

II-Tablas sectoriales

I. 1. 1.- DISCRIMINACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA,
POR LA NATURALEZA DE LOS CONSUMOS.

M W h

SECTORES	CONSUMIDORES	Servicio público	Auto productoras	TOTAL	%
1.	Agricultura y ganadería (incluso regadíos)	1.269.651	39.172	1.308.823	2,14
2.	Silvicultura, caza y pesca	6.928	803	7.731	0,01
3.	Extracción de carbón y lignito	763.870	2.455	766.325	1,25
4.	Extracción de petróleo bruto y gas natural	5.186	1.921	7.107	0,01
5.	Otras industrias extractivas (minerales metálicos, sa- les, canteras, etc)	812.320	18.989	831.309	1,36
6.	Industrias de la alimentación, bebidas y tabacos	2.111.055	137.073	2.248.128	3,68
7.	Industrias textiles	1.820.476	196.957	2.017.433	3,30
8.	Vestidos y otros artículos confeccionados con textiles	193.590	-	193.590	0,32
9.	Cuero y calzado (excepto todo caucho)	145.779	-	145.779	0,24
10.	Madera, corcho y muebles	599.710	1.854	601.564	0,98
11.	Pastas de papel, papel y cartón	1.546.371	356.674	1.903.045	3,11
12.	Imprentas, editoriales e industrias afines	185.656	-	185.656	0,30
13.	Industrias del caucho.....	592.312	-	592.312	0,97
14.	Industria química (incluso electroquímica)	6.110.969	889.703	7.000.672	11,45
15.	Refinerías de petróleo	488.062	166.809	654.871	1,07
16.	Derivados del carbón o del petróleo, no clasificados en otra parte	550.832	-	550.832	0,90
17.	Materiales de la construcción y afines (cementos, cerá- mica, vidrio, etc)	3.798.826	37.768	3.836.594	6,27
18.	Siderurgia y fundición de hierro y acero (incluso elec- trometalurgia)	6.028.120	792.512	6.820.632	11,15
19.	Metalurgia no férrea (aluminio, cobre, plomo, cinc - etc, incluso electrometalurgia)	3.184.010	11.008	3.195.018	5,22
20.	Máquinas y artículos metálicos (excepto en 23 y siguien- tes	1.561.339	2.984	1.584.323	2,59
21.	Construcción y reparación de maquinaria, aparatos y artículos eléctricos	1.013.529	-	1.013.529	1,66
22.	Construcciones y reparaciones navales	263.654	-	263.654	0,43
23.	Construcción y reparación de otros medios de transporte	1.051.900	3.638	1.055.538	1,73
24.	Otras industrias manufacturadas no clasificadas en otra parte	3.931.307	-	3.931.307	6,40
25.	Construcción y obras públicas	766.045	-	766.045	1,25
26.	Servicios públicos de electricidad y gas	395.773	-	395.773	0,65
27.	Abastecimiento de aguas (excluidos regadíos)	670.981	45.360	716.341	1,17
28.	Transportes (ferroviario, trolebuses, autobuses etc) ..	1.376.226	1.317	1.377.543	2,25
29.	Administración y otros servicios públicos	818.357	-	818.357	1,34
30.	Comercio y otros servicios	4.454.409	-	4.454.409	7,28
31.	Alumbrado público	1.081.422	-	1.081.422	1,77
32.	Usos domésticos	10.852.489	-	10.852.489	17,75
TOTAL		58.451.154	2.706.997	61.158.151	100,00
OTRAS DISCRIMINACIONES (1) :					
(a)	Consumos en zona de baja densidad	2.428.983	-	2.428.983	3,97
(b)	Regadíos	978.520	39.172	1.017.692	1,66
(c)	Electroquímica	2.157.509	597.414	2.754.923	4,50
(d)	Electrometalurgia	4.849.563	249.399	5.098.962	8,34
(e)	Tracción eléctrica	1.251.951	1.317	1.253.238	2,05

(1).- Estos consumos están incluidos en algunos de los sectores ya citados.

1. 2.- DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA ENERGIA PRODUCIDA POR LAS EMPRESAS AUTOPRODUCTORAS CLASIFICADAS POR LA PRINCIPAL ACTIVIDAD INDUSTRIAL A QUE ESTAS SE DEDICAN.

