

**SECRETARIA GENERAL TECNICA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS**

**ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA  
1990**

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

**MICYT**

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

---

Dr. Fleming, 7, 2.º  
Teléfs. 344 03 62-05 53-06 78-08 03  
28036 MADRID  
NIPO: 236-92-021-1  
ISBN: 84-7474-651-5  
Depósito legal: M. 24.776-1992



## INTRODUCCION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## INDICE

	Página
I. RESUMEN DE LA INDUSTRIA .....	7
I.1. Balance de producción, intercambios y distribución .....	9
I.1.1. Datos mensuales .....	10
I.1.2. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Peninsular .....	11
I.1.3. Balance de la producción, intercambios y distribución en MWH. Extrapeninsular .....	12
I.2. Balance económico .....	13
I.3. Clasificación de las empresas eléctricas .....	
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 1989 por provincias .....	28
III.5. Resumen de empresas por empleo al final del año 1989 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 termoeléctrica. Datos generales	37
IV.4.1. Combustibles consumidos en las centrales de servicio público.	38
IV.4.2. Combustibles consumidos en las autoproductoras	39
IV.4.3. Combustibles consumidos en las centrales a vapor para la producción exclusiva de electricidad.	40
IV.4.4. Combustibles consumidos para la producción combinada de electricidad y vapor.	41
IV.5. Potencia, producción, consumo y costes de los combustibles en centrales termoeléctricas convencionales desglosadas por los tipos de combustibles utilizados.	42
IV.5.1. Servicio público	43
IV.5.2. Autoproductoras.	44
IV.6. Balance de combustibles, producción de electricidad y vapor y rendimiento de las centrales termoeléctricas convencionales.	45
IV.6.a. Servicio público	46
IV.6.b. Autoproductoras.	47
IV.6.1. Centrales clásicas a vapor	48
IV.6.2. Centrales de producción combinada de calor y electricidad	49
IV.6.3. Grupos Diesel.	50
IV.6.4. Otras centrales termoeléctricas convencionales	51
V. DISTRIBUCION DE LA ENERGIA ELECTRICA	53
V.1. Clasificación de la energía distribuida por sectores.	54
V.1.a. Peninsular	55
V.1.b. Extrapeninsular.	56
V.2. Número de abonados, potencia contratada, consumo y valor de la facturación por tarifas. Datos totales.	57
V.3. Distribución provincial por tarifas.	
V.3.1. Número de abonados	58
V.3.2. Consumo neto de energía eléctrica	60
V.3.3. Potencia contratada	62
V.3.4. Valor de facturación	64
ANEXO I. ENERGIA PRODUCIDA EN 1989 POR LAS CENTRALES ELECTRICAS	67
ANEXO II. ENERGIA PRODUCIDA POR LAS PRINCIPALES EMPRESAS ELECTRICAS	103
ANEXO III. RELACION DE DISTRIBUIDORES POR PROVINCIAS	123
ANEXO IV. SECTORIZACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA EN CADA PROVINCIA	151

# I Resumen de la industria

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	24.861.905		1.321.799		26.183.704	
2. CONSUMOS PROPIOS	330.344		35.733		366.077	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	24.531.561		1.286.066		25.817.627	
4. TERMoeLECTRICA - BRUTA	68.250.982		3.038.211		71.289.193	
5. CONSUMOS PROPIOS	4.365.028		389.130		4.754.158	
6. TERMoeLECTRICA - NETA (6=4-5)	63.885.954		2.649.081		66.535.035	
7. NUCLEAR - BRUTA	54.267.663		0		54.267.663	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.332.083		0		2.332.083	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	51.935.580		0		51.935.580	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		147.380.550		4.360.010		151.740.560
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		7.027.455		424.863		7.452.318
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		140.353.095		3.935.147		144.288.242
13. CONSUMO BOMBEO		1.030.865		0		1.030.865
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)		139.322.230		3.935.147		143.257.377
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	101.538.904		924.551		102.463.455	
16. RECIBIDA	102.324.226		139.229		102.463.455	
17. SALDO (17=15-16)		-785.322		785.322		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	3.627.668		0		3.627.668	
19. IMPORTADA	3.208.089		0		3.208.089	
20. SALDO (20=18-19)		419.579		0		419.579
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)		139.687.973		3.149.825		142.837.798
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.		13.656.502		20.769		13.677.271
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24+25)		126.031.471		3.129.056		129.160.527
24. AUTOCONSUMO		125.579		3.082.008		3.207.587
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		125.905.892		47.048		125.952.940



I.1.1. DATOS MENSUALES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA .....	4.120.924	3.495.480	2.557.815	1.871.328	1.976.402	1.972.399	
TERMICA-CARBON .....	3.907.206	3.106.557	5.032.360	4.552.173	5.040.447	5.744.047	
TERMICA-FUEL .....	652.233	520.480	571.657	470.392	690.344	848.230	
TERMICA-OTROS .....	239.313	178.330	243.933	233.769	169.090	283.665	
NUCLEAR .....	5.413.459	4.531.547	4.455.554	4.767.523	4.073.593	3.514.649	
TOTAL P. BRUTA ...	14.333.135	11.832.394	12.861.319	11.895.185	11.949.876	12.362.990	
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA .....	4.063.178	3.452.001	2.521.731	1.844.535	1.950.588	1.948.565	
TERMOELECTRICA .....	4.479.504	3.539.338	5.471.452	4.906.945	5.491.758	6.432.941	
NUCLEAR .....	5.198.608	4.344.001	4.259.040	4.558.902	3.892.209	3.349.459	
TOTAL P. NETA ....	13.741.290	11.335.338	12.252.223	11.310.382	11.334.533	11.730.965	
CONSUMO BOMBEO .....	227.424	117.188	12.911	26.814	42.704	8.938	
EXPORTACIONES .....	528.947	265.973	282.972	247.975	182.982	262.974	
IMPORTACIONES .....	259.168	282.183	271.176	227.148	342.222	263.171	
ENERGIA DISPONIBLE ...	13.244.087	11.234.360	12.227.516	11.262.741	11.217.997	11.722.224	
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.269.901	1.078.031	1.171.988	1.079.020	1.096.823	1.120.559	
DEMANDA NETA .....	11.974.186	10.156.329	11.055.528	10.183.721	10.121.174	10.601.665	
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL ANUAL
<b>PRODUCCION BRUTA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.683.322	1.310.930	1.361.966	1.573.116	2.079.475	2.180.547	28.183.704
TERMICA-CARBON .....	5.650.177	4.346.956	5.873.445	5.812.628	5.106.157	5.764.266	59.736.419
TERMICA-FUEL .....	943.028	655.500	720.832	780.720	712.121	1.038.782	6.604.319
TERMICA-OTROS .....	321.553	288.285	236.541	262.413	302.145	189.418	2.948.455
NUCLEAR .....	4.442.645	5.009.499	4.102.590	3.869.613	4.711.529	5.375.462	54.267.663
TOTAL P. BRUTA ...	13.040.725	11.611.170	12.295.374	12.098.490	12.911.427	14.548.475	151.740.560
<b>PRODUCCION NETA</b>							
HIDROELECTRICA .....	1.659.622	1.292.375	1.343.389	1.549.449	2.047.594	2.144.622	25.817.627
TERMOELECTRICA .....	6.452.625	4.933.343	6.386.237	6.213.636	5.719.185	6.508.073	68.535.035
NUCLEAR .....	4.233.531	4.784.798	3.922.195	3.723.287	4.514.922	5.154.628	51.935.580
TOTAL P. NETA ....	12.345.778	11.010.516	11.651.821	11.486.372	12.281.701	13.807.323	144.288.242
CONSUMO BOMBEO .....	19.870	37.739	157.906	143.009	36.745	199.617	1.030.865
EXPORTACIONES .....	304.001	295.970	278.972	287.971	327.967	360.964	3.627.668
IMPORTACIONES .....	276.185	264.172	294.191	266.173	188.122	274.178	3.208.089
ENERGIA DISPONIBLE ...	12.298.092	10.940.979	11.509.134	11.321.565	12.105.111	13.520.920	142.837.798
PERDIDA TRANSP Y DISTR	1.176.064	1.048.361	1.099.790	1.082.976	1.159.131	1.294.627	13.677.271
DEMANDA NETA .....	11.122.028	9.892.618	10.409.344	10.238.589	10.945.980	12.228.293	129.160.527

-----  
**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	24.859.286		1.321.799		26.181.085	
2. CONSUMOS PROPIOS	330.344		35.733		366.077	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	24.528.942		1.286.066		25.815.008	
4. TERMOELECTRICA - BRUTA	61.804.582		2.787.492		64.592.074	
5. CONSUMOS PROPIOS	3.912.366		332.523		4.244.889	
6. TERMOELECTRICA - NETA (6=4-5)	57.892.216		2.454.969		60.347.185	
7. NUCLEAR - BRUTA	54.267.663		0		54.267.663	
8. CONSUMOS PROPIOS	2.332.083		0		2.332.083	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)	51.935.580		0		51.935.580	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		140.931.531		4.109.291		145.040.822
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		6.574.793		368.256		6.943.049
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		134.356.738		3.741.035		138.097.773
13. CONSUMO BOMBEO		1.030.865		0		1.030.865
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)		133.325.873		3.741.035		137.066.908
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	101.538.904		830.216		102.369.120	
16. RECIBIDA	102.229.891		139.229		102.369.120	
17. SALDO (17=15-16)		-690.987		690.987		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	3.627.668		0		3.627.668	
19. IMPORTADA	3.208.069		0		3.208.069	
20. SALDO (20=18-19)		419.579		0		419.579
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)		133.597.281		3.050.048		136.647.329
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.		13.067.316		20.769		13.088.085
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)		120.529.965		3.029.279		123.559.244
24. AUTOCONSUMO		125.579		2.982.231		3.107.810
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		120.404.386		47.048		120.451.434

**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	2.619		0		2.619	
2. CONSUMOS PROPIOS	0		0		0	
3. HIDROELECTRICA - NETA (3=1-2)	2.619		0		2.619	
4. TERMoeLECTRICA - BRUTA	6.446.400		250.719		6.697.119	
5. CONSUMOS PROPIOS	452.662		56.607		509.269	
6. TERMoeLECTRICA - NETA (6=4-5)	5.993.738		194.112		6.187.850	
7. NUCLEAR - BRUTA			0		0	
8. CONSUMOS PROPIOS			0		0	
9. NUCLEAR - NETA (9=7-8)			0		0	
10. PRODUCCION - BRUTA (10=1+4+7)		6.449.019		250.719		6.699.738
11. CONSUMOS PROPIOS (11=2+5+8)		452.662		56.607		509.269
12. PRODUCCION - NETA (12=3+6+9)		5.996.357		194.112		6.190.469
13. CONSUMO BOMBEO		0		0		0
14. PRODUCCION DISPONIBLE (14=12-13)		5.996.357		194.112		6.190.469
<b>INTERCAMBIOS</b>						
<b>INTERCAMBIOS NACIONALES</b>						
15. ENTREGADA	0		94.335		94.335	
16. RECIBIDA	94.335		0		94.335	
17. SALDO (17=15-16)		-94.335		94.335		0
<b>INTERCAMBIOS INTERNACIONALES</b>						
18. EXPORTADA	0		0		0	
19. IMPORTADA	0		0		0	
20. SALDO (20=18-19)		0		0		0
<b>DISTRIBUCION</b>						
21. ENERGIA DISPONIBLE (21=14-17-20)		6.090.692		99.777		6.190.469
22. PERDIDAS TRANSPORTE Y DISTRIBUC.		589.186		0		589.186
23. CONSUMO NETO (23=21-22=24=25)		5.501.506		99.777		5.601.283
24. AUTOCONSUMO		0		99.777		99.777
25. ENERGIA DISTRIBUIDA		5.501.506		0		5.501.506

TABLA I.2. DATOS ECONOMICOS

<u>I N G R E S O S</u>	<u>SERVICIO PUBLICO</u> <u>MILES PESETAS</u>	<u>AUTOPRODUCTORAS</u> <u>MILES PESETAS</u>	<u>TOTAL NACIONAL</u> <u>MILES PESETAS</u>
# ENERGIA DISTRIBUIDA	1.579.434.559	516.679	1.579.951.238
FACTURACION # ENERGIA ENTREGADA A # EMPRESAS ELECTRICAS	625.134.431	6.837.911	631.972.342
# ENERGIA EXPORTADA	2.105.058	0	2.105.058
AUTOCONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA	671.526	26.976.455	27.647.981
OTROS INGRESOS	90.000	25.366.476	25.456.476
 <u>C O S T E S B A S I C O S</u>  			
ENERGIA ADQUIRIDA DE OTROS	706.591.987	963.876	707.555.863
COMBUSTIBLES CONSUMIDOS	346.095.588	28.719.405	374.814.993
COSTES DE PERSONAL	270.132.824	4.734.564	274.867.388

**I.3.1 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTAL NACIONAL**

EMPRESAS	SERVICIO PUBLICO			AUTOPRODUCTORAS	TOTAL EMPRESAS
	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS	DISTRIBUIDORAS	TOTAL		
<b>INTERPROVINCIALES</b>					
TOTAL INTERPROVINCIALES.....	29	4	33	-	33
DESGLOSES PROVINCIALES.....	162	9	171	-	171
<b>PROVINCIALES</b>					
CON CENTRALES POT. > 999 KW.	31	-	31	94	125
LAS DEMAS.....	89	309	398	92	490
TOTAL PROVINCIALES.....	120	309	429	186	615
TOTAL NACIONAL.....	149	313	462	186	648

**1.3.2 EMPRESAS ELECTRICAS. TOTALES PROVINCIAS**

EMPRESAS	PRODUCTORAS DISTRIBUIDORAS		DISTRIBUIDORAS		TOTAL	AUTOPRODUCTORAS			TOTAL
	INTERPROV.	PROVINCIALES	INTERPROV.	PROVINCIALES	SERVICIO PUBLICO	INTERPROV.	PROVINCIALES	TOTAL	PROVINCIA
01 ALAVA	3			1	4		1	1	5
02 ALBACETE		1		14	17		1	1	18
03 ALICANTE	1			16	17			1	18
04 ALMERIA	1			10	12		1	1	14
05 AVILA	2			4	9				12
06 BADAJOZ	1	2		13	20			1	21
07 BALEARES	1	2		13	22			1	23
08 BARCELONA	1	4		2	34		33	33	67
09 BURGOS	1	3	1	5	11		5	5	16
10 CACERES	1			10	12			4	16
11 CADIZ	2			10	12			4	16
12 CASTELLON	4			8	12				12
13 CIUDAD REAL	4			8	12				12
14 CORDOBA	4			8	12				12
15 LA CORUNA	2	10		16	19		3	3	22
16 CUENCA	2	2		4	9		3	3	12
17 GERONA	2	3		4	9		3	3	12
18 GRANADA	3	5		6	23		14	14	37
19 GUADALAJARA	4	4		2	10		1	1	14
20 GUIPUZCOA	4	5		2	10		1	1	11
21 HUELVA	1	5	1	5	10		16	16	26
22 HUESCA	4	4		1	23		3	3	26
23 JAEN	4	4		1	23		3	3	26
24 LEON	3	7		5	18		2	2	21
25 LERIDA	3	7		2	18		2	2	21
26 LA RIOJA	4	1	1	25	44		7	7	51
27 LUGO	5	10		4	20		2	2	22
28 MADRID	10	1	1	1	13		1	1	14
29 MALAGA	1	1	1	1	4		5	5	14
30 MURCIA	1	1		1	4		1	1	5
31 NAVARRA	1	5		25	38		15	15	53
32 ORENSE	4	5		5	10		5	5	15
33 ASTURIAS	3	8		1	14		3	3	17
34 PALENCIA	3	1	1	1	6		7	7	13
35 LAS PALMAS	1	1		1	3		1	1	4
36 PONTEVEDRA	1	7		5	13		1	1	14
37 SALAMANCA	1	1		1	3		1	1	4
38 S.C.TENERIFE	1	1	1	1	4		5	5	10
39 CANTABRIA	2	2	1	4	9		10	10	19
40 SEGOVIA	1	2	1	1	5		1	1	6
41 SEVILLA	1	2	1	7	11		1	1	12
42 SORIA	4	1	1	1	7		1	1	8
43 TARRAGONA	1	1	1	1	4		1	1	5
44 TERUEL	5	2		2	10		2	2	12
45 TOLEDO	5	1		1	7		2	2	9
46 VALENCIA	2	1		15	18		2	2	20
47 VALLADOLID	2	1	1	4	8		3	3	11
48 VIZCAYA	3	1		1	5		3	3	8
49 ZAMORA	3	2		2	8		3	3	11
50 ZARAGOZA	4	2		4	10		2	2	12
51 CEUTA	1			1	2			2	2
52 MELILLA	1			1	2			2	2
<b>TOTAL EMPRESAS</b>	<b>162</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>309</b>	<b>600</b>		<b>186</b>	<b>186</b>	<b>786 (1)</b>

