	69.758	254.877	86.607	36.040	36.053						
43	TERUEL	39	93.515	9.357	33.763	3.661	9.632	0						
44	TOLEDO	1	319.200	24.823	139.157	4.394	30.166	5.829						
45	VALENCIA	1.492	1.693.928	138.979	484.706	8.369	95.627	5.410						
46	VALLADOLID	1.804	433.825	32.523	139.574	18.586	15.853	16						
47	VIZCAYA	2.019	1.074.799	84.859	301.527	22.629	61.267	358.194						
48	ZAMORA	2.622	155.931	10.408	40.589	2.179	8.942							
49	ZARAGOZA	5.547	697.562	67.950	266.374	13.822	46.470							
50	CEUTA	131	27.488	6.159	10.874	104	2.523							
51	MELILLA	518	21.693	4.206	5.906	0	3.936							
52	TOTALES	122.627	28.025.908	3.193.645	10.860.874	2.098.933	1.884.906							

***** A L T A T E N S I O N *****									
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	TOTAL	CLAVE
390.140	919.499	97.366	28.327	0	0	1.796.848	5.841	1.802.689	1
106.836	39.803	0	41.726	0	245.718	749.475	1.183	750.658	2
604.223	412.716	18.427	3.772	0	90.806	2.927.322	3.160	2.930.482	3
98.033	70.771	118.559	0	0	22.579	745.885	0	745.885	4
22.837	7.150	0	35.403	0	54.676	265.781	0	265.781	5
165.919	30.578	0	820	0	0	705.625	3.557	709.182	6
147.796	53.697	0	313.186	0	2.136	1.675.860	142.013	1.675.860	7
1.378.336	3.284.032	1.083.083	39.019	0	16.758	14.056.041	40.770	14.198.054	8
92.143	387.721	74.450	0	0	20.210	1.052.354	0	1.093.124	9
73.240	14.614	1.159	0	0	86.248	400.250	0	400.250	10
368.617	306.426	479.531	10.756	0	121.648	1.986.028	134.734	2.120.762	11
282.806	269.524	242.306	28.946	0	52.106	1.435.092	1.026	1.436.118	12
113.026	55.955	388.658	84.416	0	18.588	1.145.361	344.114	1.489.475	13
159.754	257.839	34.354	66.659	0	16.472	1.198.745	11.410	1.210.155	14
303.520	726.473	549.185	0	1.334.557	0	3.819.384	233.878	4.053.262	15
68.652	10.360	35.411	0	0	4.325	327.573	0	327.573	16
115.795	305.857	194.935	38.999	36.992	16.472	1.858.909	64.563	1.923.472	17
117.906	175.069	0	20.647	0	2.372	954.530	127	954.657	18
46.925	92.882	75.628	50.901	0	13.525	454.650	1.115	455.765	19
659.316	2.328.361	172.468	0	0	8.455	1.116.814	116.814	4.255.405	20
139.001	183.166	1.123.246	0	0	16.919	1.819.710	149.169	1.968.879	21
59.261	66.535	388.061	26.458	0	2.340	857.799	580.486	1.438.285	22
111.294	210.528	100.299	33.969	0	0	986.778	32.966	1.019.744	23
205.040	219.461	208.732	67.930	0	0	1.217.235	14.094	1.231.329	24
98.704	212.519	73.576	22.829	0	0	1.121.083	29.679	1.150.762	25
120.683	94.591	0	18.837	0	4.325	628.961	175	629.136	26
77.479	73.463	252.828	15.307	2.899.607	0	3.572.552	0	3.572.552	27
1.911.979	1.492.883	477.191	449.563	0	5.908	11.069.727	10.953	11.080.680	28
217.229	161.233	119.999	15.683	0	8.454	1.789.879	0	1.789.879	29
474.570	119.148	547.492	0	0	371.171	2.372.445	48.093	2.420.538	30