M M- h

ACTIVIDAD INDUSTRIAL	Producción	Consumos	Pérdidas	Energía	Consumos
	bruta	propios de las centrales		cedida a servicios públicos	para usos industriales
1. Agricultura y ganadería (incluso regadíos)	42.130	2.010	948	-	39.172
2. Silvicultura, caza y pesca	882	14	65	-	803
3. Extracción de carbón y lignito	2.690	41	194	-	2.455
4. Extracción de petróleo bruto y gas natural	2.105	184	-	-	1.921
5. Otras industrias extractivas (minerales metálicos, sales, canteras, etc)	20.001	808	204	-	18.989
6. Industrias de la alimentación, bebidas y tabacos...	148.199	8.315	1.712	1.099	137.073
7. Industrias textiles	213.912	11.975	4.980	-	196.957
8. Vestidos y otros artículos confeccionados con textiles	-	-	-	-	-
9. Cuero y calzado (excepto todo caucho)	-	-	-	-	-
10. Madera, corcho y muebles	2.150	134	162	-	1.854
11. Pastas de papel, papel y cartón	382.306	17.597	8.035	-	356.674
12. Imprentas, editoriales e industrias afines	-	-	-	-	-
13. Industrias del caucho	-	-	-	-	-
14. Industria química (incluso electroquímica)	1.103.023	39.197	28.714	145.409	889.703
15. Refinerías de petróleo	185.934	16.525	2.600	-	166.809
16. Derivados del carbón o del petróleo, no clasificados en otra parte	-	-	-	-	-
17. Materiales de construcción y afines (cementos, cerámica, vidrio, etc)	40.730	502	2.460	-	37.768
18. Siderurgia y fundición de hierro y acero (incluso electrometalurgia)	857.589	51.300	6.698	7.079	792.512 *
19. Metalurgia no férrea (incluso electrometalurgia)...	11.619	231	243	137	11.008 *
20. Máquinas y artículos metálicos	3.406	169	253	-	2.984
21. Construcción y reparación de maquinaria aparatos y artículos eléctricos	-	-	-	-	-
22. Construcciones y reparaciones navales	-	-	-	-	-
23. Construcción y reparación de otros medios de transporte	3.810	-	172	-	3.638
24. Otras industrias manufactureras no clasificadas en otra parte	-	-	-	-	-
25. Construcción y obras públicas	-	-	-	-	-
26. Servicios públicos de electricidad y gas	-	-	-	-	-
27. Abastecimiento de aguas (excluidos regadíos)	127.574	10.451	1.335	70.428	45.360
28. Transportes (ferroviario, trolebuses, autobuses, etc)	1.940	20	603	-	1.317
29. Administración y otros servicios públicos	-	-	-	-	-
30. Comercio y otros servicios	-	-	-	-	-
31. Alumbrado público	-	-	-	-	-
32. Usos domésticos	-	-	-	-	-
TOTALES	3.150.000	159.473	59.378	224.152	2.706.997
PORCENTAJES	100	5,6	1,89	7,12	85,93

* - Cambio de Sector Industrial de una empresa

III-Tablas regionales

III. 1.- BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS Y
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA, POR ZONAS

A

M h

Z O N A S	SALDO DE INTERCAMBIOS							Consumo neto (9 = 3-6-7-8)	
	Producción bruta (1)	Consumos Proprios en servicios auxiliares (2)	Producción neta (3 = 1 - 2)	Con el extranjero (4)	Entre zonas (5)	TOTALES (6 = 4 + 5)	Bombeo • (7)		Pérdidas (8)
NOROESTE	13.948.500	625.190	13.323.310	- 329	1.584.506	1.584.177	27.864	1.245.562	10.465.707
CENTRO - NORTE	20.532.500	857.154	19.675.346	1.128.716	2.504.385	3.633.101	433.255	1.539.452	14.069.538
ARAGONESA	3.477.300	227.491	3.249.809	205.098	70.862	275.960	228.363	302.341	2.443.145
CATALANA	13.759.000	544.985	13.214.015	683.199	- 1.360.715	- 677.516	-	2.121.529	11.770.002
CENTRO - LEVANTE	14.078.200	556.708	13.521.492	-	- 2.028.547	- 2.028.547	55.708	2.168.339	13.325.992
ANDALUZA	8.316.500	550.401	7.766.099	-	- 770.491	- 770.491	128.533	1.059.560	7.348.497
EXTRAPENINSULAR	2.160.000	202.584	1.957.416	-	-	-	-	222.146	1.735.270
T O T A L E S	76.272.000	3.564.513	72.707.487	2.016.684	-	2.016.684	873.723	8.658.929	61.158.151

111. 2.- NÚMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS,
TERMOELECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL
POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

CONCEPTOS	ZONAS						TOTAL	
	Noroeste	Centro-Norte	Aragonesa	Catalana	Centro-Lavante	Andaluza		Extrapeninsular
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas	291	426	87	194	253	120	4	1.375
Termoeléctricas	10	16	3	16	9	18	86	158
Mixtas	8	15	5	4	6	4	1	43
TOTAL	309	457	95	214	268	142	91	1.576
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas	26	187	15	144	40	10	-	422
Termoeléctricas	15	43	8	18	12	19	188	303
Mixtas	5	10	2	28	2	-	-	47
TOTAL	46	240	25	190	54	29	188	772
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctricas	317	613	102	338	293	130	4	1.797
Termoeléctricas	25	59	11	34	21	37	274	461
Mixtas	13	25	7	32	8	4	1	90
TOTAL	355	697	120	404	322	171	279	2.348