(1) Esta cifra es coherente con las 648 empresas de la Tabla 1.3.1. ya que, al totalizar las empresas por provincias, hay que tener en cuenta que existen 171 desgloses provinciales de las 33 empresas de carácter interprovincial (648+171-33=786)

**II**

**Medios de producción,  
transporte y distribución**

II.1.1. CLASIFICACION DE LAS CENTRALES

TIPOS DE CENTRALES	UNIDAD	INTERVALOS DE POTENCIA							TOTAL
		DE MENOS DE 1.000 KW	DE 1.000 A 9.999 KW	DE 10.000 A 49.999 KW	DE 50.000 A 99.999 KW	DE 100.000 A 199.999 KW	DE 200.000 A 499.999 KW	DE 500.000 Y MAS KW	
<b>SERVICIO PUBLICO</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	346	197	112	34	15	18	4	726
	KW BRUTOS	109.761	689.392	2.629.200	2.303.491	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.059.294
	KW NETOS	107.487	682.762	2.568.528	2.279.990	1.911.530	5.118.803	2.988.173	15.657.273
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	2	2	8	9	8	13	18	60
	KW BRUTOS	240	11.165	221.848	694.460	1.133.200	4.280.950	14.226.953	20.568.816
	KW NETOS	230	10.550	204.692	649.915	1.012.965	4.001.927	13.583.325	19.483.604
NUCLEARES .....	NUMERO	1	-	-	-	1	1	6	9
	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	6.737.976	7.357.976
	KW NETOS	-	-	-	-	130.000	440.000	6.403.200	6.973.200
TOTAL	NUMERO	349	199	120	43	24	32	28	795
	KW BRUTOS	110.001	700.557	2.851.048	2.997.951	3.232.270	10.057.580	24.036.679	43.986.086
	KW NETOS	107.717	693.312	2.773.220	2.929.905	3.054.495	9.560.730	22.974.698	42.094.077
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	111	36	7	4	-	-	-	158
	KW BRUTOS	33.210	103.930	154.260	291.690	-	-	-	583.090
	KW NETOS	32.711	101.237	153.034	287.392	-	-	-	574.374
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	12	39	21	3	-	-	-	75
	KW BRUTOS	7.559	212.010	418.359	163.465	-	-	-	801.393
	KW NETOS	6.316	198.855	386.677	152.820	-	-	-	744.668
TOTAL	NUMERO	123	75	28	7	-	-	-	233
	KW BRUTOS	40.769	315.940	572.619	455.155	-	-	-	1.384.483
	KW NETOS	39.027	300.092	539.711	440.212	-	-	-	1.319.042
<b>TOTAL GENERAL</b>									
HIDROELECTRICAS	NUMERO	457	233	119	38	15	18	4	884
	KW BRUTOS	142.971	793.322	2.783.460	2.595.181	1.939.070	5.316.630	3.071.750	16.642.384
	KW NETOS	140.198	783.999	2.721.562	2.567.382	1.911.530	5.118.803	2.988.173	16.231.647
TERMoeLECTRICAS	NUMERO	14	41	29	12	8	13	18	135
	KW BRUTOS	7.799	223.175	640.207	857.925	1.133.200	4.280.950	14.226.953	21.370.209
	KW NETOS	6.548	209.405	591.369	802.735	1.012.965	4.001.927	13.583.325	20.208.272
NUCLEARES	NUMERO	1	-	-	-	1	1	6	9
	KW BRUTOS	-	-	-	-	160.000	460.000	6.737.976	7.357.976
	KW NETOS	-	-	-	-	130.000	440.000	6.403.200	6.973.200
TOTAL	NUMERO	472	274	148	50	24	32	28	1.028
	KW BRUTOS	150.770	1.016.497	3.423.667	3.453.106	3.232.270	10.057.580	24.036.679	45.370.569
	KW NETOS	146.744	993.404	3.312.931	3.370.117	3.054.495	9.560.730	22.974.698	43.413.119



### 11.1.2 POTENCIA INSTALADA EN LAS CENTRALES: ALTAS Y BAJAS

	HIDROELECTRICA	TERMoeLECTRICA		T O T A L E S
		CONVENCIONAL	NUCLEAR	
Potencia en Kw 31.12.89 .....	16.545.315	21.227.087	7.857.976	45.630.378
Puesta en servicio en 1990 (1) ..	102.065	225.222	0	327.287
Dada de baja en 1990 (2) ..	4.996	82.100	500.000	587.096
Aumento de potencia en 1990 .....	97.069	143.122	-500.000	-259.809
Potencia en Kw 31.12.90 .....	16.642.384	21.370.209	7.357.976	45.370.569
Potencia en KVA 31.12.89 .....	19.854.378	25.472.504	9.084.060	54.410.942
Puesta en servicio en 1990 (1) ..	122.478	270.266	0	392.744
Dada de baja en 1990 (2) ..	5.995	98.520	600.000	704.515
Aumento de potencia en 1990 .....	116.483	171.746	-600.000	-311.771
Potencia en KVA 31.12.90 .....	19.970.861	25.644.250	8.484.060	54.099.171

(1) ALTAS:

NOMBRE	TIPO	K-W	EMPRESA
LA REMOLINA(2G)	HIDRAULICA	85.000	ENDESA
ANZANIGO(1G)	"	7.900	E.R.Z.
NEGRATIN(1G)	"	6.600	SEVILLANA
CERNADO(1G)	"	2.565	IBERDUERO
ESCATRON(1G)	TERMICA	80.000	ENDESA
JINAMAR(2G)	"	48.000	UNELCO
GRANADILLA(1G)	"	37.500	"
LAS SALINAS(1G)	"	24.000	"
LOS GUINCHOS(1G)	"	15.000	"
VARIAS+AJUSTES	"	20.722	-

(2) BAJAS:

NOMBRE	TIPO	K-W	EMPRESA
ESCATRON(1G)	TERMICA	62.500	ENDESA
PUNTA GRANDE(2G)	"	17.240	UNELCO
EL PALMAR(1G)	"	1.600	"
LLANOS BLANCOS(2G)	"	760	"

II.2. INSTALACIONES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION

90

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	NUMERO	CAPACIDAD TOTAL EN KVA
MENOS DE 1 .....	-	207.458	42.380	0	0
DESDE 1 HASTA 4,5 .....	3	628	247	808	116.565
MAS DE 4,5 HASTA 8 .....	6	5.752	1.212	7.795	3.242.953
MAS DE 8 HASTA 12,5 .....	10	20.251	5.790	25.278	6.643.468
MAS DE 12,5 HASTA 17,5 .....	15	65.815	9.929	61.653	16.505.661
MAS DE 17,5 HASTA 25 .....	20	62.780	8.370	54.400	15.523.041
MAS DE 25 HASTA 37,5 .....	30	46.931	1.892	10.868	5.682.850
MAS DE 37,5 HASTA 55,5 .....	45	12.998	271	1.013	9.360.336
MAS DE 55,5 HASTA 99 .....	66	13.166	49	808	12.930.455
MAS DE 99 HASTA 176 .....	132	18.603	103	918	29.062.850
MAS DE 176 HASTA 300 .....	220	14.753	38	349	32.857.800
MAS DE 300 .....	380	12.889	0	105	31.126.475
<b>T O T A L E S .....</b>		<b>482.022</b>	<b>70.281</b>	<b>163.995</b>	<b>163.052.454</b>

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

PROVINCIAS	CENTRALES					LINEAS A.T. DE 132 KV O MAS	DISTRIBUCION	SERVICIOS GENERALES	TOTAL PROVINCIAL (MILES PTS)
	HIDRAULICAS	TER. CARBON	T. FUEL-OIL	TERM. OTRAS	NUCLEARES				
1 ALAVA	66.918	0	0	0	0	155.100	438.950	12.800	673.768
2 ALBACETE	0	0	0	0	0	0	449.638	2.890	452.528
3 ALICANTE	0	0	0	0	0	0	2.691.233	1.794.521	5.763.678
4 ALMERIA	0	175.597	0	0	0	1.277.924	946.875	87.453	1.459.218
5 AVILA	0	0	0	0	0	249.293	87.658	53.326	1.371.502
6 BADAJOZ	261.671	0	0	0	0	1.230.518	720.194	113.277	20.522.967
7 BALEARES	0	90.506	0	2.282.382	19.161.658	266.167	4.456.731	885.834	7.719.642
8 BARCELONA	78.608	5.579	34.087	12.860	0	4.189	4.456.731	1.253.297	21.041.392
9 BURGOS	37.208	0	0	0	3.682.803	2.657.240	16.999.721	1.253.297	6.288.632
10 CACERES	11.778	0	0	0	13.968.450	123.686	1.519.554	925.381	15.927.731
11 CADIZ	0	73.113	276.900	0	0	157.571	1.341.538	448.394	2.138.375
12 CASTELLON	0	0	11.133	0	0	456.766	1.189.173	142.423	1.960.132
13 CIUDAD REAL	0	299.887	0	0	0	615.061	1.299.258	34.680	1.602.677
14 CORDOBA	57.287	73.573	983	0	0	120.817	1.147.305	34.668	2.434.897
15 LA CORUÑA	106.334	626.055	244.806	323.325	0	74.382	1.473.462	755.210	10.010.454
16 CUENCA	27.440	0	0	0	0	574.898	2.322.010	5.773.026	445.125
17 GERONA	44.274	0	0	0	0	0	375.667	42.018	4.052.560
18 GRANADA	682.805	0	0	0	0	951.959	2.878.177	178.150	3.368.470
19 GUADALAJARA	63.652	0	0	0	0	162.855	2.199.494	323.316	10.848.453
20 GUIPUZCOA	24.325	106.734	0	0	10.146.878	74.831	551.188	11.904	2.355.004
21 HUELVA	0	0	15.833	0	0	550.240	1.372.194	301.511	943.336
22 HUESCA	1.022.460	0	0	0	0	67.594	723.638	136.271	2.193.763
23 JAEN	22.926	0	0	0	0	157.986	975.268	38.049	1.220.426
24 LEON	5.829.038	1.334.550	0	0	0	228.786	916.164	52.550	10.427.956
25 LERIDA	1.396.834	0	0	0	0	413.934	2.145.346	705.088	3.476.505
26 LA RIOJA	31.986	0	0	0	0	480.666	1.433.798	165.207	1.304.679
27 LUGO	52.828	0	0	0	0	433.379	839.314	0	2.181.980
28 MADRID	30.011	0	0	1.799	0	58.106	2.030.662	40.384	43.370.636
29 MALAGA	96.829	0	0	0	0	18.248.929	10.210.577	14.879.320	2.263.614
30 MURCIA	0	0	75.207	0	0	419.989	872.328	874.668	3.542.307
31 NAVARRA	121.042	0	0	0	0	771.994	1.597.030	1.098.076	1.596.438
32 ORENSE	1.320.442	0	0	0	0	549.810	619.496	306.090	2.803.533
33 ASTURIAS	67.316	360.083	0	705.044	612.866	77.026	1.384.349	21.716	7.683.913
34 PALENCIA	14.538	54.703	184	0	0	264.003	4.780.907	893.694	260.729
35 LAS PALMAS	0	0	482.099	9.964.912	0	2.414	173.426	15.464	13.338.879
36 PONTEVEDRA	50.573	0	0	0	0	0	2.650.625	241.243	2.771.564
37 SALAMANCA	1.628.107	0	0	0	0	295.944	2.331.271	93.776	3.523.164
38 S. C. TENERIFE	0	0	194.675	1.205.458	0	223.260	1.470.582	201.215	3.361.075
39 CANTABRIA	36.403	92.045	0	21.206	0	0	1.894.559	66.383	4.841.937
40 SEGOVIA	0	0	0	0	0	265.580	4.061.771	364.932	512.275
41 SEVILLA	28.353	0	7.528	0	0	108.178	401.133	2.964	6.180.678
42 SORIA	11	0	0	0	0	1.804.557	2.812.909	1.527.333	148.675
43 TARRAGONA	145.790	0	0	0	22.676.520	3.991	144.546	127	27.933.794
44 TERUEL	1.973	5.949.001	0	0	0	513.513	4.179.033	418.938	7.730.999
45 TOLEDO	0	0	862	1.115	0	23.657	555.962	1.200.406	2.075.042
46 VALENCIA	1.140.011	0	0	0	8.780.111	504.750	1.557.214	11.101	17.872.914
47 VALLADOLID	18.975	0	20.251	0	0	1.764.648	3.693.964	2.494.180	3.108.577
48 VIZCAYA	44.602	0	147.266	0	15.368.000	712.918	1.868.961	489.472	19.602.879
49 ZAMORA	378.617	0	0	0	0	1.826.765	1.792.332	423.914	1.475.275
50 ZARAGOZA	42.556	0	0	0	0	24.919	1.021.200	50.539	2.787.744
51 CEUTA	0	0	26.119	831	0	312.256	2.203.981	228.120	48.273
52 MELILLA	0	0	425.672	0	0	0	20.284	1.870	436.510
TOTAL NACIONAL	14.982.321	9.281.426	1.963.603	14.518.932	94.397.286	39.120.189	106.976.348	40.217.169	321.457.274

**III**

**Personal ocupado en  
la industria**

III.1. ESTRUCTURA DEL EMPLEO

ACTIVIDAD	PERSONAL			
	NO REMUNERADO	TECNICOS, ADMINIST. Y SUBALTERNOS	OBREROS	TOTAL
<b>PRODUCCION</b>				
HOMBRES .....	14	6.234	11.283	17.511
MUJERES .....	0	296	90	386
<b>TOTAL</b> .....	<b>14</b>	<b>6.530</b>	<b>11.353</b>	<b>17.897</b>
<b>TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y SERVICIOS GENERALES</b>				
HOMBRES .....	87	18.235	15.437	33.759
MUJERES .....	15	3.267	196	3.478
<b>TOTAL</b> .....	<b>102</b>	<b>21.502</b>	<b>15.633</b>	<b>37.237</b>
<b>T O T A L</b>				
HOMBRES .....	101	24.469	28.700	51.270
MUJERES .....	15	3.563	286	3.864
<b>TOTAL</b> .....	<b>116</b>	<b>28.032</b>	<b>28.986</b>	<b>55.134</b>
HORAS TRABAJADAS AL AÑO .....	125.316	47.248.783	46.151.442	93.525.541
COSTES TOTALES (MILES PTS) ..		152.725.129	122.142.259	274.867.388