240.873	903.985	76.849	42.668	0	9.596	1.973.904	82.887	2.056.791	31
57.344	51.206	114.989	15.047	0	0	537.492	0	537.492	32
367.644	841.607	2.148.862	61.005	1.328.873	0	5.736.762	276.842	6.013.604	33
55.411	155.040	60.024	55.795	0	5.360	519.801	36.768	556.569	34
236.739	0	118.335	13.191	0	10.033	1.213.482	50.000	1.263.482	35
205.339	235.372	154.258	0	0	10.024	1.296.278	58.808	1.355.086	36
78.469	36.509	43.277	0	0	68.175	850.631	7.879	858.510	37
258.481	8.825	6.220	0	137.607	3.813	2.211.964	83.836	2.295.800	38
115.023	587.314	804.329	33.297	0	129.470	3.084.049	173.520	3.257.569	39
57.683	27.964	19.363	19.691	0	3.973	306.223	15.642	306.223	40
344.532	796.182	260.105	33.538	0	503	3.084.049	0	3.084.049	41
23.615	13.745	23.257	11.278	0	0	190.563	0	190.563	42
140.130	446.769	1.646.161	103.700	0	0	3.309.965	9.736	3.319.701	43
44.189	108.352	108.352	2.198	0	3.973	3.309.965	0	3.309.965	44
212.245	223.636	44.189	19.691	0	31.107	1.162.569	3.581	1.166.150	45
918.105	1.431.778	115.390	64.364	0	211.585	5.124.078	0	5.124.078	46
159.108	395.295	63.240	69.521	0	50.164	1.598.430	35.326	1.633.756	47
897.565	1.652.427	761.742	38.557	0	10.311	4.897.391	119.124	5.016.515	48
31.064	22.225	2.454	83.414	0	34.754	2.92.554	24.592	317.146	49
381.905	718.467	184.007	0	0	0	2.505.682	129.560	2.635.242	50
0	8.500	458	0	6.907	0	56.237	5	56.242	51
0	678	0	0	0	0	43.860	0	43.860	52
13.556.530	21.151.137	13.814.745	2.105.291	5.744.543	1.957.222	104.874.555	3.078.047	107.952.602	

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

*CLAVE*	*P R O V I N C I A S*	*POTENCIA HASTA 660 W.*	*GENERAL*		*ALUMBRADO NO DOMESTICO*		*GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO*		*LARGA UTILIZACION 4.0-4.0.B*	*ALUMBRADO PUBLICO*	*RIEGOS AGRICOLAS R.0
			*HASTA 15 KW.*	*2.0*	*2.0.B*	*3.0-3.0.B*	*3.0-3.0.B*	*4.0-4.0.B*			
1	ALAVA	1.012	387.159	33.093	151.052	5.517	7.916	333			
2	ALBACETE	52	388.473	35.966	85.671	8.471	7.205	8.374			
3	ALICANTE	123	2.079.351	186.991	373.287	2.092	24.184	9.917			
4	ALMERIA	278	469.159	62.272	90.223	2.397	6.728	28.053			
5	AVILA	791	287.211	32.097	30.784	551	4.247	12.758			
6	BADAJOS	9.427	567.218	50.616	138.556	4.522	11.436	16.110			
7	BALEARES	257	1.127.304	169.114	482.200	81.553	18.087	33.814			
8	BARCELONA	4.199	6.950.606	859.431	2.228.176	552.202	57.881	33.912			
9	BURGOS	10.918	476.367	43.523	156.518	7.934	8.474	1.424			
10	CACERES	13.106	356.426	39.981	97.834	1.135	7.762	9.832			
11	CADIZ	7.616	968.458	91.416	144.815	13.321	14.853	11.728			
12	CASTELLON	171	712.261	76.496	133.146	1.809	12.432	11.673			
13	CIUDAD REAL	319	504.536	37.872	146.442	501	4.019	19.692			
14	CORDOBA	4.870	974.907	65.991	128.182	5.838	9.621	21.458			
15	CORU@A, LA	2.717	974.907	154.513	140.881	1.945	20.165	42			