1.1.1. 3.- POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMIELECTRICA Y TOTAL
CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
kVA.-

CENTRALES	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro-Norte	Aragonesa	Catalana	Centro-Sevante	Andaluza	Extrapeninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	3.739.049	3.188.077	272.450	2.565.328	2.727.943	1.012.141	2.490	13.507.478
Termoeléctrica	1.578.435	3.180.767	506.750	2.605.247	3.355.922	1.720.036	852.572	13.799.729
TOTAL	5.317.484	6.368.844	779.200	5.170.575	6.083.865	2.732.177	855.062	27.307.207
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	75.910	82.995	348.620	43.591	20.746	4.260	-	576.122
Termoeléctrica	261.556	148.649	16.895	47.735	26.842	131.980	122.014	755.671
TOTAL	337.466	231.644	365.515	91.326	47.588	136.240	122.014	1.331.793
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	3.814.959	3.271.072	621.070	2.608.919	2.748.689	1.016.401	2.490	14.083.600
Termoeléctrica	1.839.991	3.329.416	523.645	2.652.982	3.382.764	1.852.016	974.586	14.555.400
TOTAL	5.654.950	6.600.488	1.144.715	5.261.901	6.131.453	2.868.417	977.076	28.639.000

111.- 4 POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

kW

CENTRALES	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro-Norte	Aragonesa	Catalana	Centro-Levante	Andaluza	Extrapeninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	2.852.000	2.673.281	216.960	2.087.899	2.363.177	816.653	2.030	11.012.000
Termoeléctrica	1.256.444	2.627.286	400.620	2.086.137	2.702.100	1.382.193	685.220	11.140.000
TOTAL	4.108.444	5.300.567	617.580	4.174.036	5.065.277	2.198.846	687.250	22.152.000
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	59.177	62.297	279.850	37.057	16.119	3.500	-	458.000
Termoeléctrica	209.896	114.583	13.510	37.604	22.742	103.103	95.562	597.000
TOTAL	269.073	176.880	293.360	74.661	38.861	106.603	95.562	1.055.000
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	2.911.177	2.735.578	496.810	2.124.956	2.379.296	820.153	2.030	11.470.000
Termoeléctrica	1.466.340	2.741.869	414.130	2.123.741	2.724.842	1.485.296	780.782	11.737.000
TOTAL	4.377.517	5.477.447	910.940	4.248.697	5.104.138	2.305.449	782.812	23.207.000

III. 5.- PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
 MW-h

CENTRALES	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro-Norte	Aragonesa	Catalana	Centro-Levante	Andaluza	Extrapeninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	7.313.500	9.096.000	656.000	5.003.000	4.920.000	1.225.000	8.500	28.222.000
Termoeléctrica	5.476.212	11.058.825	2.102.915	8.566.300	9.070.788	6.798.210	1.826.750	44.900.000
TOTAL	12.789.712	20.154.825	2.758.915	13.569.300	13.990.788	8.023.210	1.835.250	73.122.000
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	267.000	185.000	713.000	82.000	49.900	5.100	-	1.302.000
Termoeléctrica	891.788	192.675	5.385	107.700	37.512	288.190	324.750	1.848.000
TOTAL	1.158.788	377.675	718.385	189.700	87.412	293.290	324.750	3.150.000
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	7.580.500	9.281.000	1.369.000	5.085.000	4.969.900	1.230.100	8.500	29.524.000
Termoeléctrica	6.368.000	11.251.500	2.108.300	8.674.000	9.108.300	7.086.400	2.151.500	46.748.000
TOTAL	13.948.500	20.532.500	3.477.300	13.759.000	14.078.200	8.316.500	2.160.000	76.272.000

III. 6.- UTILIZACION TEORICA EN HORAS, DE LAS CENTRALES
HIDROELECTRICAS Y TERMOELECTRICAS, POR ZONAS Y
CLASES DE EMPRESAS

	ZONAS						TOTAL
	Horoeste	Centro-Norte	Aragonesa	Catalana	Centro-Levante	Ahdaluza	
CENTRALES							
SERVICIO PUBLICO							
Hidroeléctricas	2.564	3.403	3.024	2.396	2.082	1.500	4.187
Termoeléctricas	4.359	4.209	5.249	4.106	3.357	4.918	2.666
TOTAL	3.113	3.802	4.467	3.251	2.762	3.649	2.670
AUTOPRODUCTORAS							
Hidroeléctricas	4.512	2.970	2.556	2.213	3.096	1.457	-
Termoeléctricas	4.249	1.682	399	2.864	1.649	2.795	3.398
TOTAL	4.307	2.135	2.449	2.541	2.249	2.751	3.398
TOTAL GENERAL							
Hidroeléctricas	2.604	3.393	2.756	2.393	2.089	1.500	4.187
Termoeléctricas	4.343	4.104	5.091	4.084	3.343	4.771	2.756
TOTAL	3.186	3.749	3.817	3.238	2.758	3.607	2.759