III.2. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR PROVINCIAS

AMBITO	PERSONAL				HORAS TRABAJADAS				COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (*)			
	NO REMUNERAD	TECNI. ADMIN. Y SUBALT.	OBREROS	VARONES	TOTAL	NO REMUNERADAS	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI. ADMIN. Y SUBALT.	OBREROS	TOTAL
ALAVA	0	96	89	180	187	0	308.043	308.043	146	499	401	691
ALBACETE	0	43	165	203	210	1.000	382.635	383.635	301	207	616	823
ALICANTE	0	313	525	788	844	3.200	1.533.572	1.536.772	969	1.503	2.097	3.600
ALMERIA	0	246	242	464	493	5.080	808.782	813.862	400	1.275	1.057	2.333
AVILA	0	73	125	190	201	1.980	335.555	337.535	212	365	593	978
BADAJOS	14	157	283	441	454	9.910	746.744	756.654	481	781	1.166	1.947
BALEARES	0	911	1.123	1.896	2.034	0	3.302.027	3.302.027	1.818	4.155	4.460	6.615
BARCELONA	6	4.217	2.010	5.839	6.233	4.860	10.767.026	10.771.886	3.467	23.904	11.105	35.010
BURGOS	0	426	368	763	795	600	1.351.970	1.352.570	647	3.002	1.952	4.955
CACERES	0	511	567	1.040	1.080	2.668	1.914.330	1.916.998	1.006	3.035	2.806	5.842
CADIZ	16	485	547	983	1.048	22.200	1.690.310	1.712.510	923	2.193	2.364	4.557
CASTELLON	0	134	313	433	448	640	812.507	813.147	567	754	1.241	1.995
CIUDAD REAL	0	178	312	479	490	0	627.466	627.466	532	932	1.465	2.417
CORDOBA	0	309	467	772	804	11.681	1.331.119	1.342.800	825	1.464	1.928	3.412
CORUNA, LA	5	1.896	2.442	4.102	4.343	8.000	7.129.402	7.137.402	4.006	9.781	11.020	20.802
CUENCA	0	59	188	220	248	1.700	426.996	428.696	329	242	751	994
GERONA	1	307	369	621	677	840	1.196.835	1.197.675	648	1.551	1.656	3.207
GRANADA	0	209	340	503	550	800	920.938	921.738	569	1.056	1.439	2.497
GUADALAJARA	2	228	148	361	378	7.400	632.645	640.045	250	1.271	778	2.050
GUIPUZCOA	0	300	355	617	655	0	1.062.805	1.062.805	595	1.540	1.612	3.152
HUELVA	0	163	327	454	492	1.000	834.756	835.756	566	760	1.353	2.114
HUESCA	0	180	279	437	460	500	791.157	791.657	479	692	1.173	2.065
JAEN	0	149	371	504	521	140	866.110	866.250	618	749	1.504	2.254
LEON	0	809	955	1.614	1.765	1.580	2.887.581	2.889.161	1.566	4.317	4.784	9.102
LERIDA	5	358	647	972	1.010	1.600	1.736.353	1.737.953	1.105	2.061	3.586	5.650
LA RIOJA	0	107	150	249	257	0	422.998	422.998	246	528	748	1.274
LUGO	0	127	212	329	339	0	589.701	589.701	356	593	932	1.525
MADRID	0	4.395	1.293	4.812	5.678	0	9.674.509	9.674.509	2.294	25.448	5.965	31.433
MALAGA	0	374	474	791	857	8.225	1.418.545	1.426.770	804	1.878	2.073	3.952
MURCIA	0	233	507	725	740	0	1.366.771	1.366.771	955	1.205	2.106	3.311
NAVARRA	0	145	310	433	455	0	887.181	887.181	606	738	1.267	2.006
ORENSE	0	306	401	667	710	1.300	1.178.641	1.179.941	664	1.712	2.057	3.770
ASTURIAS	0	1.088	1.754	2.744	2.843	500	4.889.701	4.890.201	3.006	6.514	6.280	14.794
PALENCIA	0	79	232	310	311	0	582.080	582.080	417	463	1.115	1.609
PALMAS, LAS	0	534	828	1.250	1.362	0	2.261.584	2.261.584	1.383	2.263	3.057	5.321
PONTEVEDRA	4	312	323	617	639	8.530	1.071.327	1.079.657	549	1.703	1.502	3.205
SALAMANCA	2	175	309	460	486	4.000	793.367	797.367	502	1.024	1.469	2.493
S. C. TENERIFE	0	346	671	959	1.017	0	1.727.606	1.727.606	1.127	1.147	1.954	3.101
CANTABRIA	0	421	502	898	925	2.200	1.513.582	1.515.762	835	2.189	1.958	4.147
SEGOVIA	0	69	70	130	140	700	240.793	241.493	126	356	377	734
SEVILLA	5	1.177	701	1.655	1.883	5.922	3.059.560	3.065.482	1.173	5.717	2.741	8.459
SORIA	0	27	59	84	86	0	143.999	143.999	99	142	280	422
TARRAGONA	0	1.036	339	1.331	1.375	0	2.393.842	2.393.842	621	7.471	1.912	9.384
TERUEL	0	709	1.228	1.966	1.938	640	3.156.270	3.156.910	2.006	3.379	5.405	8.784
TOLEDO	0	185	380	553	565	0	994.972	994.972	670	1.030	1.689	2.719
VALENCIA	0	763	982	1.656	1.748	1.580	3.187.446	3.189.026	1.604	4.137	4.060	8.197
VALLADOLID	0	188	205	388	395	3.740	658.685	662.425	346	963	915	1.879
VIZCAYA	0	1.706	705	2.271	2.411	0	3.950.970	3.950.970	1.161	9.417	3.372	12.790
ZAMORA	0	135	240	354	375	0	618.378	618.378	396	718	1.166	1.884
ZARAGOZA	0	549	416	863	968	600	1.663.680	1.664.280	724	3.190	2.165	5.355
CEUTA	0	48	65	110	113	0	189.788	189.788	109	238	307	545
MELILLA	0	37	63	97	100	0	156.577	156.577	58	184	301	485
TOTAL	116	28.032	28.986	51.270	55.134	125.316	93.400.225	93.525.541	46.151	152.725	122.142	274.867

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

III.3. DISTRIBUCION DEL PERSONAL OCUPADO POR COMUNIDADES AUTONOMAS

A M B I T O	PERSONAL					HORAS TRABAJADAS				COSTE DE PERSONAL REMUNERADO (*)		
	NO REMUNERAD	TECNI., ADMIN. Y SUBALT.	OBROS	VARONES	TOTAL	NO REMUNERADAS.	REMUNERADAS	TOTAL	HORAS / OBRERO MILES	TECNI., ADMIN. Y SUBALT.	OBROS	TOTAL
ANDALUCIA	47	3.112	3.489	6.128	6.648	55.048	10.930.120	10.985.168	5.881	15.119	14.462	29.581
ARAGON	3	1.438	1.923	3.168	3.364	1.740	5.611.107	5.612.847	3.210	7.462	8.744	16.207
CANARIAS	0	880	1.499	2.209	2.379	0	3.989.190	3.989.190	2.510	3.410	5.012	8.422
CANTABRIA	2	421	502	888	925	2.200	1.513.562	1.515.762	835	2.189	1.958	4.147
CASTILLA-LA MANCHA	5	693	1.193	1.816	1.891	10.100	3.264.714	3.274.814	2.083	3.684	5.320	9.004
CASTILLA Y LEON	10	1.981	2.563	4.293	4.554	12.600	7.622.438	7.635.038	4.315	11.404	12.654	24.059
CATALUNA	12	5.918	3.365	8.563	9.295	7.300	16.094.056	16.101.356	5.863	34.989	18.263	53.252
COMUNIDAD DE MADRID	0	4.395	1.283	4.812	5.678	0	9.674.509	9.674.509	2.294	25.448	5.985	31.433
COM. FORAL NAVARRA	0	145	310	433	455	0	887.181	887.181	608	738	1.267	2.006
COMUNID. VALENCIANA	10	1.210	1.820	2.877	3.040	5.420	5.533.525	5.536.945	3.341	6.395	7.398	13.794
EXTREMADURA	16	668	850	1.481	1.534	12.578	2.661.074	2.673.652	1.488	3.817	3.972	7.789
GALICIA	10	2.643	3.378	5.715	6.031	17.830	9.949.071	9.966.901	5.578	13.791	15.512	29.304
ISLAS BALEARES	0	911	1.123	1.898	2.034	0	3.302.027	3.302.027	1.818	4.155	4.460	8.615
LA RIOJA	0	107	150	249	257	0	422.998	422.998	246	528	746	1.274
PAIS VASCO	0	2.104	1.149	3.068	3.253	0	5.341.818	5.341.818	1.903	11.447	5.386	16.834
PRINCI. DE ASTURIAS	1	1.088	1.754	2.744	2.843	500	4.889.701	4.890.201	3.008	6.514	8.280	14.794
REGION DE MURCIA	0	233	507	725	740	0	1.366.771	1.366.771	955	1.205	2.108	3.311
CEUTA	0	48	65	110	113	0	189.786	189.786	109	238	307	545
MELILLA	0	37	63	97	100	0	156.577	156.577	98	184	301	485
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>28.032</b>	<b>28.986</b>	<b>51.270</b>	<b>55.134</b>	<b>125.318</b>	<b>93.400.225</b>	<b>93.525.541</b>	<b>46.151</b>	<b>152.725</b>	<b>122.142</b>	<b>274.867</b>

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

III.4. DATOS DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1990 POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ALAVA	3	0	1	0	1	0	5
ALBACETE	17	0	0	0	0	0	17
ALICANTE	16	0	0	0	0	0	16
ALMERIA	10	0	0	0	0	0	10
AVILA	7	0	0	0	0	0	7
BADAJOS	16	0	0	0	0	0	16
BALEARES	1	0	1	0	0	0	2
BARCELONA	55	0	4	0	0	0	67
BURGOS	13	0	0	0	0	0	13
CACERES	7	0	0	0	0	0	7
CADIZ	9	0	0	0	0	0	9
CASTELLON	10	0	0	0	0	0	10
CIUDAD REAL	6	0	0	0	0	0	6
CORDOBA	17	0	0	0	0	0	17
LA CORUÑA	13	0	0	0	0	0	13
CUENCA	5	0	0	0	0	0	5
GERONA	28	0	0	0	0	0	28
GRANADA	12	0	0	0	0	0	12
GUADALAJARA	9	0	0	0	0	0	9
GUIPUZCOA	23	0	0	0	0	0	23
HUELVA	6	0	0	0	0	0	6
HUESCA	20	0	0	0	0	0	20
JAEN	10	0	0	0	0	0	10
LEON	17	0	0	0	0	0	17
LERIDA	44	0	0	0	0	0	44
LA RIOJA	9	0	0	0	0	0	9
LUGO	7	0	0	0	0	0	7
MADRID	8	0	0	0	0	0	8
MALAGA	3	0	0	0	0	0	3
MURCIA	6	0	0	0	0	0	6
NAVARRA	48	0	0	0	0	0	48
ORENSE	8	0	0	0	0	0	8
ASTURIAS	8	0	0	0	0	0	8
PALENCIA	8	0	0	0	0	0	8
LAS PALMAS	2	0	0	0	0	0	2
PONTEVEDRA	7	0	0	0	0	0	7
SALAMANCA	13	0	0	0	0	0	13
S.C.TENERIFE	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	14	0	0	0	0	0	14
SEGOVIA	8	0	0	0	0	0	8
SEVILLA	8	0	0	0	0	0	8
SORIA	3	0	0	0	0	0	3
TARRAGONA	7	0	0	0	0	0	7
TERUEL	4	0	0	0	0	0	4
TOLEDO	2	0	0	0	0	0	2
VALENCIA	16	0	0	0	0	0	16
VALLADOLID	10	0	0	0	0	0	10
VIZCAYA	9	0	0	0	0	0	9
ZAMORA	5	0	0	0	0	0	5
ZARAGOZA	7	0	0	0	0	0	7
CEUTA	1	0	0	0	0	0	1
MELILLA	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>590</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>31</b>	<b>786</b>



III.5. RESUMEN DE EMPRESAS POR EMPLEO AL FINAL DEL AÑO 1990 POR AUTONOMIAS

AUTONOMIAS	NUMERO DE EMPRESAS POR INTERVALO DE EMPLEO						TOTAL
	MENOS DE 10	10-19	20-49	50-99	100-499	500 Y MAS	
ANDALUCIA	75	12	3	0	6	5	101
ARAGON	31	2	2	4	2	2	45
CANARIAS	2	0	1	1	2	2	8
CANTABRIA	14	1	2	1	0	1	19
CASTILLA-LA MANCHA	39	1	4	1	7	1	53
CASTILLA Y LEON	82	5	4	2	9	2	105
CATALUNA	134	6	6	5	10	4	167
COMUNIDAD DE MADRID	8	1	1	0	0	0	14
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	48	2	2	0	1	0	53
COMUNIDAD VALENCIANA	42	1	1	0	1	0	47
EXTREMADURA	23	1	3	2	1	2	33
GALICIA	35	9	4	1	5	2	56
ISLAS BALEARES	1	0	1	0	0	2	3
LA RIOJA	9	0	0	0	1	0	10
PAIS VASCO	35	3	1	2	1	2	42
PRINCIPADO DE ASTURIAS	5	1	2	0	6	1	17
REGION DE MURCIA	6	1	0	0	0	1	8
CEUTA	1	0	0	2	0	1	3
MELILLA	0	0	1	1	0	0	2
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>590</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>31</b>	<b>786</b>

**IV**  
**Producción de energía**  
**eléctrica**

IV.1. PRODUCCION POR CUENCAS

- CUENCAS -	NUMERO DE CENTRALES			POTENCIA EXPRESADA EN KW			PRODUCCION EXPRESADA EN MWH		
	HIDR.	TERM.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL	HIDROELECTR.	TERMOELECTR.	TOTAL
<b>NORTE</b>									
SERVICIO PUBLICO	203	14	217	3.843.773	8.523.503	12.367.276	6.916.489	41.659.195	48.575.684
AUTOPRODUCTORAS	43	18	61	171.039	243.919	414.958	390.758	1.055.801	1.446.559
TOTAL	246	32	278	4.014.812	8.767.422	12.782.234	7.307.247	42.714.996	50.022.243
<b>DUERO</b>									
SERVICIO PUBLICO	73	3	76	3.415.598	1.468.000	4.883.598	6.915.761	7.979.311	14.895.072
AUTOPRODUCTORAS	12	13	25	16.597	82.458	99.045	30.607	134.224	164.831
TOTAL	85	16	101	3.432.185	1.550.458	4.982.643	6.946.368	8.113.535	15.059.903
<b>TAJO</b>									
SERVICIO PUBLICO	70	4	74	2.563.873	1.828.144	4.392.017	3.808.536	8.020.039	11.828.575
AUTOPRODUCTORAS	8	1	9	11.586	2.640	14.226	5.605	0	5.605
TOTAL	78	5	83	2.575.459	1.830.784	4.406.243	3.814.141	8.020.039	11.834.180
<b>GUADIANA</b>									
SERVICIO PUBLICO	16	3	19	323.056	2.461.200	2.784.256	206.943	15.326.940	15.533.893
AUTOPRODUCTORAS	0	5	5	0	60.215	60.215	0	204.794	204.794
TOTAL	16	8	24	323.056	2.521.415	2.844.471	206.943	15.531.734	15.738.677
<b>GUADALQUIVIR</b>									
SERVICIO PUBLICO	39	2	41	578.783	435.300	1.014.083	427.353	1.944.416	2.371.769
AUTOPRODUCTORAS	0	11	11	0	154.448	154.448	0	474.526	474.526
TOTAL	39	13	52	578.783	589.748	1.168.531	427.353	2.418.942	2.846.295
<b>SUR</b>									
SERVICIO PUBLICO	19	5	24	456.755	2.076.000	2.532.755	380.755	6.800.179	7.180.934
AUTOPRODUCTORAS	1	2	3	48	14.760	14.808	220	66.660	66.660
TOTAL	20	7	27	456.803	2.090.760	2.547.563	380.975	6.866.839	7.247.614
<b>SEGURA</b>									
SERVICIO PUBLICO	22	2	24	64.578	858.000	922.578	140.512	125.238	265.750
AUTOPRODUCTORAS	4	2	6	8.880	16.145	25.025	9.938	66.424	76.362
TOTAL	26	4	30	73.458	874.145	947.603	150.450	191.662	342.112
<b>JUCAR</b>									
SERVICIO PUBLICO	59	3	62	1.368.308	3.127.122	4.495.430	1.196.573	14.156.100	15.352.673
AUTOPRODUCTORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	59	3	62	1.368.308	3.127.122	4.495.430	1.196.573	14.156.100	15.352.673
<b>EBRO</b>									
SERVICIO PUBLICO	170	4	174	3.256.196	1.645.000	4.901.196	4.614.855	10.153.962	14.768.817
AUTOPRODUCTORAS	31	10	41	346.632	105.788	452.420	784.457	572.844	1.357.301
TOTAL	201	14	215	3.602.830	1.750.788	5.353.616	5.399.312	10.726.806	16.126.118
<b>PIRINEOS</b>									
SERVICIO PUBLICO	54	9	63	187.572	3.682.600	3.870.172	251.509	9.909.484	10.160.993
AUTOPRODUCTORAS	59	6	65	28.318	59.120	87.438	100.214	212.219	312.433
TOTAL	113	15	128	215.890	3.741.720	3.957.610	351.723	10.121.703	10.473.426
<b>EXTRAPENINSULAR</b>									
SERVICIO PUBLICO	1	20	21	800	1.821.923	1.822.723	2.619	6.443.781	6.446.400
AUTOPRODUCTORAS	0	7	7	0	61.900	61.900	0	250.719	250.719
TOTAL	1	27	28	800	1.883.823	1.884.623	2.619	6.694.500	6.697.119
<b>TOTAL NACIONAL</b>									
SERVICIO PUBLICO	726	69	795	16.059.294	27.928.792	43.988.086	24.861.905	122.518.645	147.380.550
AUTOPRODUCTORAS	158	75	233	583.090	801.393	1.384.483	1.321.799	3.038.211	4.360.010
TOTAL	884	144	1.028	16.642.384	28.728.185	45.370.569	26.183.704	125.556.856	151.740.560