16	CUENCA	245	293.043	29.252	65.503	1.745	6.253	3.077			
17	GERONA	1.482	1.434.598	143.259	457.682	81.338	17.404	2.924			
18	GRANADA	717	799.165	72.727	126.061	3.104	12.719	19.702			
19	GUADALAJARA	92	251.721	21.359	45.202	16.699	5.860	1.990			
20	GUIPUZCOA	2.310	811.904	89.430	303.628	17.210	15.072	0			
21	HUELVA	2.024	471.680	48.736	75.197	4.488	7.456	4.388			
22	HUESCA	438	357.467	29.809	94.589	6.420	6.457	9.280			
23	JAEN	388	600.813	54.701	132.027	4.502	11.809	4.388			
24	LEON	2.026	640.820	61.006	140.352	4.346	15.653	12.203			
25	LERIDA	1.176	550.560	64.594	197.770	35.663	8.627	14.520			
26	LA RIOJA	3.503	368.072	64.236	158.059	2.887	6.978	3.738			
27	LUGO	8.854	316.934	39.050	74.275	1.785	6.261	696			
28	MADRID	1.681	6.444.631	471.215	1.770.907	146.941	53.036	7.158			
29	MALAGA	3.391	1.527.760	145.217	369.966	15.891	13.733	29.795			
30	MURCIA	118	1.159.749	105.578	175.600	5.199	13.232	12.115			
31	NAVARRA	81.562	697.183	11.161	196.845	1.953	15.739	195			
32	ORENSE	28	406.872	46.351	55.468	7.722	9.171	598			
33	ASTURIAS	2.343	1.382.414	142.309	254.478	8.156	21.045	98			
34	PALENCIA	978	227.781	20.142	56.247	2.772	5.024	1.932			
35	PALMAS, LAS	0	683.264	153.076	212.917	29.600	9.202	5.232			
36	PONTEVEDRA	2.855	820.770	109.875	122.896	5.485	14.763	210			
37	SALAMANCA	10.226	370.955	45.310	116.084	1.325	5.695	13.452			
38	S. C. TENERIFE	0	594.352	107.382	98.329	1.840	8.602	980			
39	CANTABRIA	2.802	645.545	73.738	171.748	12.142	14.435	0			
40	SEGOVIA	32	223.526	22.641	45.030	1.430	3.985	8.474			
41	SEVILLA	822	1.770.186	153.648	299.876	9.895	17.978	36.788			
42	SORIA	2.054	142.529	17.781	46.072	2.787	3.444	25.251			
43	TARRAGONA	2.067	1.014.556	110.212	258.228	43.570	13.979	25.088			
44	TERUEL	5	200.971	22.704	49.615	3.511	3.451	3.901			
45	TOLEDO	5	614.856	55.331	163.177	2.002	12.362	32.545			
46	VALENCIA	1.061	2.998.801	281.364	563.947	4.074	35.973	20.702			
47	VALLADOLID	3.537	613.554	49.284	176.933	8.312	5.627	38.585			
48	VIZCAYA	5.096	1.450.400	133.212	396.558	15.110	14.959	0			
49	ZAMORA	7.201	257.852	23.811	53.294	9.830	3.908	11.359			
50	ZARAGOZA	9.669	1.335.312	89.444	353.482	9.617	21.630	7.506			
51	CEUTA	160	45.408	9.266	14.470	400	1.900	40			
52	MELILLA	740	40.400	8.340	10.000	0	960	0			
* TOTALES		218.106	49.613.478	5.065.923	12.429.679	1.195.539	659.392	515.664			

***** A L T A T E N S I O N *****										
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	T O T A L				
1	2	3	T	I	R					
168.511	242.037	13.220	17.003	0	0	1.026.853				
74.285	9.262	0	24.840	0	172.398	806.997				
361.012	88.410	3.159	2.760	0	115.427	3.246.713				
59.818	10.497	18.426	0	0	55.452	803.303				
20.792	2.636	0	6.000	0	16.896	414.763				