2.574
3.983
3.287

III. 7.- NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y ZONAS

CONCEPTOS	Z O N A S							T O T A L
	Horroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra Peninsular	
ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS								
A ₁ Baja utilización	657.367	784.546	290.614	1.361.726	1.489.255	1.177.597	377.420	6.138.525
A ₂ Utilización normal y electrificación rural	526.566	927.025	151.819	606.789	1.479.441	645.941	172.958	4.510.539
A ₃ Tanto alzado, incluso alumbrado público	18.527	22.219	8.796	154	10.029	17.347	6.086	83.158
B ₁ Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas	180.134	330.067	46.645	403.807	549.835	212.431	77.375	1.800.294
B ₂ Alumbrado público	2.066	7.453	1.782	4.843	7.362	3.165	1.225	27.896
INDUSTRIAL Y OTROS								
C ₁ Sin discriminación horaria	144.762	171.204	31.401	252.651	245.542	218.307	46.875	1.110.742
C ₂ Con discriminación horaria	6	7	2	-	-	29	-	44
ALTA TENSION								
D ₁ Hasta 50 kW	153	978	177	49	3.707	365	255	5.684
D ₂ Más de 50 kW	1.949	5.530	908	1.238	9.210	2.245	425	21.505
E ₁ Servicios públicos de tracción	35	52	1	43	25	7	2	165
E ₂ Usos industriales especiales	19	21	6	45	3	4	2	100
T O T A L E S	1.531.584	2.249.102	532.151	2.631.345	3.794.409	2.277.438	682.623	13.698.652

III. 8.- CONSUMO NETO DE ENERGIA ELECTRICA
POR TARIFAS Y ZONAS

CONCEPTOS	Z O N A S							T O T A L
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra Peninsular	
ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS								
A ₁ Baja utilización	265.374	352.679	117.923	955.215	827.947	525.803	280.517	3.325.458
A ₂ Utilización normal y electrificación rural	473.240	1.540.094	311.556	911.137	2.901.339	782.476	317.662	7.237.504
A ₃ Tanto alzado, incluso alumbrado público	4.450	7.291	4.052	468	3.596	18.249	5.892	43.998
B ₁ Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas	334.067	536.193	114.660	1.082.492	1.457.740	430.092	238.940	4.194.184
B ₂ Alumbrado público	109.848	175.544	37.699	246.149	310.168	107.827	28.046	1.015.281
INDUSTRIAL Y OTROS								
C ₁ Sin discriminación horaria	539.271	1.073.388	214.279	3.374.011	1.678.655	1.174.914	473.618	8.528.136
C ₂ Con discriminación horaria	427.837	462.126	60.108	-	-	893.760	-	1.843.831
ALTA TENSION								
D ₁ Hasta 50 kW	13.179	43.738	23.087	2.885	143.645	29.174	12.742	268.450
D ₂ Más de 50 kW	4.921.290	8.766.377	726.523	3.895.328	5.377.634	3.108.560	372.027	27.167.733
E ₁ Servicios públicos de tracción	158.098	377.643	5.806	280.687	375.136	55.157	711	1.253.238
E ₂ Usos Industriales especiales	3.324.125	974.311	836.452	832.528	165.629	142.178	5.115	6.280.338
T O T A L E S	10.570.779	14.309.384	2.452.745	11.580.894	13.241.489	7.268.190	1.735.270	61.158.151

111. 9.- DISTRIBUCION PROVINCIAL DEL NUMERO DE CENTRALES
HIDROELECTRICAS, TERMOELECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL