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	76.048	5.291	81.339
ALBACETE	30		30	38.441	0	38.441	58.179	0	58.179
ALICANTE	1	0	1	680	0	680	1.907	0	1.907
ALMERIA	0	2	2	0	655.000	655.000	0	3.081.510	3.081.510
AVILA	9	9	18	68.588	0	68.588	119.388	0	119.388
BADAJOS	7	1	8	158.596	3.000	161.596	105.284	3.575	108.859
BALEARES	0	6	6	0	734.690	734.690	0	2.718.182	2.718.182
BARCELONA	43	51	94	87.305	2.730.975	2.818.280	161.283	2.388.597	2.549.880
BURGOS	12	17	29	30.191	479.345	509.536	63.720	2.752.394	2.816.114
CACERES	21	23	44	1.969.233	1.861.240	3.830.473	3.218.807	14.653.970	17.870.777
CADIZ	1	8	9	4.640	1.483.860	1.488.500	7.086	3.830.395	3.837.481
CASTELLON	8	9	17	48.892	1.083.346	1.132.238	205.204	318.230	523.434
CIUDAD REAL	5	8	13	2.646	274.000	276.646	0	976.676	976.676
CORDOBA	7	11	18	55.580	332.513	388.093	110.818	1.958.102	2.068.920
CORUÑA, LA	40	43	83	291.250	2.420.000	2.711.250	769.656	12.293.050	13.062.706
CUENCA	21	21	42	146.256	0	146.256	164.506	0	164.506
GERONA	59	63	122	126.030	15.145	141.175	183.979	50.826	234.805
GRANADA	15	15	30	76.840	0	76.840	198.095	0	198.095
GUADALAJARA	19	21	40	295.676	1.201.000	1.496.676	114.212	7.847.723	7.961.935
GUIPUZCOA	30	37	67	17.678	241.499	259.177	38.613	787.975	826.588
HUELVA	0	5	5	0	443.415	443.415	0	265.086	265.086
HUESCA	52	52	104	1.065.686	0	1.065.686	1.925.802	0	1.925.802
JAEN	15	17	32	172.602	21.160	193.762	115.064	39.881	154.945
LEON	25	31	56	318.587	2.296.750	2.613.337	376.966	13.323.839	13.700.805
LERIDA	66	67	133	1.609.286	8.000	1.617.286	2.190.341	40.493	2.230.834
LA RIOJA	13	13	26	29.890	0	29.890	78.700	0	78.700
LUGO	21	21	42	472.706	0	472.706	1.149.197	0	1.149.197
MADRID	10	11	21	68.867	2.640	71.507	131.430	0	131.430
MALAGA	12	14	26	481.539	118.760	600.299	250.057	0	250.057
MURCIA	18	22	40	37.674	874.145	911.819	104.348	191.662	296.010
NAVARRA	62	64	126	90.873	17.930	108.803	223.727	62.951	286.678
ORENSE	36	36	72	1.776.379	0	1.776.379	3.714.250	0	3.714.250
ASTURIAS	37	44	81	695.756	2.719.775	3.415.531	912.454	14.082.103	14.994.557
PALENCIA	16	19	35	69.267	506.825	576.092	155.672	2.432.065	2.587.737
PALMAS, LAS	0	10	10	0	649.200	649.200	0	2.206.892	2.206.892
PONTEVEDRA	17	18	35	81.538	13.891	95.429	88.644	69.374	158.018
SALAMANCA	17	18	35	2.546.369	9.100	2.555.469	4.827.890	9.897	4.837.787
S. C. TENERIFE	1	8	9	800	450.437	1.250.437	2.619	1.613.697	1.616.316
CANTABRIA	20	24	44	417.600	103.244	520.844	237.148	365.877	603.025
SEGOVIA	10	10	20	8.353	0	8.353	7.451	0	7.451
SEVILLA	7	8	15	270.388	9.015	279.383	155.852	8.320	164.172
SORIA	6	6	12	12.298	0	12.298	14.073	0	14.073
TARRAGONA	2	9	11	305.300	2.866.200	3.171.500	435.950	21.797.334	22.233.284
TERUEL	10	12	22	23.464	1.225.000	1.248.464	76.927	7.081.240	7.158.167
TOLEDO	13	14	27	263.201	627.104	890.305	277.627	172.316	449.943
VALENCIA	16	17	33	1.200.422	993.776	2.194.198	787.721	7.337.740	8.125.461
VALLADOLID	9	13	22	6.576	30.108	36.684	6.630	52.246	58.876
VIZCAYA	9	17	26	87.447	1.027.013	1.114.460	53.511	188.871	242.382
ZAMORA	11	13	24	703.760	16.800	720.560	1.862.132	30.502	1.892.634
ZARAGOZA	20	22	42	375.699	127.088	502.787	428.736	382.245	790.981
CEUTA	0	2	2	0	27.120	27.120	0	82.859	82.859
MELILLA	0	1	1	0	22.376	22.376	0	72.870	72.870
T O T A L E S . . . . .	884	144	1.028	16.642.384	28.728.185	45.370.569	26.183.704	25.556.856	51.740.560

IV.2.2. PRODUCCION DISPONIBLE POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	PRODUCCION BRUTA MWH	CONSUMOS AUXILIARES MWH	-----PRODUCCION NETA-----		CONSUMO EN BOMBEO MWH	PRODUCCION DISPONIBLE MWH	PROVINCIAS
			HIDRAULICA MWH	TERMICA MWH			
ALAVA	81.339	2.292	74.179	4.868	0	79.047	ALAVA
ALBACETE	58.179	731	57.448	0	0	57.448	ALBACETE
ALICANTE	1.907	8	1.899	0	0	1.899	ALICANTE
ALMERIA	3.081.510	114.823	0	2.966.687	0	2.966.687	ALMERIA
AVILA	119.388	1.817	117.571	0	0	117.571	AVILA
BADAJOS	109.859	2.775	102.509	3.575	0	106.084	BADAJOS
BALEARES	2.718.182	184.749	0	2.533.433	0	2.533.433	BALEARES
BARCELONA	2.549.880	178.477	158.909	2.212.494	0	2.371.403	BARCELONA
BURGOS	2.818.114	139.212	62.249	2.614.653	0	2.676.902	BURGOS
CACERES	17.870.777	577.998	3.202.227	14.090.552	29.385	17.283.394	CACERES
CADIZ	3.837.481	162.817	7.015	3.667.649	0	3.674.664	CADIZ
CASTELLON	523.434	24.958	204.814	293.862	0	498.476	CASTELLON
CIUDAD REAL	976.676	121.624	0	855.052	0	855.052	CIUDAD REAL
CORDOBA	2.068.920	170.181	110.060	1.788.679	0	1.898.739	CORDOBA
CORUÑA, LA	13.062.706	878.820	745.233	11.438.653	0	12.183.886	CORUÑA, LA
CUENCA	164.506	2.572	161.934	0	0	161.934	CUENCA
GERONA	234.805	4.781	181.666	48.358	0	230.024	GERONA
GRANADA	198.095	1.957	196.138	0	0	196.138	GRANADA
GUADALAJARA	7.981.935	537.222	111.608	7.313.105	35.571	7.389.142	GUADALAJARA
GUIPUZCOA	826.588	45.065	37.942	743.581	0	781.523	GUIPUZCOA
HUELVA	265.086	67.903	0	197.183	0	197.183	HUELVA
HUESCA	1.925.802	31.688	1.894.114	0	95.885	1.798.229	HUESCA
JAEN	154.945	4.083	112.802	38.060	0	150.862	JAEN
LEON	13.700.805	833.296	371.842	12.495.667	0	12.867.509	LEON
LERIDA	2.230.834	34.354	2.168.134	28.346	73.756	2.122.724	LERIDA
LA RIOJA	78.700	16	78.684	0	0	78.684	LA RIOJA
LUGO	1.149.197	17.219	1.131.978	0	0	1.131.978	LUGO
MADRID	131.430	1.784	129.646	0	0	129.646	MADRID
MALAGA	250.057	1.040	249.017	0	141.115	107.902	MALAGA
MURCIA	296.010	22.359	103.550	170.101	0	273.651	MURCIA
NAVARRA	286.678	5.133	221.747	59.798	0	281.545	NAVARRA
ORENSE	3.714.250	52.849	3.661.401	0	30.462	3.630.939	ORENSE
ASTURIAS	14.994.557	906.522	895.585	13.192.450	2.427	14.085.608	ASTURIAS
PALENCIA	2.587.737	188.001	152.167	2.247.569	0	2.399.736	PALENCIA
PALMAS, LAS	2.208.892	185.881	0	2.021.011	0	2.021.011	PALMAS, LAS
PONTEVEDRA	158.018	28.098	84.406	43.514	0	127.920	PONTEVEDRA
SALAMANCA	4.837.787	77.312	4.750.578	9.897	121.705	4.638.770	SALAMANCA
S. C. TENERIFE	1.618.318	125.608	2.619	1.488.089	0	1.490.708	S. C. TENERIFE
CANTABRIA	603.025	65.653	231.168	306.204	68.603	468.769	CANTABRIA
SEGOVIA	7.451	97	7.354	0	0	7.354	SEGOVIA
SEVILLA	164.172	1.580	154.292	8.320	64.787	97.825	SEVILLA
SORIA	14.073	229	13.844	0	0	13.844	SORIA
TARRAGONA	22.233.284	843.463	431.295	20.958.526	0	21.389.821	TARRAGONA
TERUEL	7.158.167	414.215	76.478	6.667.474	0	6.743.952	TERUEL
TOLEDO	449.943	12.450	274.937	162.556	0	437.493	TOLEDO
VALENCIA	8.125.461	290.049	773.812	7.061.600	367.169	7.468.243	VALENCIA
VALLADOLID	58.876	1.251	6.544	51.081	0	57.625	VALLADOLID
VIZCAYA	242.382	31.807	51.511	159.064	0	210.575	VIZCAYA
ZAMORA	1.892.634	32.871	1.830.395	29.368	0	1.859.763	ZAMORA
ZARAGOZA	790.981	12.236	424.526	354.219	0	778.745	ZARAGOZA
CEUTA	82.859	5.564	0	77.295	0	77.295	CEUTA
MELILLA	72.870	4.848	0	68.022	0	68.022	MELILLA
T O T A L E S . . . . .	151.740.560	7.452.318	25.817.627	118.470.615	1.030.865	143.257.377	T O T A L E S

IV.3. UTILIZACION DE LAS CENTRALES

	-----NUMERO-----		-----POTENCIA BRUTA-----		-----POTENCIA NETA-----		PRODUCCION	PRODUCCION	HORAS
	TOTAL	CENTRALES	TOTAL	INACTIVA	TOTAL	INACTIVA	BRUTA	NETA	UTILIZACION
	CENTRALES	INACTIVAS	KW	KW	KW	KW	MMH	MMH	
HIDRAULICAS									
SERVICIO PUBLICO	705	184	11.014.510	119.381	10.745.910	117.435	20.401.099	20.134.357	1.873
AUTOPRODUCTORAS	158	30	583.090	15.460	574.374	15.348	1.321.799	1.286.066	2.239
TOTAL .....	863	214	11.597.600	134.841	11.320.284	132.783	21.722.898	21.420.423	1.892
DE BOMBEO MIXTO - SP	16	2	3.845.144	95.200	3.720.193	94.750	4.227.731	4.167.206 (*)	1.120
CONSUMO BOMBEO								699.583	
DE BOMBEO PURO - SP	5	-	1.199.840	-	1.191.170	-	233.075	229.998	193
CONSUMO BOMBEO								331.302	
TERMoeLECTRICAS CLASICAS									
SERVICIO PUBLICO	41	11	19.457.253	1.646.500	18.429.777	1.546.017	65.339.608	61.171.902	3.319
AUTOPRODUCTORAS	5	-	25.270	-	23.900	-	110.440	94.731	3.963
TOTAL .....	46	11	19.482.523	1.646.500	18.453.677	1.546.017	65.450.048	61.266.633	3.320
COMBINADAS VAPOR-ELECTR.									
SERVICIO PUBLICO	2	-	246.750	-	234.492	-	1.314.129	1.211.600	5.166
AUTOPRODUCTORAS	58	3	755.075	1.979	701.393	1.850	2.908.179	2.533.066	3.611
TOTAL .....	60	3	1.001.825	1.979	935.885	1.850	4.220.308	3.744.666	4.001
GRUPOS DIESEL									
SERVICIO PUBLICO	10	1	388.373	40	359.885	35	1.029.180	968.596	2.691
AUTOPRODUCTORAS	10	9	17.754	10.654	16.265	9.515	6.317	6.222	382
TOTAL .....	20	10	406.127	10.694	376.150	9.550	1.035.497	974.818	2.591
NUCLEARES - SP	9	1	7.357.976	-	6.973.200	-	54.267.663	51.935.580	7.447
OTROS TIPOS									
SERVICIO PUBLICO	7	-	476.440	-	439.450	-	588.065	533.858	1.214
AUTOPRODUCTORAS	2	1	3.294	294	3.110	260	15.275	15.062	4.843
TOTAL .....	9	1	479.734	294	442.560	260	583.340	548.918	1.240
TOTAL GENERAL									
SERVICIO PUBLICO	795	199	43.986.086	1.861.121	42.094.077	1.758.237	147.380.550	140.353.095	3.334
AUTOPRODUCTORAS	233	43	1.384.483	28.387	1.319.042	26.973	4.360.010	3.935.147	2.983
TOTAL .....	1.028	242	45.370.569	1.889.508	43.413.119	1.785.210	151.740.560	144.288.242	3.323

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

489.694 MMH.

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	4.194.498	26.470.718	25.420.929	11.259.076	10.643.069	2.258	2.388
HULLA POBRE	TM	9.494.603	49.242.121	46.842.454	20.671.247	19.336.883	2.266	2.422
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.223.699	25.479.948	24.383.342	10.698.274	9.982.456	2.279	2.443
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.354.203	15.017.451	13.978.750	5.859.145	5.487.269	2.386	2.547
LIGNITO PARDO	TM	16.605.131	33.073.073	27.362.365	11.248.677	10.470.316	2.432	2.613
FUEL-OIL	TM	2.118.345	21.588.978	20.329.491	8.008.963	7.363.150	2.538	2.761
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	187.520	2.020.212	1.901.843	595.356	550.428	3.194	3.455
GAS NATURAL	MILES M3	295.846	3.039.140	2.759.387	1.509.362	1.430.313	1.828	1.929
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	2.289.028	1.651.186	1.649.880	726.795	675.600	2.270	2.442
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	93.201	440.141	417.185	199.568	187.406	2.090	2.226
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	183.680	584.913	515.276	346.285	264.827	1.488	1.946
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	352.523	352.523	352.523	166.447	143.318	2.118	2.460
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	430.212	139.111.259	139.111.259	54.267.663	51.935.580	2.563	2.679
			318.071.663	305.024.684	125.556.856	118.470.615	2.429	2.575

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	4.111.154	25.921.184	24.901.404	10.877.936	10.319.430	2.289	2.413
HULLA POBRE	TM	9.494.603	49.242.121	46.842.454	20.671.247	19.336.883	2.266	2.422
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.223.699	25.479.948	24.383.342	10.698.274	9.982.456	2.279	2.443
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.354.203	15.017.451	13.978.750	5.859.145	5.487.269	2.386	2.547
LIGNITO PARDO	TM	16.605.131	33.073.073	27.362.365	11.248.677	10.470.316	2.432	2.613
FUEL-OIL	TM	1.814.581	18.486.673	17.416.703	6.993.400	6.508.078	2.490	2.676
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	156.042	1.611.495	1.528.342	516.737	481.501	2.958	3.174
GAS NATURAL	MILES M3	188.243	1.939.301	1.752.957	753.269	707.700	2.327	2.477
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.549.782	1.145.289	1.145.289	528.309	494.906	2.168	2.314
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	50.096	240.461	225.432	103.989	97.414	2.168	2.314
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GAL	0	0	0	0	0	0	0
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	430.212	139.111.259	139.111.259	54.267.663	51.935.580	2.563	2.679
			311.268.255	298.648.297	122.518.645	115.821.534	2.438	2.579