75.606	8.260	0	0	0	31.446	913.197				
66.669	12.586	0	1.459	0	12	1.993.055				
670.167	778.267	215.054	194.242	0	872.425	12.511.141				
55.239	78.363	11.103	21.030	0	1.532					
48.228	4.718	0	0	0	18.639	597.803				
150.977	76.499	67.146	5.950	0	13.015	1.565.794				
154.265	69.913	33.900	14.800	0	68.495	1.289.361				
74.379	12.130	54.222	40.030	0	107.575	1.001.717				
86.693	52.496	5.500	32.632	0	42.494	1.253.413				
174.954	175.464	76.729	0	158.017	0	1.880.334				
43.130	3.056	12.500	0	0	17.205	475.009				
65.582	97.232	41.521	24.749	4.850	0	2.372.629				
66.700	32.181	0	0	0	13.794	1.146.870				
30.549	24.162	9.940	13.840	0	1.472	422.886				
310.139	558.523	26.542	22.906	0	0	2.157.664				
89.546	37.486	163.997	0	0	9.815	919.705				
33.438	14.067	62.550	14.760	0	5.297	629.680				
65.496	44.749	11.710	10.600	0	20.847	969.845				
102.841	36.326	32.490	41.189	0	2.059	1.093.628				
44.000	44.119	9.520	19.600	0	1.064	980.431				
62.394	24.383	0	10.405	0	3.417	705.030				
45.440	16.620	36.908	7.920	335.800	1.248	891.117				
949.876	376.623	69.873	132.480	0	4.451	10.428.872				
117.818	40.498	14.022	8.980	0	7.524	2.294.595				
300.713	27.871	68.052	0	0	177.604	2.045.831				
143.544	204.657	10.667	23.909	0	6.284	1.393.699				
36.380	10.870	13.360	8.720	0	0	588.540				
202.236	182.649	313.579	38.196	149.000	0	2.696.503				
34.130	35.334	5.057	21.332	0	5.770	416.499				
95.011	0	16.898	0	0	1.928	1.207.128				
108.895	55.868	22.440	8.555	0	0	1.272.612				
35.152	8.431	5.500	0	0	12.251	624.381				
108.123	2.575	1.278	0	0	21.239	944.700				
62.707	170.884	78.813	26.707	34.200	4.342	1.293.121				
30.628	5.377	3.555	15.270	0	0	364.290				
177.998	154.296	39.215	19.635	0	78.142	2.758.479				
12.010	2.855	3.400	6.000	0	0	239.653				
77.929	81.899	263.425	48.800	0	585	1.940.338				
25.402	4.137	20.106	1.950	0	3.206	339.521				
100.978	50.327	37.370	8.000	0	26.820	1.103.773				
569.006	319.002	10.523	28.700	0	155.529	4.988.682				
83.838	88.923	24.580	26.372	0	35.940	1.155.485				
389.387	389.949	98.962	19.638	0	0	2.913.271				
16.682	4.725	336	48.090	0	7.051	387.049				
230.965	159.504	26.475	0	0	21.055	2.312.749				
0	5.300	40	0	4.390	0	76.004				
0	740	0	0	0	0	66.550				
7.110.258	4.937.736	2.053.805	1.018.049	686.257	1.289.802	86.793.688				

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

B A J A T E N S I O N

CLAVE	P R O V I N C I A S	POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	ALUMBRADO NO DOMESTICO		GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO 3.0-3.0.B	LARGA UTILIZACION 4.0-4.0.B	ALUMBRADO		RIEGOS AGRICOLAS R.O
				2.0	2.0.B			PUBLICO	B.0	
1	ALAVA	6.264	2.975.923	287.001	1.577.581	120.831	155.212	501		