PROVINCIAS	Hidroeléctricas	Termoeléctricas	Mixtas	TOTAL
1. Alava	14	1	-	15
2. Albacete	55	9	2	66
3. Alicante	2	-	-	2
4. Almería	4	1	2	7
5. Avila	17	-	1	18
6. Badajoz	9	2	1	12
7. Baleares	-	8	-	8
8. Barcelona	111	19	22	152
9. Burgos	64	4	6	74
10. Cáceres	22	3	3	28
11. Cádiz	2	6	-	8
12. Castellón	12	1	-	13
13. Ciudad Real	5	2	-	7
14. Córdoba	14	4	-	18
15. Coruña, La	68	2	4	74
16. Cuenca	32	-	-	32
17. Gerona	95	15	10	120
18. Granada	38	4	1	43
19. Guadalajara	60	3	5	68
20. Guipúzcoa	163	11	5	179
21. Huelva	1	5	-	6
22. Huesca	73	-	2	75
23. Jaén	30	1	-	31
24. León	62	9	-	71
25. Lérida	112	-	-	112
26. Logroño	27	-	1	28
27. Lugo	40	-	5	45
28. Madrid	13	2	1	16
29. Málaga	16	3	-	19
30. Murcia	20	3	-	23
31. Navarra	130	4	2	136
32. Orense	34	-	-	34
33. Oviedo	75	7	-	82
34. Palencia	27	4	2	33
35. Palmas, Las	-	222	-	222
36. Pontevedra	23	1	-	24
37. Salamanca	20	1	3	24
38. Santa Cruz de Tenerife	4	32	1	37
39. Santander	29	11	3	43
40. Segovia	25	-	1	26
41. Sevilla	11	11	-	22
42. Soria	24	-	-	24
43. Tarragona	6	2	-	8
44. Teruel	37	4	3	44
45. Toledo	17	2	-	19
46. Valencia	18	2	-	20
47. Valladolid	24	3	1	28
48. Vizcaya	72	19	1	92
49. Zamora	14	2	-	16
50. Zaragoza	26	6	2	34
51. Ceuta	-	7	-	7
52. Melilla	-	3	-	3
TOTALES	1.797	461	90	2.348

111. 10.- DISTRIBUCION PROVINCIAL DE LA POTENCIA
HIDROELECTRICA TERMOELECTRICA Y TOTAL

kW.

PROVINCIAS	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	TOTAL	Número de orden
1. Alava	34.711	5.700	40.511	44
2. Albacete	37.817	532	38.349	45
3. Alicante	720	-	720	52
4. Almería	1.170	105.197	106.367	38
5. Avila	69.874	15	69.889	42
6. Badajoz	159.579	244	159.823	32
7. Baleares	-	377.010	377.010	21
8. Barcelona	84.388	1.599.753	1.684.141	1
9. Burgos	32.826	473.250	506.076	15
10. Cáceres	1.316.659	762	1.317.421	6
11. Cádiz	7.840	386.580	394.420	19
12. Castellón	49.084	1.083.346	1.132.430	8
13. Ciudad Real	2.726	270.000	272.726	23
14. Córdoba	56.282	81.972	138.254	36
15. Coruña, La	193.597	152.000	345.597	22
16. Cuenca	144.496	-	144.496	34
17. Gerona	119.876	11.835	131.711	37
18. Granada	56.726	4.105	60.831	43
19. Guadalajara	90.500	160.149	250.649	27
20. Guipúzcoa	35.056	232.566	267.622	24
21. Huelva	368	399.780	400.148	18
22. Huesca	773.385	108	773.493	13
23. Jaén	173.851	504	174.355	31
24. León	276.401	1.077.300	1.353.701	5
25. Lérida	1.092.712	-	1.092.712	9
26. Logroño	23.569	328	23.897	47
27. Lugo	463.611	144	463.755	16
28. Madrid	70.481	6.040	76.521	40
29. Málaga	119.921	118.600	238.521	28
30. Murcia	38.537	841.319	879.856	11
31. Navarra	69.236	5.870	75.106	41
32. Orense	1.544.610	-	1.544.610	3
33. Oviedo	565.743	921.700	1.487.443	4
34. Palencia	48.271	157.125	205.396	30
35. Palmas, Las	-	226.111	226.111	29
36. Pontevedra	82.439	13.891	96.330	39
37. Salamanca	1.571.807	706	1.572.513	2
38. Santa Cruz de Tenerife	2.030	142.291	144.321	35
39. Santander	70.827	78.015	148.842	33
40. Segovia	11.266	52	11.318	51
41. Sevilla	271.456	118.490	389.946	20
42. Soria	13.855	-	13.855	49
43. Tarragona	276.469	513.600	790.069	12
44. Teruel	24.302	231.486	255.788	25
45. Toledo	264.154	627.104	891.258	10
46. Valencia	247.556	6.380	253.936	26
47. Valladolid	8.660	15.018	23.678	48
48. Vizcaya	92.370	1.065.290	1.157.660	7
49. Zamora	416.163	7.400	423.563	17
50. Zaragoza	362.264	181.721	543.985	14
51. Ceuta	-	23.910	23.910	46
52. Melilla	-	11.460	11.460	50
TOTALES	11.470.000	11.737.000	23.207.000	-

111. 11.- DISTRIBUCION PROVINCIAL DE LA PRODUCCION HIDROELECTRICA
TERMOELECTRICA Y TOTAL.