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	83.344	549.534	519.525	381.139	323.639	1.363	1.605
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	303.764	3.102.305	2.912.788	1.015.563	855.072	2.868	3.406
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	31.478	408.716	373.501	78.619	68.927	4.751	5.419
GAS NATURAL	MILES M3	107.603	1.099.839	1.006.430	756.093	722.613	1.331	1.393
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	719.246	505.897	504.592	198.486	180.694	2.542	2.793
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	43.105	199.680	191.753	95.578	89.991	2.006	2.131
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	183.680	584.913	515.276	346.285	264.827	1.488	1.946
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	352.523	352.523	352.523	166.447	143.318	2.118	2.460
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			6.803.407	6.376.388	3.038.211	2.649.081	2.099	2.407

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	4.111.154	25.921.184	24.901.404	10.877.936	10.319.430	2.289	2.413
HULLA POBRE	TM	9.494.603	49.242.121	46.842.454	20.671.247	19.336.883	2.266	2.422
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.223.699	25.479.948	24.383.342	10.698.274	9.982.456	2.279	2.443
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.354.203	15.017.451	13.978.750	5.859.145	5.487.269	2.386	2.547
LIGNITO PARDO	TM	16.605.131	33.073.073	27.362.365	11.248.677	10.470.316	2.432	2.613
FUEL-OIL	TM	1.167.307	11.884.765	11.202.873	4.448.004	4.135.312	2.519	2.709
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	34.811	366.889	352.124	150.759	140.215	2.336	2.511
GAS NATURAL	MILES M3	188.243	1.939.301	1.752.957	753.269	707.700	2.327	2.477
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.549.782	1.145.289	1.145.289	528.309	494.906	2.168	2.314
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	50.096	240.461	225.432	103.989	97.414	2.168	2.314
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	3.150	5.040	4.410	3.550	2.520	1.242	1.750
RECUP. CALOR RESIDUAL	GAL	211.000	211.000	211.000	106.890	92.211	1.974	2.288
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			-----	-----	-----	-----	-----	-----
			184.526.522	152.362.400	65.450.048	61.266.633	2.328	2.487

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

CLASE DE COMBUSTIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	-----GIGACALORIAS-----		-----PRODUCCION-----		---CONSUMO ESPECIFICO---	
			P.C.S.	P.C.I.	BRUTA MWH	NETA MWH	BRUTO KCAL/KWH	NETO KCAL/KWH
HULLA RICA	TM	83.344	549.534	519.525	381.139	323.639	1.363	1.605
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	672.888	6.867.370	6.456.378	2.327.517	2.064.665	2.774	3.127
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	31.787	411.990	376.825	80.108	70.259	4.701	5.361
GAS NATURAL	MILES M3	99.363	1.011.725	926.386	735.186	702.005	1.260	1.320
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	719.248	505.897	504.592	198.486	180.694	2.542	2.793
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	43.105	199.680	191.753	95.578	89.991	2.006	2.131
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	180.530	579.873	510.866	342.735	262.307	1.491	1.948
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	141.523	141.523	141.523	59.557	51.107	2.376	2.769
URANIO NATURAL	KG	0	0	0	0	0	0	0
URANIO ENRIQUECIDO	KG	0	0	0	0	0	0	0
			-----	-----	-----	-----	-----	-----
			10.267.592	9.627.648	4.220.308	3.744.666	2.281	2.571

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

	UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	16	54	3	5	4	0	13	15
POTENCIA BRUTA	KW	9.501.375	6.210.695	55.188	1.025.240	608.515	0	2.130.113	134.491
POTENCIA NETA	KW	8.928.992	5.992.244	52.300	963.970	557.700	0	2.028.638	126.751
PRODUCCION BRUTA	MWH	53.323.915	6.936.108	418.938	5.660.441	2.575.725	0	1.795.345	578.721
PRODUCCION NETA	MWH	49.999.505	6.398.296	410.334	5.255.603	2.347.660	0	1.682.932	440.705
HULLA RICA	TM	3.500.519	0	0	69.699	624.280	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.356.492	0	0	1.795.593	342.518	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.223.699	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.258.326	0	0	0	95.877	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	16.605.131	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	102.413	1.761.542	77	19.334	13.352	0	196.087	25.540
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	19.969	153.904	0	1.086	11.664	0	897	0
GAS NATURAL	MILES M3	24.862	0	59.180	6.749	0	0	192.056	12.999
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	2.222.390	0	0	46.638	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	1.025	74.291	0	0	17.885	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	35.836	27.030	0	10.321	110.493
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	352.523
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	202.240	32.711	910	24.551	7.987	0	6.872	1.275
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	379	472	217	434	310	0	383	220
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	404	511	222	467	340	0	408	289

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	NUMERO	16	26	0	1	2	0	3	0
POTENCIA BRUTA	KW	9.501.375	5.911.001	0	903.000	545.000	0	2.020.000	0
POTENCIA NETA	KW	8.928.992	5.716.972	0	846.000	497.100	0	1.928.488	0
PRODUCCION BRUTA	MWH	53.323.915	6.083.197	0	5.023.963	2.429.873	0	1.390.034	0
PRODUCCION NETA	MWH	49.999.505	5.656.498	0	4.706.321	2.219.700	0	1.303.930	0
HULLA RICA	TM	3.500.519	0	0	0	610.635	0	0	0
HULLA POBRE	TM	7.356.492	0	0	1.795.593	342.518	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	5.223.699	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	4.258.326	0	0	0	95.877	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	16.605.131	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	102.413	1.506.405	0	18.017	11.470	0	176.276	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	19.969	123.382	0	1.026	11.664	0	1	0
GAS NATURAL	MILES M3	24.862	0	0	0	0	0	163.381	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	1.549.782	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	50.096	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	202.240	29.641	0	23.002	7.743	0	6.001	0
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	379	487	0	458	319	0	432	0
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	404	524	0	489	349	0	460	0

IV.5.2. AUTOPRODUCTORAS

	UNIDAD	SOLIDOS	LIQUIDOS	GASEOSOS	SOLID. LIQ. Y GASEOSOS	SOLIDOS Y LIQUIDOS	SOLIDOS Y GASEOSOS	LIQUIDOS Y GASEOSOS	OTROS COM- BUSTIBLES
NUMERO DE CENTRALES	NUMERO	0	28	3	4	2	0	10	15
POTENCIA BRUTA	KW	0	299.694	55.188	122.240	63.515	0	110.113	134.491
POTENCIA NETA	KW	0	275.272	52.300	117.970	60.600	0	100.150	126.751
PRODUCCION BRUTA	MWH	0	852.911	418.938	636.478	145.852	0	405.311	578.721
PRODUCCION NETA	MWH	0	741.798	410.334	549.282	127.960	0	379.002	440.705
HULLA RICA	TM	0	0	0	89.699	13.645	0	0	0
HULLA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEL-OIL	TM	0	255.137	77	1.317	1.882	0	19.811	25.540
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	0	30.522	0	60	0	0	896	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	0	59.180	6.749	0	0	28.675	12.999
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	672.608	0	0	46.638	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	1.025	24.195	0	0	17.885	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	35.836	27.030	0	10.321	110.493
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	352.523
COSTE DE COMBUSTIBLES	MILLONES	0	3.070	910	1.549	243	0	871	1.275
COSTE KWH BRUTO	CTS/KWH	0	360	217	243	167	0	215	220
COSTE KWH NETO	CTS/KWH	0	414	222	282	190	0	230	289

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	258.288	63.582	3.931.192	747.469	510.218	4.139.034	55.464	295.815	0
HULLA POBRE	TM	8.836.318	0	143.649	3.960.873	3.444.851	9.494.603	0	0	1.386
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.929.960	0	0	2.489.976	2.196.237	5.223.699	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.200.935	775.650	305.018	2.838.774	2.766.174	4.354.203	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.331.410	12.114.814	0	304.610	145.703	16.605.131	0	0	0
FUEL-OIL	TM	2.258.608	318.117	0	438.619	360.373	1.427.694	690.651	463.145	73.481
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	159.136	45.301	0	16.151	17.994	155.835	31.685	9.031	6.042
GAS NATURAL	MILES M3	550.568	8.240	0	0	0	196.483	99.363	243.686	19.276
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.549.782	1.422.674	0	0	0	2.135.443	133.585	703.428	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	50.096	104.659	0	0	0	71.171	22.030	61.554	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	174.168	2.031.366	0	7.843	4.477	3.150	180.530	1.776.068	249.152
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	406.523	0	0	0	193.000	159.523	54.000	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	122.838.005	39.022.792	27.019.599	51.758.013	44.706.193	169.197.479	9.762.924	15.399.124	1.572.678
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	115.240.818	33.791.959	25.810.976	49.157.980	42.470.189	156.786.898	9.126.526	14.169.375	1.448.734
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH (BRUTOS)						67.367.734	3.921.459		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								10.992.218	1.460.432
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						782.464	45.547	70.714	7.230
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.106.117	239.016	371.064	37.941
RENDIMIENTO NETO	%								38,4	

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRINCIPAL DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	258.288	0	3.533.809	687.730	368.673	4.111.154	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.836.318	0	143.649	3.960.873	3.444.851	9.494.603	0	0	1.366
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.929.960	0	0	2.489.976	2.196.237	5.223.699	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.200.935	775.650	305.018	2.838.774	2.766.174	4.354.203	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.331.410	12.114.814	0	304.610	145.703	16.605.131	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.757.972	0	0	396.092	330.404	1.374.481	440.100	9.079	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	158.822	0	0	13.235	16.014	154.939	1.103	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	188.243	0	0	0	0	188.243	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.549.782	0	0	0	0	1.549.782	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	50.096	0	0	0	0	50.096	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	113.669.019	26.660.222	24.500.829	50.909.732	43.482.842	167.656.475	4.500.520	92.606	7.347
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	106.701.885	22.421.513	23.471.628	48.365.090	41.328.895	155.300.913	4.236.124	87.158	7.015
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						66.438.741	1.812.241		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								38.330	5.000
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.246.618	115.834	2.383	192
RENDIMIENTO NETO	%									34,4



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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	0	63.582	397.383	59.739	141.545	27.880	55.464	295.815	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	500.636	318.117	0	42.527	29.969	53.213	250.551	454.066	73.481
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	314	45.301	0	2.916	1.980	896	30.582	9.031	6.042
GAS NATURAL	MILES M3	362.325	8.240	0	0	0	8.240	99.363	243.686	19.276
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	1.422.674	0	0	0	585.661	133.585	703.428	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	104.659	0	0	0	21.075	22.030	61.554	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	174.168	2.031.366	0	7.843	4.477	3.150	180.530	1.776.068	249.152
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	406.523	0	0	0	193.000	159.523	54.000	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	9.168.986	12.362.570	2.518.770	848.281	1.223.351	1.541.004	5.262.404	15.306.518	1.565.330
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	8.538.933	11.370.447	2.339.348	792.890	1.141.295	1.485.985	4.890.402	14.082.217	1.441.720
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						708.040	2.330.171		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								10.953.888	1.455.432
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						61.471	202.302	582.542	59.640
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						26.403	86.894	250.216	25.617
RENDIMIENTO NETO	%								67,1	

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	258.288	0	3.533.809	687.730	368.673	4.111.154	0	0	0
HULLA POBRE	TM	8.836.318	0	143.649	3.960.873	3.444.851	9.494.603	0	0	1.386
ANTRACITA RICA	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANTRACITA POBRE	TM	4.929.960	0	0	2.489.976	2.196.237	5.223.699	0	0	0
HULLA SUBBITUMINOSA	TM	3.200.935	775.650	305.018	2.838.774	2.766.174	4.354.203	0	0	0
LIGNITO PARDO	TM	4.331.410	12.114.814	0	304.610	145.703	16.605.131	0	0	0
FUEL-OIL	TM	1.101.457	0	0	372.343	306.493	1.127.307	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	35.238	0	0	4.573	5.000	34.811	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	188.243	0	0	0	0	188.243	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	1.549.782	0	0	0	0	1.549.782	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	50.096	0	0	0	0	50.096	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	3.150	0	0	0	3.150	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	211.000	0	0	0	193.000	18.000	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	105.704.535	26.876.262	24.500.829	50.577.625	43.125.382	164.508.522	18.000	0	7.347
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	99.201.100	22.636.923	23.471.628	48.050.976	40.991.212	152.344.399	18.000	0	7.015
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						65.442.316	7.732		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0	5.000
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						4.182.728	494	0	193
RENDIMIENTO NETO	%									34,6

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 AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A ELECTR.	IMPUTABLE A CALOR	EXCLUSIVO A CALOR
HULLA RICA	TM	0	63.582	397.383	59.739	141.545	27.880 A	55.464 A	295.815 A	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	880.048	318.117	0	54.347	42.998	53.213 A	619.675 <sup>40P</sup> <sub>130A</sub>	463.145 <sup>9P</sup> <sub>ATA</sub>	73.481 A
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	626	45.301	0	4.009	3.076	1.195	30.592 A	9.031 <sup>SP</sup>	6.042 A
GAS NATURAL	WILES M3	362.325	0	0	0	0	0	99.363	243.686	19.276
GAS DE HORNO ALTO	WILES M3	0	1.422.674	0	0	0	585.661	133.585	703.428	0
OTROS COMB. GASEOSOS	WILES M3	0	104.659	0	0	0	21.075	22.030	61.554	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	174.168	2.028.216	0	7.843	4.477	0	180.530	1.776.068	249.152
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	195.523	0	0	0	0	141.523	54.000	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	13.042.294	12.058.416	2.518.770	980.388	1.367.822	1.258.018	9.009.574	15.399.124	1.565.330
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	12.184.444	11.074.993	2.339.348	917.380	1.277.422	1.211.555	8.416.093	14.169.375	1.441.720
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						531.089	3.689.219		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								10.992.218	1.455.432
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						43.489	302.099	508.616	51.751
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						22.833	158.607	267.032	27.170
RENDIMIENTO NETO	%									62,1

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	IMPUTABLE A 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	218.117	0	0	10.059	7.292	149.508	70.976	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	14.821	0	0	1.181	1.591	13.316	1.093	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	2.360	0	0	0	2.360	0	0	0
GAS DE HORNO ALTO	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. GASEOSOS	MILES M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS COMB. SOL. O LIQ	TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECUP. CALOR RESIDUAL	GCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.S.)	GCAL	2.376.662	24.575	0	114.849	90.769	1.689.947	735.350	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	2.237.353	22.420	0	108.289	85.611	1.589.999	692.433	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						721.353	314.144		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						42.271	18.408	0	0
RENDIMIENTO NETO	%									36,7

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

COMBUSTIBLES	UNIDAD	APROVISIONAMIENTOS			EXISTENCIAS		CONSUMO DURANTE EL AÑO			
		MERCADO INTERIOR	PROPIA EMPRESA	IMPORTACIONES	PRIMEROS DE AÑO	FIN DE AÑO	EXCLUSIVO ELECTRIC.	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	58.986	0	0	1.870	3.590	57.266	0	0	0
OTROS PROD. PETROLIF.	TM	108.451	0	0	6.388	8.327	106.513	0	0	0
GAS NATURAL	MILES M3	0	5.880	0	0	0	5.880	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	1.714.513	63.539	0	85.150	122.220	1.740.993	0	0	0
TOTAL GCAL (P.C.I.)	GCAL	1.617.921	57.624	0	81.335	115.944	1.640.946	0	0	0
PRODUC. ELECTRICIDAD	MWH						583.340	0		
PRODUCCION DE VAPOR	GCAL								0	0
AUTOCONSUMO DE VAPOR	GCAL						0	0	0	0
CONSUMOS PROPIOS ELEC.	MWH						34.422	0	0	0
RENDIMIENTO NETO	%						28,8			

**V**

**Distribución de la  
energía eléctrica**

V.1. CLASIFICACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA POR SECTORES