2	ALBACETE	102	2.927.745	259.100	1.093.041	10.798	178.679	51.805		
3	ALICANTE	1.084	16.242.625	1.596.610	5.399.951	23.471	620.298	81.889		
4	ALMERIA	2.428	3.195.139	522.275	1.152.103	37.164	157.244	275.392		
5	AVILA	3.844	1.818.528	234.058	304.783	8.341	77.019	136.599		
6	BADAJOS	44.196	4.056.839	407.872	1.637.427	68.250	258.608	130.037		
7	BALEARES	1.714	9.757.253	1.996.206	6.634.977	1.550.051	330.917	219.115		
8	BARCELONA	24.333	51.736.737	9.219.622	32.991.480	11.711.986	2.345.076	7.478		
9	BURGOS	42.569	3.600.923	353.412	1.932.694	190.620	179.653	9.816		
10	CACERES	62.513	2.513.298	321.715	1.031.039	15.845	172.765	86.599		
11	CADIZ	97.443	7.479.420	988.947	2.027.707	213.523	393.686	110.637		
12	CASTELLON	1.693	5.022.397	572.367	1.743.527	30.148	303.133	89.374		
13	CIUDAD REAL	1.481	3.622.731	308.086	1.296.757	9.578	184.470	112.014		
14	CORDOBA	28.461	6.096.650	691.741	1.488.020	82.220	274.261	184.074		
15	LA CORUNA	17.388	8.031.187	1.687.054	1.675.989	29.135	472.399	342		
16	CUENCA	1.192	1.787.953	187.363	705.640	18.621	154.450	22.677		
17	GERONA	11.158	7.290.098	1.108.848	4.992.477	1.694.362	370.103	21.231		
18	GRANADA	4.894	6.132.810	784.556	1.707.769	33.185	338.359	162.937		
19	GUADALAJARA	678	1.724.567	146.059	609.792	279.246	129.472	13.562		
20	GUIPUZCOA	13.925	7.185.730	918.372	3.514.188	378.911	362.937	0		
21	HUELVA	13.985	3.432.357	440.743	958.337	44.602	218.146	73.011		
22	HUESCA	1.745	2.599.930	256.839	1.020.898	125.841	148.722	26.512		
23	JAEN	1.735	4.642.554	553.045	1.676.760	84.275	309.017	76.537		
24	LEON	7.944	4.632.755	528.797	1.558.145	89.514	280.781	74.313		
25	LERIDA	6.411	4.433.078	642.103	2.893.783	935.372	203.527	35.455		
26	LA RIOJA	14.895	2.951.780	469.299	1.790.962	65.904	156.909	5.105		
27	LUGO	61.611	2.065.521	316.802	681.038	19.785	113.146	160		
28	MADRID	10.385	56.043.944	4.748.323	26.035.348	2.708.827	1.742.891	53.214		
29	MALAGA	22.754	10.891.214	1.553.026	5.151.710	388.318	412.146	270.152		
30	MURCIA	569	8.645.553	851.490	2.242.925	91.314	357.811	109.763		
31	NAVARRA	624.849	6.040.505	91.840	2.360.170	58.680	293.118	4.707		
32	ORENSE	71	2.738.616	476.771	654.928	5.090	240.026	2.437		
33	ASTURIAS	9.578	8.730.863	1.382.101	3.199.757	204.633	510.039	1.066		
34	PALENCIA	4.713	1.714.911	174.976	603.477	55.439	96.465	14.550		
35	LAS PALMAS	0	4.561.672	2.536.807	3.186.735	621.788	459.657	91.791		
36	PONTEVEDRA	28.179	6.281.221	1.190.213	1.476.094	68.625	443.495	818		
37	SALAMANCA	42.820	2.823.496	353.382	1.328.494	30.691	178.460	71.962		
38	S.C. TENERIFE	0	3.915.806	1.151.361	1.773.972	37.168	377.709	5.392		
39	CANTABRIA	11.698	4.539.643	653.864	1.978.794	241.091	201.755	0		
40	SEGOVIA	7.109	1.605.918	182.946	483.416	30.681	108.759	41.591		