M W h

PROVINCIAS	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	T O T A L	Número de orden
Alava	127.906	3.947	131.853	45
Albacete	140.781	-	140.781	43
Alicante	2.367	-	2.367	52
Almería	-	534.242	534.242	32
Avila	141.132	-	141.132	42
Badajoz	267.061	-	267.061	37
Baleares	-	1.070.981	1.070.981	24
Barcelona	150.950	5.487.847	5.638.797	2
Burgos	105.420	2.542.921	2.648.341	10
Cáceres	2.186.362	-	2.186.362	14
Cádiz	1.912	1.938.572	1.940.484	18
Castellón	171.210	1.996.102	2.167.312	15
Ciudad Real	428	807.587	808.015	28
Córdoba	180.597	540.611	721.208	29
Coruña, La	609.800	493.741	1.103.541	23
Cuenca	241.137	-	241.137	38
Gerona	207.130	8.027	215.157	39
Granada	115.325	17.503	132.828	44
Guadalajara	219.621	917.200	1.136.821	21
Guipúzcoa	71.580	1.041.827	1.113.407	22
Huelva	818	2.331.102	2.331.920	12
Huesca	2.189.211	-	2.189.211	13
Jaén	267.185	-	267.185	36
León	578.727	4.742.835	5.321.562	3
Lérida	2.363.301	-	2.363.301	11
Logroño	118.047	-	118.047	46
Lugo	1.345.009	-	1.345.009	19
Madrid	181.553	4.493	186.046	40
Málaga	238.123	624.701	862.824	27
Murcia	131.898	3.661.871	3.793.769	7
Navarra	297.023	1.816	298.839	35
Orense	3.816.295	-	3.816.295	6
Oviedo	1.443.115	4.359.963	5.803.078	1
Palencia	93.025	939.751	1.032.776	26
Palmas, Las	-	562.955	562.955	30
Pontevedra	90.872	55.261	146.133	41
Salamanca	5.307.657	-	5.307.657	4
Santa Cruz de Tenerife	8.500	436.388	444.888	34
Santander	290.910	257.605	548.515	31
Segovia	12.664	-	12.664	51
Sevilla	198.645	293.447	492.092	33
Soria	29.680	-	29.680	50
Tarragona	921.500	3.180.571	4.102.071	5
Teruel	67.483	1.124.539	1.192.022	20
Toledo	428.154	2.520.573	2.948.727	9
Valencia	1.038.769	8.373	1.047.142	25
Valladolid	21.703	20.352	42.055	48
Vizcaya	171.431	3.145.119	3.316.550	8
Zamora	1.963.477	10.285	1.973.762	16
Zaragoza	968.506	983.716	1.952.222	17
Ceuta	-	51.388	51.388	47
Melilla	-	29.787	29.787	49
T O T A L E S	29.524.000	46.748.000	76.272.000	-

111. 12.- NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS

NUMERO	PROVINCIAS	ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS			Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas	Alumbrado público
		Baja utilización	Utilización normal y eléctrica rural	Tanto alzado incluso alumbrado público		
		A ₁	A ₂	A ₃		
				B ₁	B ₂	
1	Alava	28.673	43.209	746	13.111	249
2	Albacete	51.303	35.906	1.518	13.630	225
3	Alicante	90.689	285.161	214	67.050	1.056
4	Almería	64.406	28.932	641	15.346	230
5	Ávila	57.009	15.634	2.257	11.130	424
6	Badajoz	140.224	22.327	3.065	19.185	136
7	Baleares	142.921	82.914	150	48.873	900
8	Barcelona	992.524	489.039	1	295.664	2.519
9	Burgos	35.110	77.406	2.394	25.288	660
10	Cáceres	97.557	23.042	4.827	16.609	199
11	Cádiz	155.895	57.878	4.786	22.273	335
12	Castellón	102.065	35.256	61	27.994	677
13	Ciudad Real	109.841	24.666	1.220	19.591	231
14	Córdoba	126.794	49.881	1.940	23.549	263
15	Coruña, La	165.833	73.915	7.368	41.503	112
16	Cuenca	43.469	39.458	1.137	8.355	311
17	Gerona	111.179	47.814	133	30.696	759
18	Granada	141.213	92.366	497	26.365	239
19	Guadalajara	27.438	20.635	711	6.509	441
20	Guipúzcoa	97.367	81.101	53	47.606	783
21	Huelva	62.657	52.793	1.139	11.742	276
22	Huesca	55.181	20.757	1.153	12.643	607
23	Jaén	30.452	130.634	132	17.680	177
24	León	20.656	128.176	3.563	20.893	938
25	Lérida	81.831	27.689	8	26.398	655
26	Logroño	36.231	40.774	967	18.993	428
27	Lugo	76.099	24.236	544	12.362	107
28	Madrid	471.231	736.221	548	234.432	1.709
29	Málaga	246.231	85.592	1.304	35.434	479
30	Murcia	116.811	122.437	2	43.056	870
31	Navarra	72.795	44.875	1.799	26.122	669
32	Orense	20.461	96.296	1.624	14.524	106
33	Oviedo	224.199	67.061	1.997	52.288	763
34	Palencia	10.790	44.606	1.029	7.651	425
35	Palmas, Las	102.656	40.280	3.981	13.545	148
36	Pontevedra	74.564	111.718	5.278	28.330	68
37	Salamanca.....	51.794	52.636	504	18.135	535
38	Santa Cruz de Tenerife..	115.052	37.688	875	8.869	117
39	Santander	80.275	66.148	827	26.182	270
40	Segovia	44.891	9.583	882	12.730	263
41	Sevilla	232.296	119.138	3.732	41.929	1.034
42	Soria	25.677	14.039	540	9.869	534
43	Tarragona	148.860	34.383	-	35.385	736
44	Teruel	44.923	33.257	1.269	9.462	470
45	Toledo	80.451	49.737	396	24.709	420
46	Valencia	339.559	261.048	48	111.893	1.117
47	Valladolid	31.755	94.894	2.459	18.570	402
48	Vizcaya	157.115	175.414	2.977	68.999	1.245
49	Zamora	42.551	36.766	537	10.387	450
50	Zaragoza	242.180	113.047	8.145	40.167	1.069
51	Ceuta	7.719	6.936	-	3.297	9
52	Melilla	9.072	5.140	1.080	2.791	51
-	TOTALES	6.138.525	4.510.539	83.158	1.800.294	27.896