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	533	1.171.785	0	0	533	1.171.785
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	361	193.041	0	0	361	193.041
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	141	1.596.523	5	400.530	146	1.997.053
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	1.018	327.165	3	36.445	1.021	363.610
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	32	9.386	0	0	32	9.386
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA [EXCEP. REGADIOS]	18.262	1.726.508	1	5.746	18.263	1.732.254
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	149.782	3.531.416	3	6.282	149.785	3.537.698
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	2.685	1.645.803	2	27.614	2.687	1.673.417
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	9.456	9.188.459	4	345.132	9.460	9.533.591
10. METALURGIA NO FERREA	1.184	7.881.242	3	256.650	1.187	8.137.892
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	1.129	3.231.152	6	28.519	1.135	3.259.671
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.598	522.350	0	0	2.598	522.350
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	4.956	1.538.066	0	0	4.956	1.538.066
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.351	889.831	0	0	1.351	889.831
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	8.059	720.516	0	0	8.059	720.516
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.981	7.958.536	14	767.945	4.975	8.726.481
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	672	789.699	0	0	672	789.699
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	78.343	3.176.487	30	5.783	78.373	3.182.270
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	57.447	1.513.582	0	0	57.447	1.513.582
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	426	261.260	0	0	426	261.260
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	23.101	2.268.075	0	0	23.101	2.268.075
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	532	166.737	1	1.210	533	167.947
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	110.942	5.530.950	30	241.739	110.972	5.772.689
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	23.757	3.183.424	42	250.901	23.799	3.434.325
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	9.154	389.927	0	0	9.154	389.927
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	40.697	1.436.486	1	99	40.698	1.436.585
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	2.073	2.609.185	20	742.476	2.093	3.351.661
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	9.217	627.825	0	0	9.217	627.825
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.934	804.231	0	0	1.934	804.231
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	153.410	3.498.097	1	3.469	153.411	3.501.566
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	77.664	775.161	0	0	77.664	775.161
32. COMERCIO Y SERVICIOS	1.994.995	16.271.917	8	2.097	1.995.003	16.274.014
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1.961	1.997.176	0	0	1.961	1.997.176
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	139.198	1.671.453	0	0	139.198	1.671.453
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	140.030	4.860.026	60	2.093	140.090	4.862.119
36. ALUMBRADO PUBLICO	64.794	1.862.244	6	103	64.800	1.862.347
37. USOS DOMESTICOS	16.497.632	30.205.750	1.667	4.223	16.499.299	30.209.973
<b>T O T A L E S</b>	<b>19.634.467</b>	<b>126.031.471</b>	<b>1.907</b>	<b>3.129.056</b>	<b>19.636.374</b>	<b>129.160.527</b>
<b>OTRAS DISCRIMACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.303.226	9.899.850	4.526	5.217	3.307.752	9.905.067
B) ELECTROQUIMICA	103	1.751.862	5	568.008	108	2.317.870
C) ELECTROMETALURGIA	196	8.136.219	1	33.410	197	8.169.629
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.724.071	1	33.410	11	5.757.481

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

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
1. EXTRACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	528	1.171.301	0	0	528	1.171.301
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	351	190.357	0	0	351	190.357
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	140	1.587.523	4	300.753	144	1.888.276
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDEDORES	864	310.525	3	36.445	867	346.970
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	32	9.386	0	0	32	9.386
6. CAPTACION, DEPURACION Y DISTR. DE AGUA [EXCEP. REGADIOS]	17.233	1.453.443	1	5.746	17.234	1.459.189
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	139.405	3.345.929	3	6.282	139.408	3.352.211
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	2.435	1.632.864	2	27.614	2.437	1.660.478
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	8.171	9.156.416	4	345.132	8.175	9.501.548
10. METALURGIA NO FERREA	1.151	7.876.773	3	256.650	1.154	8.133.423
11. CELENTOS, CALES Y YESOS	1.124	3.116.864	6	28.519	1.130	3.145.383
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	2.470	461.248	0	0	2.470	461.248
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRÉS, ETC.	4.404	1.521.795	0	0	4.404	1.521.795
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1.350	882.750	0	0	1.350	882.750
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	7.477	554.558	0	0	7.477	554.558
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	4.696	7.922.472	14	767.945	4.710	8.690.417
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	672	789.699	0	0	672	789.699
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	77.725	3.107.045	30	5.783	77.755	3.112.828
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	57.155	1.464.297	0	0	57.155	1.464.297
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	388	209.107	0	0	388	209.107
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	23.054	2.267.857	0	0	23.054	2.267.857
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	522	166.428	1	1.210	523	167.638
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	106.744	5.034.782	30	241.739	106.774	5.276.521
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	23.446	3.175.674	42	250.901	23.488	3.426.575
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	7.774	372.635	0	0	7.774	372.635
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	36.421	1.202.674	1	99	36.422	1.202.773
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	1.735	2.599.347	20	742.476	1.755	3.341.823
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	8.905	535.823	0	0	8.905	535.823
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	1.910	790.396	0	0	1.910	790.396
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	152.991	3.464.943	1	3.469	152.992	3.468.412
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	74.596	580.551	0	0	74.596	580.551
32. COMERCIO Y SERVICIOS	1.793.913	14.607.815	8	2.097	1.793.921	14.609.912
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1.960	1.996.338	0	0	1.960	1.996.338
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	139.117	1.617.711	0	0	139.117	1.617.711
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	132.746	4.649.328	60	2.093	132.806	4.651.421
36. ALUMBRADO PUBLICO	59.918	1.705.534	6	103	59.924	1.705.637
37. USOS DOMESTICOS	15.521.322	28.997.777	1.687	4.223	15.522.989	29.002.000
<b>T O T A L E S</b>	<b>18.414.845</b>	<b>120.529.965</b>	<b>1.906</b>	<b>3.029.279</b>	<b>18.416.751</b>	<b>123.559.244</b>
<b>OTRAS DISCRIMACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	3.157.159	9.189.068	4.526	5.217	3.161.685	9.194.285
B) ELECTROQUIMICA	45	1.742.582	5	566.008	50	2.308.590
C) ELECTROMETALURGIA	125	8.132.473	1	33.410	126	8.165.883
D) ALUMINA Y ALUMINIO ELECTROLITICO	10	5.724.071	1	33.410	11	5.757.481



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

SECTORES CONSUMIDORES	SERVICIO PUBLICO		AUTOPRODUCTORAS		T O T A L E S	
	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH	NUMERO ABONADOS	ENERGIA MWH
04818690 ACCION DE CARBONES Y LIGNITOS, AGLOMERADOS DE CARBON	5	484	0	0	5	484
2. DESTILACION DE CARBONES Y FAB. DE GAS. DISTRIB. DE GAS	10	2.684	0	0	10	2.684
3. EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS NATURAL, REF. DE PETROLEO	1	9.000	1	99.777	2	108.777
4. PROD. Y DIST. ENERGIA ELECT. EXCEPTO CONSUMOS EN CENTRALES Y ENTREGAS A REVENDADORES	154	16.640	0	0	154	16.640
5. COMBUSTIBLES NUCLEARES Y OTRAS ENERGIAS	0	0	0	0	0	0
6. CAPTACION, PURIFICACION Y DISTR. DE AGUA [EXCEP. REGADIOS]	1.029	273.065	0	0	1.029	273.065
7. AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	10.377	185.487	0	0	10.377	185.487
8. EXTRACCION DE MINERALES Y ROCAS EXCEPTO SUS. ENERGETICAS	230	12.939	0	0	230	12.939
9. SIDERURGIA Y FUNDICION	1.285	32.043	0	0	1.285	32.043
10. METALURGIA NO FERREA	33	4.469	0	0	33	4.469
11. CEMENTOS, CALES Y YESOS	5	114.288	0	0	5	114.288
12. LADRILLOS, TEJAS Y ALFARERIA	128	61.102	0	0	128	61.102
13. ARTICULOS DE LOZA, PORCELANA, REFRACTARIOS, GRES, ETC.	552	16.271	0	0	552	16.271
14. INDUSTRIAS DEL VIDRIO	1	7.081	0	0	1	7.081
15. OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	582	165.958	0	0	582	165.958
16. INDUSTRIA QUIMICA EXCEPTO PETROQUIMICA	265	36.064	0	0	265	36.064
17. INDUSTRIA PETROQUIMICA DE BASE	0	0	0	0	0	0
18. MAQUINAS Y TRASF. METALICOS EXCEPTO SECTORES 19 20 21 22	618	69.442	0	0	618	69.442
19. MAQUINAS Y APARATOS ELECTRICOS	292	49.285	0	0	292	49.285
20. CONSTRUCCION Y REPARACION NAVAL	38	52.153	0	0	38	52.153
21. CONSTRUCCION DE AUTOMOVILES Y BICICLETAS	47	218	0	0	47	218
22. CONSTRUCCION DE OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE	10	309	0	0	10	309
23. INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION, BEBIDAS Y TABACO	4.198	496.168	0	0	4.198	496.168
24. INDUSTRIAS TEXTILES Y DEL VESTIDO	311	7.750	0	0	311	7.750
25. INDUSTRIAS DEL CUERO Y CALZADO	1.380	17.292	0	0	1.380	17.292
26. INDUSTRIAS DE LA MADERA, CORCHO Y MUEBLES DE MADERA	4.276	233.812	0	0	4.276	233.812
27. PASTAS PAPELERAS, PAPEL Y CARTON, MANIPULADOS	338	9.838	0	0	338	9.838
28. ARTES GRAFICAS Y EDICION	312	92.002	0	0	312	92.002
29. TRANSFORMADOS DEL CAUCHO	24	13.835	0	0	24	13.835
30. TRANSFORMACION DE MATERIAS PLASTICAS, OTRAS INDUSTRIAS NO ESPECIFICADAS	419	33.154	0	0	419	33.154
31. CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	3.068	194.610	0	0	3.068	194.610
32. COMERCIO Y SERVICIOS	201.082	1.664.102	0	0	201.082	1.664.102
33. TRANSPORTE POR FERROCARRIL EXCEPTO METRO Y TRANVIA	1	838	0	0	1	838
34. OTRAS EMPRESAS DE TRANSPORTE	81	53.742	0	0	81	53.742
35. ADMINISTRACION Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS	7.284	210.698	0	0	7.284	210.698
36. ALUMBRADO PUBLICO	4.876	156.710	0	0	4.876	156.710
37. USOS DOMESTICOS	976.310	1.207.973	0	0	976.310	1.207.973
<b>T O T A L E S</b>	<b>1.219.622</b>	<b>5.501.506</b>	<b>1</b>	<b>99.777</b>	<b>1.219.623</b>	<b>5.601.283</b>
<b>OTRAS DISCRIMACIONES:</b>						
A) CONSUMOS EN ZONAS DE BAJA DENSIDAD	146.067	710.782	0	0	146.067	710.782
B) ELECTROQUIMICA	58	9.280	0	0	58	9.280
C) ELECTROMETALURGIA	71	3.746	0	0	71	3.746
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.

CONCEPTOS	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	213.510	139.897	87.163	0,66	0,41	623	1.006.795	11,55
2.0 GENERAL HASTA 15 KM	18.783.012	63.371.355	38.356.135	3,37	2,04	605	634.000.877	16,53
3.0 Y 3.0.B GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO	476.001	14.735.989	14.689.186	30,96	10,86	997	252.941.470	17,22
4.0 Y 4.0.B LARGA UTILIZACION	12.597	1.589.470	3.871.050	126,18	307,30	2.435	52.896.845	13,66
B.0 ALUMBRADO PUBLICO	62.752	613.656	1.757.099	9,78	26,00	2.863	18.393.364	10,47
R.0 RIEGOS AGRICOLAS	40.187	579.315	419.524	14,42	10,44	724	5.550.264	13,23
<b>A L T A T E N S I O N</b>								
1 CORTA UTILIZACION	33.644	7.887.326	15.159.066	234,43	450,57	1.922	189.522.011	12,50
2 MEDIA UTILIZACION	4.354	5.784.695	26.426.829	1.326,59	6.069,55	4.568	250.569.572	9,48
3 LARGA UTILIZACION	481	2.589.783	13.651.497	5.384,12	28.381,49	5.271	108.963.169	7,98
T ESPECIALES TRACCION	315	1.131.132	2.384.192	3.590,90	7.568,86	2.108	23.979.726	10,06
I USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	7	839.502	7.284.447	119.928,86	1.040.635,29	8.677	23.404.905	3,21
R RIEGOS AGRICOLAS	9.373	1.421.412	1.864.752	151,65	198,95	1.312	18.722.220	10,04
<b>T O T A L E S</b>	<b>19.636.233</b>	<b>100.683.514</b>	<b>125.952.940</b>	<b>5,13</b>	<b>6,41</b>	<b>1.251</b>	<b>1.579.951.238</b>	<b>12,54</b>
<b>AUTOCONSUMO</b>	<b>141</b>		<b>3.207.587</b>		<b>22.748,84</b>		<b>27.647.961</b>	<b>8,62</b>
<b>T O T A L E S</b>	<b>19.636.374</b>		<b>129.160.527</b>		<b>6,58</b>		<b>1.607.599.219</b>	<b>12,45</b>

V.3.1. NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

CLAVE PROV.	P R O V I N C I A S	B A J A T E N S I O N					
		POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KM.	GENERAL Y ALUMBRADO	LARGA	ALUMBRADO	RIEGOS
				DOMESTICO 3.0-3.0.8	UTILIZACION 4.0-4.0.8	PUBLICO B.0	AGRICOLAS R.0
1	ALAYA	1.645	120.362	5.040	180	567	11
2	ALBACETE	44	162.124	3.218	20	648	229
3	ALICANTE	135	808.819	16.222	634	1.540	504
4	ALMERIA	1.172	220.857	4.025	35	915	2.677
5	AVILA	997	134.962	1.258	62	820	395
6	BADAJOS	13.775	284.422	5.971	57	962	810
7	BALEARES	1.302	467.879	19.270	445	1.981	2.568
8	BARCELONA	4.608	2.287.486	80.744	3.908	4.499	295
9	BURGOS	15.120	195.534	5.614	108	1.532	54
10	CACERES	19.135	168.737	4.496	27	798	442
11	CADIZ	8.880	415.985	6.574	103	1.148	1.277
12	CASTELLON	357	278.530	4.767	198	302	667
13	CIUDAD REAL	1.593	208.983	4.560	41	292	1.594
14	CORDOBA	6.245	316.641	4.550	75	853	941
15	CORUBA, LA	2.226	478.589	6.088	64	5.208	72
16	CUENCA	291	124.199	1.851	31	384	139
17	GERONA	2.285	370.270	10.464	552	1.270	302
18	GRANADA	1.908	363.069	5.288	28	1.245	1.222
19	GUADALAJARA	802	103.207	1.223	22	398	86
20	GUIPUZCOA	5.452	296.445	11.302	318	1.256	2
21	HUELVA	2.470	208.408	3.300	54	531	571
22	HUESCA	599	116.827	3.707	96	814	2.595
23	JAEN	1.414	282.011	4.952	62	1.117	737
24	LEON	5.630	263.954	5.412	114	1.685	4.232
25	LERIDA	1.391	191.327	7.694	157	939	219
26	LA RIOJA	4.921	145.443	5.711	85	602	38
27	LUGO	10.378	162.012	4.047	18	1.726	3
28	MADRID	22.921	2.117.023	57.614	1.515	2.739	495
29	MALAGA	4.880	591.358	17.305	169	1.350	2.539
30	MURCIA	242	485.409	7.333	177	1.044	787
31	NAVARRA	3.131	226.339	10.629	77	1.129	9
32	ORENSE	100	192.927	2.268	8	2.745	10
33	ASTURIAS	3.957	531.798	12.240	195	1.277	13
34	PALENCIA	887	92.901	2.393	32	609	51
35	PALMAS, LAS	10	342.243	8.284	302	888	128
36	PONTEVEDRA	2.699	365.710	5.120	40	3.067	10
37	SALAMANCA	13.792	174.791	6.318	31	975	1.272
38	S. C. TENERIFE	915	323.245	4.471	54	1.209	77
39	CANTABRIA	4.128	252.211	7.762	124	1.821	5
40	SEGOVIA	5.011	91.973	1.480	31	513	295
41	SEVILLA	3.193	644.375	12.863	289	797	2.551
42	SORIA	2.604	63.125	1.711	15	673	8
43	TARRAGONA	2.683	392.829	10.159	277	1.110	3.437
44	TERUEL	400	99.040	2.045	13	517	350
45	TOLEDO	435	258.129	5.495	74	538	2.202
46	VALENCIA	1.230	1.090.351	20.090	971	900	917
47	VALLADOLID	3.708	213.169	7.608	98	709	1.182
48	VIZCAYA	6.134	496.539	15.254	504	2.127	3
49	ZAMORA	12.380	111.536	2.224	21	850	819
50	ZARAGOZA	2.053	428.394	17.096	83	963	339
51	CEUTA	264	22.025	568	2	61	0
52	MELILLA	980	18.494	323	3	89	6
	TOTALES	213.510	18.783.012	476.001	12.597	62.752	40.187