41	SEVILLA	8.598	14.392.109	1.473.762	4.277.931	213.057	288.287	333.820		
42	SORIA	7.635	933.696	119.341	502.306	76.806	78.215	1.083		
43	TARRAGONA	7.635	6.928.956	1.079.141	3.792.711	1.007.638	358.607	199.153		
44	TERRUEL	718	1.222.316	150.926	467.895	46.109	93.363	18.655		
45	TOLEDO	12	4.578.944	417.240	2.100.526	41.669	281.430	216.559		
46	VALENCIA	20.993	23.474.839	2.336.733	7.739.129	97.225	957.955	141.418		
47	VALLADOLID	21.788	5.478.434	506.241	2.167.031	190.682	137.271	395.719		
48	VIZCAYA	23.943	13.278.088	1.326.601	4.644.061	267.272	509.729	0		
49	ZAMORA	31.488	2.017.033	183.013	629.117	23.480	85.572	69.906		
50	ZARAGOZA	72.710	9.605.602	997.854	4.099.926	149.105	441.997	57.907		
51	CEUTA	1.391	371.822	95.466	181.121	2.586	27.837	0		
52	MELILLA	5.593	308.253	69.387	105.970	0	44.407	232		
TOTALES		1.433.299	379.079.982	49.901.757	165.280.409	24.529.553	17.615.990	4.109.067		



A L T A T E N S I O N

USOS

CLAVE

CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES		INDUSTRIALES		RIEGOS		TOTAL	CONSUMOS		TOTALES	CLAVE
			UTILIZACION	TRACCION	ESPECIALES	AGRICOLAS	PROPIOS	PROV.					
1	2	3	T		I		R						
3.738.780	7.259.889	675.908	257.775	0	0	0	0	0	17.055.665	49.500	17.105.165	1	
1.291.841	360.091	0	309.684	0	0	0	2.012.780	0	8.495.666	8.585	8.504.251	2	
6.998.242	3.297.376	142.862	27.030	0	0	0	1.664.006	0	36.095.398	15.168	36.110.566	3	
1.115.881	503.276	800.379	0	0	0	0	768.213	0	8.529.494	0	8.529.494	4	
286.502	74.091	0	241.464	0	0	0	221.703	0	3.406.932	0	3.406.932	5	
1.685.923	294.619	0	0	0	0	0	506.244	0	9.090.015	25.000	9.115.015	6	
1.640.751	398.650	0	9.432	0	0	0	0	0	22.539.156	0	22.539.156	7	
14.723.087	25.598.575	6.614.944	2.827.499	0	0	0	19.249	0	157.800.817	1.234.416	159.035.233	8	
1.029.444	3.263.483	573.978	284.315	0	0	0	180.737	0	11.480.156	369.966	11.850.122	9	
889.696	129.958	6.761	0	0	0	0	5.412.986	0	5.412.986	0	5.412.986	10	
3.340.223	2.398.365	3.586.748	92.656	0	0	0	191.088	0	20.920.443	457.317	21.377.760	11	
3.154.755	2.532.211	1.834.290	227.061	0	0	0	843.973	0	16.354.929	7.000	16.361.929	12	
1.346.786	496.378	2.880.188	631.575	0	0	0	1.147.785	0	12.037.829	1.736.313	13.774.142	13	
1.792.958	2.000.655	267.007	464.037	0	0	0	460.737	0	13.830.821	66.315	13.897.136	14	
3.498.661	5.069.932	3.578.840	0	0	0	0	0	0	28.054.854	1.605.160	29.660.014	15	
764.929	93.615	155.133	0	0	0	0	162.361	0	4.053.934	0	4.053.934	16	
1.105.765	2.515.865	1.319.094	322.266	0	0	0	245	0	21.022.110	519.562	21.541.672	17	
1.346.774	1.487.290	0	0	0	0	0	156.965	0	12.155.539	1.200	12.156.739	18	
514.382	821.039	536.680	169.331	0	0	0	12.866	0	4.957.674	6.187	4.963.861	19	
6.520.570	16.175.358	1.153.933	474.017	0	0	0	0	0	36.697.941	767.204	37.465.145	20	