INDUSTRIA LY OTROS USOS		ALTA TENSION		Servicios públicos de tracción. E ₁	Usos industriales especiales E ₂	TOTAL	NUMERO
Sin discrimi- nación horaria C ₁	Con discrimi- nación horaria C ₂	Hasta 50 k W D ₁	Más de 50 k W D ₂				
7.117	3	30	289	6	-	93.433	1
8.383	-	126	230	-	-	111.321	2
32.200	-	258	1.303	-	-	477.931	3
8.590	-	46	387	-	-	118.578	4
5.160	-	42	76	1	-	91.733	5
15.446	1	23	140	-	-	200.547	6
31.719	-	8	131	2	2	307.620	7
181.513	-	36	924	28	41	1.962.289	8
10.901	-	10	170	4	-	151.943	9
9.255	-	45	158	-	-	151.692	10
20.061	4	50	210	2	-	261.494	11
14.929	-	266	693	-	-	181.941	12
11.455	-	210	439	2	-	167.655	13
27.418	6	101	225	1	-	230.178	14
17.973	-	50	434	2	2	307.192	15
4.699	-	107	123	-	-	97.659	16
22.048	-	1	104	8	-	212.742	17
20.956	-	29	226	3	1	281.895	18
3.180	-	123	137	-	-	59.224	19
20.817-	4	4	1.202	13	4	248.954	20
10.439	9	23	109	-	2	139.189	21
7.972	-	20	101	-	6	98.440	22
13.761	2	39	215	1	1	193.094	23
22.216	-	39	379	7	2	196.869	24
15.859	-	5	79	1	-	152.525	25
8.132	-	135	355	-	-	106.015	26
6.809	-	-	145	1	-	120.303	27
96.842	-	609	2.205	12	2	1.543.311	28
41.015	-	29	225	-	-	410.310	29
19.645	-	655	1.384	-	-	304.359	30
10.866	-	409	625	-	1	158.161	31
8.684	-	6	115	1	1	141.218	32
56.144	-	16	506	23	7	403.004	33
4.537	-	43	225	5	2	69.313	34
6.035	-	3	35	-	-	166.683	35
14.607	-	29	372	1	1	234.968	36
9.905	-	79	186	-	-	133.774	37
6.590	-	220	241	-	-	169.652	38
28.313	6	20	175	2	4	202.222	39
5.089	-	39	103	3	-	73.583	40
62.787	7	23	460	-	-	461.406	41
3.247	-	19	25	-	-	53.950	42
26.514	-	5	97	6	3	246.489	43
5.522	-	41	84	-	-	95.028	44
14.001	-	257	435	1	-	170.407	45
48.040	-	931	2.427	10	-	755.073	46
14.532	-	118	315	2	7	163.054	47
31.343	-	5	1.263	16	8	438.385	48
6.885	-	16	106	-	-	97.739	49
28.059	2	212	894	1	3	433.779	50
1.264	-	3	18	-	-	19.246	51
1.267	-	21	-	-	-	15.422	52
1.110.742	44	5.684	21.505	165	100	13.698.652	-