ALTA TENSION										TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L E S	CLAVE PROV.
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L E S	CLAVE PROV.				
1	2	3	T	I	R								
314	70	4	7	0	2	128.202	1	128.203	1				
769	21	1	5	0	841	167.944	1	167.945	2				
2.382	189	12	5	0	472	830.914	1	830.915	3				
306	23	4	1	0	366	230.381	0	230.381	4				
207	18	0	1	0	234	138.954	0	138.954	5				
537	21	0	0	0	145	286.720	1	286.721	6				
387	19	1	2	0	3	493.857	0	493.857	7				
903	514	66	53	0	0	2.383.076	33	2.383.109	8				
252	71	8	4	0	11	218.306	4	218.310	9				
725	9	1	2	0	225	194.595	0	194.595	10				
333	42	14	0	0	42	434.400	4	434.404	11				
1.242	167	14	5	0	566	286.815	0	286.815	12				
400	29	10	1	0	874	218.386	2	218.388	13				
355	37	3	4	0	133	329.837	2	329.839	14				
738	86	17	0	0	0	493.090	2	493.092	15				
273	24	1	0	0	95	127.288	0	127.288	16				
100	61	14	7	0	0	365.335	13	365.338	17				
301	40	3	0	0	91	373.197	1	373.198	18				
199	27	2	5	0	13	105.984	0	105.984	19				
811	208	15	1	0	0	315.818	10	315.828	20				
234	29	15	1	0	50	215.663	4	215.667	21				
152	19	7	4	0	24	124.844	2	124.846	22				
302	82	12	1	0	111	290.781	2	290.783	23				
509	52	9	10	0	30	281.637	3	281.640	24				
108	42	1	8	0	8	201.894	5	201.899	25				
507	56	2	5	0	32	157.402	1	157.403	26				
246	26	4	1	0	11	178.474	0	178.474	27				
2.831	512	39	4	0	67	2.205.801	3	2.205.804	28				
474	91	2	3	0	86	618.255	0	618.255	29				
2.811	78	14	0	0	86	499.281	2	499.283	30				
1.392	144	7	9	0	107	242.973	7	242.980	31				
231	16	3	9	0	0	198.311	0	198.311	32				
482	99	7	10	0	0	550.079	4	550.083	33				
280	27	2	6	0	57	97.245	5	97.250	34				
239	60	29	0	0	24	352.207	0	352.207	35				
725	90	7	4	0	4	377.476	1	377.477	36				
273	43	2	0	0	77	197.574	2	197.576	37				
512	68	11	0	0	81	330.643	1	330.644	38				
188	48	15	8	0	0	266.308	7	266.315	39				
398	42	4	1	0	94	99.842	0	99.842	40				
709	145	9	3	0	324	665.258	1	665.259	41				
83	11	1	2	0	10	68.243	0	68.243	42				
144	59	23	1	0	6	410.741	0	410.743	43				
157	12	4	1	0	21	102.560	2	102.560	44				
492	78	7	3	0	169	267.622	1	267.623	45				
4.510	339	25	20	0	1.499	1.120.852	0	1.120.852	46				
638	69	5	2	0	725	227.913	3	227.916	47				
991	231	15	9	0	0	521.807	5	521.812	48				
86	19	3	0	0	52	127.990	2	127.992	49				
1.298	101	5	18	0	205	450.553	3	450.556	50				
49	1	0	0	0	0	22.970	0	22.970	51				
39	9	2	0	0	0	19.945	0	19.945	52				
33.644	4.354	481	315	7	9.373	19.636.233	141	19.636.374					

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

CLAVE PROV.	P R O V I N C I A S	B A J A T E N S I O N					
		POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	GENERAL	LARGA	ALUMBRADO	RIEGOS
				Y	UTILIZACION	PUBLICO	AGRICOLAS
				ALUMBRADO NO DOMESTICO	4.0-4.0.8	8.0	R.0
		1.0	2.0	3.0-3.0.8			
1	ALAVA	3.978	253.774	128.814	23.778	8.980	187
2	ALBACETE	15	289.404	90.773	3.224	21.619	5.387
3	ALICANTE	58	1.621.556	482.972	69.273	24.151	5.616
4	ALMERIA	275	348.205	124.824	14.996	20.887	19.782
5	AVILA	340	167.119	30.429	6.619	14.442	7.368
6	BADAJOS	4.219	399.024	133.204	9.842	29.887	13.876
7	BALEARES	992	1.098.468	570.321	150.827	49.111	17.540
8	BARCELONA	1.801	5.103.948	2.917.611	1.797.896	249.358	5.319
9	BURGOS	2.734	336.114	144.932	25.907	24.612	957
10	CACERES	5.264	251.287	83.701	4.426	19.332	7.077
11	CADIZ	8.480	779.805	199.144	31.369	50.310	12.624
12	CASTELLON	139	478.889	140.442	16.864	20.348	8.046
13	CIUDAD REAL	833	381.285	109.221	6.803	10.192	13.094
14	CORDOBA	2.470	644.050	135.129	12.039	26.579	18.385
15	CORUÑA, LA	2.462	930.885	176.397	12.477	65.250	409
16	CUENCA	97	154.715	49.124	5.066	12.021	2.590
17	GERONA	1.110	838.833	458.444	241.868	39.261	2.620
18	GRANADA	668	591.491	163.127	7.008	39.722	17.038
19	GUADALAJARA	376	175.281	47.975	4.430	7.464	2.297
20	GUIPUZCOA	1.798	638.950	283.165	70.166	52.668	1
21	HUELVA	1.053	357.620	88.047	7.867	13.668	13.268
22	HUESCA	113	231.487	100.127	13.373	16.763	20.068
23	JAEN	347	480.476	142.184	12.106	29.757	19.469
24	LEON	1.663	461.238	126.454	20.179	32.330	8.281
25	LERIDA	517	484.110	267.873	101.387	23.296	6.244
26	LA RIOJA	887	284.728	138.353	26.529	20.330	493
27	LUGO	5.944	268.530	66.128	2.174	20.214	22
28	MADRID	11.962	5.470.728	2.366.518	406.755	104.971	4.359
29	MALAGA	2.446	1.184.919	438.035	54.103	42.460	25.437
30	MURCIA	82	903.474	202.805	16.244	44.023	9.710
31	NAVARRA	963	537.228	244.153	14.547	35.042	75
32	ORENSE	55	271.185	82.940	1.428	31.911	194
33	ASTURIAS	1.718	906.744	279.335	45.908	34.617	55
34	PALENCIA	217	158.599	50.062	6.936	11.446	937
35	PALMAS, LAS	33	692.577	387.298	127.212	42.608	13.619
36	PONTEVEDRA	2.349	697.062	158.198	3.720	64.789	155
37	SALAMANCA	3.195	280.073	114.197	8.221	22.297	5.345
38	S. C. TENERIFE	958	552.925	195.549	12.492	46.112	574
39	CANTABRIA	1.884	431.874	167.632	31.988	38.902	15
40	SEGOVIA	1.448	159.658	48.504	5.365	11.497	4.620
41	SEVILLA	930	1.543.900	350.480	55.074	25.190	40.880
42	SORIA	503	84.043	42.082	9.526	9.233	43
43	TARRAGONA	471	748.254	326.017	125.949	39.300	17.459
44	TERUEL	90	133.149	49.133	2.719	12.549	2.327
45	TOLEDO	312	508.757	189.473	13.591	18.364	19.202
46	VALENCIA	2.106	2.187.617	615.506	88.149	37.001	9.388
47	VALLADOLID	1.010	509.067	177.285	28.046	17.983	24.543
48	VIZCAYA	1.404	1.195.878	371.071	80.819	63.258	2
49	ZAMORA	3.502	201.223	47.991	3.798	13.941	5.481
50	ZARAGOZA	379	897.570	383.527	29.012	39.278	7.238
51	CEUTA	127	39.236	15.530	586	3.217	0
52	MELILLA	586	31.123	8.950	373	4.558	8
	TOTALES	87.163	38.358.135	14.689.186	3.871.050	1.757.099	419.524

ALTA TENSION										CLAVE
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	TOTAL	CONSUMOS PROPIOS	T O T A L E S	PROV.	
1	2	3	T	I	R					
615.433	527.124	144.035	42.091	0	370	1.748.564	4.868	1.753.432	1	
137.668	60.379	14.808	43.751	0	316.481	983.509	2.467	985.976	2	
746.594	478.932	47.613	21.559	0	103.109	3.601.433	3.812	3.605.245	3	
132.159	188.802	10.336	4.492	0	76.685	941.443	0	941.443	4	
37.436	23.593	0	38.688	0	20.265	346.299	0	346.299	5	
204.746	39.082	0	0	0	43.376	877.056	3.575	880.631	6	
234.221	116.158	424	883	0	225	2.239.150	0	2.239.150	7	
1.063.605	3.943.710	1.639.923	388.301	0	0	17.111.472	212.644	17.324.116	8	
117.584	385.292	195.062	37.222	0	2.888	1.273.304	39.945	1.313.249	9	
113.102	14.888	1.289	0	0	24.301	524.667	0	524.667	10	
513.324	418.020	552.805	11.915	0	23.739	2.601.535	108.366	2.709.901	11	
314.391	515.142	295.980	28.398	0	65.493	1.884.130	0	1.884.130	12	
130.192	49.293	545.679	72.836	0	125.351	1.444.779	236.610	1.681.389	13	
170.906	308.831	51.877	71.506	0	54.955	1.496.727	13.686	1.510.413	14	
369.462	715.744	759.184	0	1.347.733	0	4.380.003	157.668	4.537.671	15	
54.383	40.707	20.791	0	0	27.323	366.817	0	366.817	16	
117.227	331.332	325.545	44.778	0	0	2.401.018	71.998	2.473.016	17	
131.702	167.552	9.245	5.053	0	13.519	1.146.125	220	1.146.345	18	
66.385	192.380	46.212	30.067	0	2.189	575.056	0	575.056	19	
520.203	2.468.404	310.186	52.621	0	0	4.398.162	161.436	4.559.598	20	
143.642	234.824	1.130.650	2.749	0	16.252	2.009.640	175.565	2.185.205	21	
46.186	103.530	391.795	24.404	0	10.615	958.461	446.345	1.404.806	22	
128.734	264.028	121.982	40.669	0	38.352	1.258.104	38.060	1.296.164	23	
169.942	358.347	211.103	57.885	0	2.389	1.449.611	18.205	1.467.816	24	
92.686	293.815	82.434	18.986	0	2.274	1.371.622	31.730	1.403.352	25	
130.414	142.864	20.764	17.322	0	3.851	786.535	175	786.710	26	
86.849	211.447	260.839	13.128	2.941.493	597	3.877.365	0	3.877.365	27	
2.104.153	2.498.531	667.679	584.874	0	6.185	14.226.715	1.325	14.228.040	28	
223.649	323.721	69.884	15.839	0	11.224	2.391.717	0	2.391.717	29	
587.761	229.052	391.604	0	0	322.116	2.706.871	55.976	2.762.847	30	
300.962	1.026.662	102.640	48.233	0	13.603	2.324.108	91.631	2.415.739	31	
74.023	62.037	67.618	15.405	0	0	586.796	0	586.796	32	
356.761	1.425.967	90.742	63.059	2.995.221	0	6.200.125	411.891	6.612.016	33	
77.378	195.635	4.089	55.634	0	5.473	586.406	23.467	589.873	34	
190.230	132.650	247.332	0	0	24.225	1.857.784	0	1.857.784	35	
287.588	315.062	173.573	12.220	0	291	1.713.007	43.514	1.756.521	36	
89.128	59.248	47.162	0	0	15.200	624.066	10.885	634.951	37	
250.988	125.601	28.954	0	0	62.031	1.276.184	99.777	1.375.961	38	
552.065	486.280	568.425	31.093	0	0	2.309.956	310.068	2.620.024	39	
74.432	58.400	22.169	22.430	0	6.411	412.934	0	412.934	40	
365.040	1.026.605	232.935	27.068	0	130.568	3.798.668	8.320	3.806.988	41	
22.997	43.341	24.122	11.101	0	748	247.739	0	247.739	42	
145.689	624.802	2.046.419	99.201	0	1.469	4.175.030	38.763	4.213.793	43	
59.911	47.038	83.585	2.940	0	2.829	396.270	0	396.270	44	
215.188	425.735	169.945	48.942	0	34.519	1.644.028	4.648	1.648.676	45	
1.115.256	1.623.724	168.903	88.892	0	133.420	6.067.962	0	6.067.962	46	
140.320	444.471	278.938	64.742	0	63.367	1.749.772	51.081	1.800.853	47	
807.013	1.873.755	775.237	40.469	0	0	5.208.906	126.206	5.335.112	48	
35.201	29.403	3.546	0	0	8.342	352.428	29.368	381.796	49	
493.953	753.240	195.194	88.970	0	48.132	2.934.493	173.292	3.107.785	50	
10.060	955	0	0	0	0	69.711	0	69.711	51	
10.144	2.694	241	0	0	0	58.677	0	58.677	52	
15.159.066	26.426.829	13.651.497	2.384.192	7.284.447	1.864.752	125.952.940	3.207.587	129.160.527		

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

CLAVE PROV.	P R O V I N C I A S	B A J A T E N S I O N					
		POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	GENERAL	LARGA UTILIZACION	ALUMBRADO	RIEGOS
				Y		PUBLICO	AGRICOLAS
				ALUMBRADO NO DOMESTICO		B.O	R.O
		1.0	2.0	3.0-3.0.B	4.0-4.0.B	B.O	R.O
1	ALAVA	1.076	463.604	167.671	9.417	3.460	584
2	ALBACETE	30	504.400	97.136	1.314	8.416	8.018
3	ALICANTE	75	2.776.244	440.715	16.401	25.839	8.836
4	ALMERIA	653	647.684	121.061	5.659	6.516	30.904
5	AVILA	684	363.671	33.591	3.172	4.971	10.079
6	BADAJOS	8.516	736.748	162.375	5.212	11.095	16.934
7	BALEARES	1.012	1.576.811	569.721	84.694	20.797	35.503
8	BARCELONA	2.901	8.609.708	2.679.425	708.483	58.554	2.148
9	BURGOS	9.106	605.127	164.461	10.661	10.184	1.928
10	CACERES	11.860	468.957	108.116	1.675	7.248	10.326
11	CADIZ	8.958	1.425.989	196.921	12.513	18.239	14.714
12	CASTELLON	187	921.213	145.568	6.274	6.581	13.442
13	CIUDAD REAL	1.071	852.347	141.763	4.679	2.987	25.415
14	CORDOBA	4.224	982.243	144.956	7.175	8.713	24.747
15	CORUÑA, LA	2.176	1.410.556	187.051	5.670	23.930	252
16	CUENCA	187	337.554	58.110	1.626	4.223	3.705
17	GERONA	1.275	1.422.166	364.207	90.202	11.935	4.077
18	GRANADA	1.121	1.022.959	152.688	3.350	12.111	21.879
19	GUADALAJARA	515	316.881	44.503	1.773	2.360	2.345
20	GUIPUZCOA	3.269	1.080.691	351.284	27.967	16.906	36
21	HUELVA	1.565	643.334	93.931	8.160	4.677	15.266
22	HUESCA	341	461.160	117.504	7.072	7.356	13.981
23	JAEN	823	782.722	140.720	6.131	12.950	19.224
24	LEON	3.716	817.292	154.392	6.910	14.981	13.194
25	LERIDA	903	740.824	248.377	41.999	9.206	7.905
26	LA RIOJA	3.012	499.543	166.196	10.622	7.557	921
27	LUGO	7.314	462.634	87.386	1.434	9.114	48
28	MADRID	15.899	7.860.293	2.195.117	199.207	36.537	7.550
29	MALAGA	3.333	2.019.125	440.621	19.313	13.790	34.182
30	MURCIA	138	1.535.607	206.401	5.585	13.552	14.123
31	NAVARRA	1.976	838.879	286.724	6.226	14.224	265
32	ORENSE	100	555.119	87.196	1.209	12.344	679
33	ASTURIAS	2.452	1.760.711	300.241	15.869	13.660	80
34	PALENCIA	557	293.811	64.464	2.304	5.047	1.661
35	PALMAS, LAS	48	1.050.260	325.700	48.037	9.803	6.467
36	PONTEVEDRA	1.791	1.121.281	153.456	2.490	24.905	6.263
37	SALAMANCA	8.276	493.068	138.118	2.959	7.967	13.198
38	S. C. TENERIFE	588	920.547	164.027	4.875	8.982	1.097
39	CANTABRIA	3.279	823.231	211.318	15.850	20.722	101
40	SEGOVIA	3.408	284.416	45.436	1.767	3.585	8.137
41	SEVILLA	1.064	2.122.954	337.039	16.718	8.753	43.126
42	SORIA	1.563	186.345	53.096	3.237	3.672	290
43	TARRAGONA	1.644	1.409.631	323.380	56.411	15.078	32.603
44	TERUEL	248	291.872	61.951	2.295	4.800	2.961
45	TOLEDO	296	837.121	202.678	4.774	6.109	35.295
46	VALENCIA	1.094	3.680.940	625.887	32.192	15.022	22.040
47	VALLADOLID	2.395	744.397	195.969	11.437	5.960	29.669
48	VIZCAYA	3.520	1.750.486	442.159	34.757	16.934	19
49	ZAMORA	7.699	333.746	55.997	1.427	4.876	11.676
50	ZARAGOZA	1.141	1.610.520	465.359	11.559	13.668	9.412
51	CEUTA	140	60.914	17.316	617	980	0
52	MELILLA	680	53.419	16.510	130	1.600	30
	TOTALES	139.897	63.371.355	14.735.989	1.589.470	613.656	579.315