1.507.506	1.292.533	7.520.769	0	0	0	0	121.542	0	15.623.531	1.060.113	16.683.644	21	
667.994	548.637	2.314.973	195.502	0	0	0	76.889	0	7.984.482	2.613.427	10.597.909	22	
1.251.314	1.790.270	506.799	238.477	0	0	0	165.232	0	11.296.015	227.162	11.523.177	23	
2.300.108	1.692.951	1.750.256	491.826	0	0	0	23.602	0	13.430.992	106.260	13.537.252	24	
1.049.807	1.741.788	487.741	200.872	0	0	0	15.300	0	12.645.237	262.402	12.907.639	25	
1.363.180	857.351	0	153.047	0	0	0	38.993	0	7.867.425	1.750	7.869.175	26	
807.073	499.640	1.822.340	116.283	0	0	0	4.990	0	15.232.651	0	15.232.651	27	
20.561.676	13.121.818	3.554.069	3.920.035	0	0	0	52.337	0	132.552.867	99.367	132.652.254	28	
2.434.516	1.300.683	932.478	141.897	0	0	0	81.411	0	23.580.305	0	23.580.305	29	
5.510.653	976.554	3.723.021	0	0	0	0	3.031.209	0	25.540.862	440.604	25.981.466	30	
2.803.740	7.304.338	514.985	388.958	0	0	0	89.592	0	20.575.482	544.762	21.120.244	31	
685.548	451.844	573.492	125.453	0	0	0	0	0	5.954.276	0	5.954.276	32	
4.010.052	7.243.401	13.253.865	466.163	0	0	0	57.048	0	43.020.978	1.981.013	45.001.991	33	
657.638	1.368.145	417.946	403.964	0	0	0	71.003	0	5.569.272	262.280	5.831.552	34	
2.334.983	0	948.868	117.088	0	0	0	100.710	0	14.813.304	400.000	15.213.304	35	
2.341.192	2.180.458	1.049.125	0	0	0	0	505.879	0	15.176.508	558.676	15.735.184	36	
873.012	327.294	310.698	0	0	0	0	0	0	6.441.019	310.200	6.494.717	37	
2.757.690	83.276	48.142	0	0	0	0	32.784	0	10.656.395	866.752	10.966.595	38	
1.303.991	4.145.579	4.297.908	286.460	0	0	0	1.151.525	0	18.674.219	106.275	19.540.971	39	
650.797	252.906	148.853	155.486	0	0	0	3.694.246	0	3.694.246	0	3.694.246	40	
3.725.322	5.279.048	1.906.752	269.758	0	0	0	5.021	0	33.318.390	70.000	33.424.665	41	
266.960	124.017	172.924	87.816	0	0	0	8.547	0	29.283.608	210	29.353.608	43	
1.486.467	3.375.873	10.184.866	854.014	0	0	0	32.911	0	2.376.783	0	2.376.783	42	
464.404	93.997	717.773	15.403	0	0	0	302.773	0	3.324.470	35.810	3.324.680	44	
2.322.916	1.583.064	697.534	398.165	0	0	0	2.053.896	0	12.940.832	0	12.976.642	45	
10.861.536	11.028.206	543.235	547.407	0	0	0	483.732	0	59.802.572	228.162	59.802.572	46	
1.759.360	3.433.245	1.405.177	478.887	0	0	0	99.805	0	16.457.567	1.358.358	16.685.729	47	
8.026.652	13.648.624	5.729.520	365.695	0	0	0	295.620	0	47.820.185	1.008.977	49.178.543	48	
349.884	198.689	20.630	0	0	0	0	0	0	3.708.617	146.500	3.855.117	49	
4.355.743	5.397.575	1.312.553	607.253	0	0	0	0	0	27.393.845	50	28.402.822	50	
0	97.152	3.481	0	0	0	0	0	0	780.856	0	780.906	51	
0	9.748	0	0	0	0	0	0	0	630.445	0	630.445	52	
146.277.664	166.219.374	90.999.518	17.364.051	18.098.538	17.251.393	1.098.160.595	19.611.721	1.117.772.316	19.611.721	1.117.772.316			