ALTA TENSION						
CORTA UTILIZACION	MEDIA UTILIZACION	LARGA UTILIZACION	ESPECIALES TRACCION	USOS INDUSTRIALES ESPECIALES	RIEGOS AGRICOLAS	T O T A L
1	2	3	T	I	R	
275.854	110.154	19.123	26.690	0	243	1.077.876
95.479	15.016	1.875	26.070	0	227.416	985.170
429.486	110.845	6.198	14.760	0	85.965	3.915.364
63.190	32.468	1.625	4.317	0	53.399	967.476
24.716	6.284	0	6.000	0	18.876	472.044
98.992	9.960	0	0	0	34.062	1.083.894
116.529	21.315	52	1.459	0	707	2.428.400
586.739	833.891	343.077	204.516	0	0	14.029.422
63.895	79.279	29.084	18.218	0	2.066	994.009
60.039	3.973	239	0	0	25.699	698.132
226.205	99.760	72.591	8.710	0	15.138	2.099.738
150.027	116.980	42.072	24.620	0	68.015	1.494.979
74.119	12.627	464.925	38.200	0	123.169	1.541.302
91.829	57.988	91.611	28.019	0	45.961	1.487.466
191.477	145.121	133.966	0	157.500	0	2.257.699
37.214	10.444	12.500	0	0	24.228	489.791
56.785	65.406	48.071	22.076	0	0	2.086.200
66.947	42.617	1.567	388	0	13.483	1.339.090
36.349	36.461	6.000	15.660	0	1.707	466.554
251.703	531.715	45.436	33.668	0	0	2.342.675
89.324	46.946	154.644	2.204	0	12.140	1.070.191
27.359	19.774	25.290	12.100	0	6.254	698.171
66.914	55.460	21.591	18.988	0	24.431	1.149.954
131.139	71.136	30.153	40.454	0	2.467	1.285.834
43.552	103.282	12.000	22.600	0	2.713	1.233.361
64.907	39.339	2.931	12.702	0	2.648	610.378
55.688	40.789	35.522	6.840	330.002	1.281	1.038.052
1.063.327	605.539	101.809	206.141	0	6.073	12.297.492
112.955	77.522	11.748	3.946	0	12.078	2.748.613
356.480	55.034	56.246	0	0	176.717	2.419.883
182.802	203.508	16.197	25.798	0	13.977	1.590.576
40.707	15.641	20.200	7.902	0	0	721.097
204.800	324.359	13.551	31.180	352.000	0	3.018.903
44.273	44.622	810	24.480	0	5.575	487.404
78.136	20.653	34.223	0	0	4.671	1.577.998
133.808	78.607	23.850	8.505	0	205	1.549.161
33.360	15.386	7.524	0	0	12.819	732.675
101.495	19.915	25.074	0	0	22.301	1.268.901
149.152	97.282	81.635	20.794	0	0	1.423.364
43.881	11.952	3.665	7.225	0	6.591	418.041
206.831	203.104	29.103	11.497	0	89.915	3.070.104
18.117	9.641	4.000	6.000	0	710	286.671
69.277	118.367	329.120	44.800	0	1.445	2.401.756
41.536	10.288	10.620	1.500	0	4.088	432.159
103.348	85.505	29.568	8.000	0	31.699	1.344.393
639.945	354.025	26.831	50.034	0	150.938	5.598.948
79.578	107.947	41.071	24.310	0	46.878	1.289.611
358.589	419.773	104.018	18.531	0	0	3.148.786
20.256	7.521	572	0	0	6.660	450.430
309.850	175.261	15.765	41.250	0	36.004	2.689.789
6.838	323	0	0	0	0	87.128
11.530	1.690	420	0	0	0	86.409
7.887.328	5.784.695	2.589.763	1.131.132	839.502	1.421.412	100.683.514



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

CLAVE PROV.	P R O V I N C I A S	B A J A T E N S I O N					RIEGOS AGRICOLAS R.O
		POTENCIA HASTA 660 W.	GENERAL HASTA 15 KW.	GENERAL Y ALUMBRADO NO DOMESTICO 3.0-3.0.B	LARGA UTILIZACION 4.0-4.0.B	ALUMBRADO PUBLICO B.O	
		1.0	2.0				
1	ALAVA	4.549	4.415.032	2.372.179	301.539	94.116	2.242
2	ALBACETE	189	4.938.782	1.617.641	45.415	233.329	61.687
3	ALICANTE	843	27.869.667	8.284.112	711.230	243.597	77.853
4	ALMERIA	3.227	5.481.718	1.920.119	184.925	209.216	244.399
5	AVILA	4.216	2.962.709	530.551	94.856	159.022	104.267
6	BADAJOS	51.811	6.593.765	2.240.759	130.490	308.403	177.854
7	BALEARES	11.632	18.035.530	9.983.504	2.268.454	530.554	270.153
8	BARCELONA	20.967	85.883.705	49.586.088	24.845.817	2.547.176	65.918
9	BURGOS	35.626	5.598.753	2.568.487	359.508	262.893	12.919
10	CACERES	65.807	4.279.941	1.568.256	61.055	210.379	103.270
11	CADIZ	85.304	12.046.061	3.206.430	405.513	510.305	164.911
12	CASTELLON	2.505	8.490.247	2.436.562	214.020	217.276	108.770
13	CIUDAD REAL	10.023	6.370.715	2.079.100	94.443	119.902	182.824
14	CORDOBA	27.140	9.635.438	2.183.515	172.789	270.359	235.895
15	LA CORUÑA	33.314	14.723.047	3.158.421	176.344	714.325	6.398
16	CUENCA	1.200	2.753.525	892.139	64.376	131.482	32.383
17	GERONA	13.735	14.776.344	7.806.764	3.284.103	428.270	36.566
18	GRANADA	7.894	9.819.620	2.544.119	89.822	398.933	221.170
19	GUADALAJARA	5.154	2.838.303	809.344	64.697	86.064	27.943
20	GUIPUZCOA	21.812	10.719.456	5.039.145	944.565	526.744	17
21	HUELVA	11.678	5.503.042	1.423.091	116.332	139.484	172.358
22	HUESCA	1.498	3.976.665	1.795.278	194.973	189.064	295.771
23	JAEN	3.936	7.433.732	2.243.788	157.896	305.031	221.304
24	LEON	20.790	7.557.874	2.287.186	273.665	352.586	123.530
25	LERIDA	5.969	7.577.496	4.457.152	1.366.406	254.181	74.483
26	LA RIOJA	11.715	4.807.658	2.505.262	374.348	215.659	7.458
27	LUGO	76.224	4.544.588	1.225.039	33.787	221.101	351
28	MADRID	143.533	88.535.434	41.008.029	5.941.448	1.071.481	65.511
29	MALAGA	26.304	18.329.136	7.006.164	663.888	421.473	317.922
30	MURCIA	1.000	15.500.758	3.510.323	164.905	458.399	139.558
31	NAVARRA	12.422	9.070.265	4.367.207	198.810	374.511	1.259
32	ORENSE	721	4.752.437	1.106.894	23.056	344.020	2.844
33	ASTURIAS	20.494	15.523.043	4.927.784	548.447	361.903	849
34	PALENCIA	2.825	2.692.319	918.680	90.050	121.407	13.592
35	LAS PALMAS	388	11.592.068	6.415.194	1.708.665	454.772	145.818
36	PONTEVEDRA	27.428	11.629.607	2.727.637	55.174	728.007	2.140
37	SALAMANCA	40.743	4.724.708	2.089.981	114.542	234.288	75.200
38	S.C.TENERIFE	11.066	9.399.900	3.291.533	169.354	498.760	6.759
39	CANTABRIA	17.098	7.727.917	3.099.755	458.907	410.270	282
40	SEGOVIA	18.300	2.669.302	826.266	69.996	127.117	57.190
41	SEVILLA	10.017	22.645.939	5.521.610	662.735	249.981	512.488
42	SORIA	6.553	1.506.794	762.260	124.722	100.802	695
43	TARRAGONA	6.538	12.901.156	5.611.660	1.752.040	420.556	242.646
44	TERUEL	1.239	2.164.521	875.094	46.857	135.767	28.982
45	TOLEDO	3.663	8.448.638	3.312.767	187.492	210.010	274.309
46	VALENCIA	30.198	37.493.305	10.764.780	983.845	344.288	142.397
47	VALLADOLID	13.302	8.171.121	3.153.970	357.129	182.320	322.772
48	VIZCAYA	17.340	19.211.602	6.615.213	1.083.984	622.497	52
49	ZAMORA	44.129	3.226.731	858.706	53.345	139.569	74.975
50	ZARAGOZA	4.969	15.306.253	6.961.384	392.349	418.707	90.026
51	CEUTA	1.450	637.783	283.970	9.609	34.538	0
52	MELILLA	6.519	506.733	160.638	4.129	48.492	124
----- TOTALES		1.006.795	634.000.877	252.941.470	52.896.845	18.393.384	5.550.264

ALTA TENSION

CORTA		MEDIA		LARGA		ESPECIALES		USOS		RIEGOS		TOTAL		CONSUMOS		TOTALES		CLAVE	
UTILIZACION		UTILIZACION		UTILIZACION		TRACCION		INDUSTRIALES		AGRICOLAS				PROPIOS				PROV.	
1		2		3		T		I		R									
6.158.079	4.905.577	1.228.193	408.178	0	3.868	19.893.551	49.000	19.942.551	1										
1.960.084	657.763	130.439	409.779	0	2.902.741	12.957.829	25.000	12.982.829	2										
10.291.278	4.844.638	466.006	214.433	0	1.113.602	54.117.259	26.000	54.143.259	3										
1.590.148	1.244.341	93.890	42.212	0	652.590	11.666.785	0	11.666.785	4										
503.526	272.392	0	332.613	0	230.088	5.194.240	0	5.194.240	5										
2.228.073	397.129	0	0	0	445.947	12.572.031	36.000	12.608.031	6										
3.176.209	1.187.176	4.075	12.092	0	2.362	35.481.741	0	35.481.741	7										
14.337.470	39.485.629	10.706.467	4.378.323	0	0	231.857.560	1.946.530	233.804.090	8										
1.578.338	4.015.853	1.852.002	332.166	0	32.334	16.648.879	404.100	17.052.979	9										
1.566.156	156.188	14.599	0	0	288.748	8.314.399	0	8.314.399	10										
4.327.917	3.645.931	4.435.928	120.373	0	245.986	29.694.659	835.000	30.529.659	11										
4.236.830	5.848.762	2.683.377	288.897	0	770.299	25.297.545	0	25.297.545	12										
1.830.526	557.561	4.896.388	649.847	0	1.386.145	18.177.472	2.167.215	20.344.687	13										
2.063.657	2.702.581	4.479.601	550.860	0	516.892	22.836.727	136.911	22.975.638	14										
5.072.997	5.699.035	4.661.895	0	4.320.767	0	38.566.543	1.602.850	40.169.393	15										
796.456	443.140	142.960	0	0	271.338	5.528.999	0	5.528.999	16										
1.491.250	3.625.001	2.978.179	485.818	0	0	34.926.030	707.300	35.633.330	17										
1.616.746	1.546.717	83.999	43.191	0	134.017	16.506.228	2.200	16.508.428	18										
920.366	2.044.252	430.994	289.981	0	22.341	7.539.439	0	7.539.439	19										
6.358.225	18.634.175	2.562.661	567.692	0	0	45.374.492	1.558.652	46.933.144	20										
1.728.728	1.940.119	7.878.617	30.783	0	166.348	19.110.580	1.845.000	20.955.580	21										
652.763	1.076.338	2.469.961	213.249	0	115.646	10.981.226	3.874.232	14.855.458	22										
1.554.805	2.435.206	634.344	305.926	0	350.669	15.646.617	380.000	16.026.617	23										
2.378.884	3.349.948	1.941.031	514.021	0	27.812	18.827.327	180.000	19.007.327	24										
1.191.856	3.013.246	642.118	175.869	0	20.567	18.779.343	336.500	19.115.843	25										
1.791.917	1.607.881	192.569	149.399	0	40.319	11.704.183	1.700	11.705.883	26										
1.232.556	1.883.811	2.192.319	123.827	9.350.434	9.337	20.893.374	0	20.893.374	27										
28.413.690	25.980.498	6.034.693	6.315.636	0	70.699	203.560.652	4.983	203.565.635	28										
2.732.540	2.989.869	613.857	150.400	0	114.561	33.366.114	0	33.366.114	29										
8.212.299	2.469.428	2.978.683	0	0	2.992.631	36.427.984	565.000	36.992.984	30										
1.259.005	9.767.958	795.021	452.710	0	147.726	26.446.894	844.067	27.290.961	31										
1.045.861	703.214	369.499	169.891	0	0	8.518.437	0	8.518.437	32										
4.689.926	13.976.687	747.071	637.937	9.733.704	0	51.167.625	3.078.484	54.246.309	33										
1.047.413	1.959.609	47.367	498.228	0	65.168	7.456.658	233.070	7.689.728	34										
2.445.114	1.503.882	2.481.501	0	0	233.387	28.980.587	0	28.980.587	35										
3.829.497	3.531.283	1.417.375	133.193	0	3.840	24.085.181	471.918	24.557.099	36										
948.367	673.740	344.106	0	0	163.552	9.409.223	110.000	9.519.223	37										
3.240.192	1.306.966	271.176	0	0	583.790	18.759.496	550.000	19.309.496	38										
3.417.605	4.387.974	4.229.428	318.301	0	0	24.047.533	1.515.854	25.563.387	39										
1.007.157	620.952	215.140	225.303	0	66.082	5.902.805	0	5.902.805	40										
4.592.744	7.871.385	1.871.644	246.155	0	1.263.117	45.447.815	85.000	45.532.815	41										
327.342	458.782	222.707	101.673	0	8.902	3.621.232	0	3.621.232	42										
1.871.398	5.870.700	13.960.296	1.033.000	0	15.235	43.685.225	390.000	44.075.225	43										
807.402	419.383	709.380	26.396	0	30.006	5.244.427	0	5.244.427	44										
2.879.638	3.901.127	1.256.298	321.531	0	382.801	21.178.274	46.000	21.224.274	45										
15.423.934	16.416.759	1.596.635	926.863	0	1.589.988	85.712.992	0	85.712.992	46										
1.932.950	4.681.626	2.202.554	560.407	0	698.463	22.276.614	251.946	22.528.560	47										
8.708.175	16.569.992	6.943.723	452.546	0	0	60.225.124	1.371.729	61.596.853	48										
478.146	323.871	32.013	0	0	96.820	5.328.105	295.000	5.623.105	49										
6.808.468	6.964.043	1.816.193	770.027	0	465.458	39.997.875	1.720.740	41.718.615	50										
137.090	10.857	0	0	0	0	1.115.297	0	1.115.297	51										
132.198	28.797	4.181	0	0	0	891.811	0	891.811	52										
189.522.011	250.569.572	108.963.169	23.979.726	23.404.905	18.722.220	1.579.951.238	27.647.981	1.607.599.219											