111.- 13 CONSUMO NETO DE ENERGIA ELECTRICA
POR TARIFAS Y PROVINCIAS
M H-h

NUMERO	PROVINCIAS	ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS			Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas	Alumbrado público
		Baja utilización A 1	Utilización normal y electrificación rural. A 2	Tanto alzado in cluso alumbrado público A 3		
		B 1			B 2	
1	ALAVA	12.128	64.849	80	41.093	10.584
2	ALBACETE	17.000	46.197	455	17.355	7.737
3	ALICANTE	47.919	350.550	360	127.066	30.325
4	ALMERIA	26.218	25.915	4.642	17.881	2.382
5	AVILA	14.671	33.516	321	8.058	4.259
6	BADAJOS	47.202	42.091	3.012	22.770	7.629
7	BALEARES	105.512	158.115	1.422	160.451	17.027
8	BARCELONA	725.795	723.443	99	888.223	194.618
9	BURGOS	12.058	69.386	372	45.666	10.090
10	CACERES	20.478	27.846	525	14.094	6.470
11	CADIZ	87.604	90.581	1.569	53.971	16.272
12	CASTELLON	48.226	55.445	21	39.342	14.993
13	CIUDAD REAL	37.057	48.970	103	25.054	10.494
14	CORDOBA	55.339	58.914	2.914	38.202	11.517
15	CORUÑA, LA	72.399	99.828	694	85.614	19.891
16	CUENCA	9.938	22.036	291	9.743	5.073
17	GERONA	74.085	77.113	233	79.055	14.770
18	GRANADA	40.674	73.263	1.024	34.453	10.820
19	GUADALAJARA	9.428	24.521	249	14.858	5.016
20	GUIPUZCOA	61.573	861.375	17	70.119	25.432
21	HUELVA	24.690	54.582	1.766	26.546	7.638
22	HUESCA	27.627	33.373	927	15.742	7.868
23	JAEN	12.286	95.540	2.238	30.859	9.833
24	LEON	6.301	85.670	437	21.646	14.786
25	LERIDA	52.841	51.507	134	39.332	12.649
26	LOGROÑO	18.294	58.525	186	19.246	7.696
27	LUGO	18.860	24.376	177	13.078	5.210
28	MADRID	358.209	1.924.169	43	881.120	148.249
29	MALAGA	109.651	132.994	2.246	95.573	15.332
30	MURCIA	57.068	127.184	3	80.954	25.143
31	NAVARRA	46.194	104.652	293	72.023	19.533
32	ORENSE	8.034	53.455	159	16.266	10.996
33	OVIEDO	104.076	78.883	2.323	99.588	31.148
34	PALENCIA	3.190	30.505	168	10.584	5.470
35	PALMAS, LAS	93.117	70.149	2.712	51.961	4.899
36	PONTEVEDRA	29.241	122.371	633	66.506	22.879
37	SALAMANCA	10.877	70.457	72	21.838	8.222
38	SANTA CRUZ DE TENERIFE ..	71.971	78.263	1.150	17.135	2.231
39	SANTANDER	38.950	73.484	1.029	47.577	18.955
40	SEGOVIA	17.271	29.367	1.546	12.865	6.118
41	SEVILLA	126.280	197.755	1.773	110.827	27.869
42	SORIA	5.530	17.247	275	6.059	5.019
43	TARRAGONA	89.918	49.369	-	68.829	16.108
44	TERUEL	12.048	16.914	634	7.568	5.571
45	TOLEDO	31.774	78.926	22	33.654	11.730
46	VALENCIA	220.854	479.867	21	257.095	53.291
47	VALLADOLID	17.392	136.601	481	57.696	14.963
48	VIZCAYA	75.982	383.893	316	100.446	31.081
49	ZAMORA	8.618	41.562	99	7.982	5.506
50	ZARAGOZA	93.093	270.773	3.124	101.128	29.980
51	CEUTA	5.303	6.744	-	5.715	2.420
52	MELILLA	4.614	4.391	608	3.678	1.469
-	TOTALES	3.325.458	7.237.504	43.998	4.194.184	1.015.281

INDUSTRIAL Y OTROS USOS		ALTA TENSION		Servicios públicos de tracción E ₁	Usos industriales especiales E ₂	TOTAL	NUMERO
Sin discrimi- nación horaria C ₁	Con discrimi- nación horaria C ₂	Hasta 50 kW D ₁	Más de 50 kW D ₂				
52.748	393.306	2.527	492.898	38.495	-	1.108.708	1
40.932	-	5.925	92.317	-	-	227.918	2
215.348	-	12.313	634.587	-	-	1.418.468	3
51.598	-	1.638	117.357	-	-	247.631	4
23.250	-	1.452	12.048	35.423	-	132.998	5
93.421	1.621	908	93.186	-	-	311.840	6
319.372	-	734	82.234	711	5.115	850.693	7
2.658.551	-	1.895	2.965.215	206.260	458.409	8.822.508	8
85.432	-	456	315.200	39.100	-	577.760	9
34.110	-	2.175	50.387	-	-	156.085	10
117.531	68.022	18.659	349.762	952	-	804.923	11
61.287	-	9.225	416.230	-	-	644.769	12
56.478	-	4.762	573.649	30.847	-	787.414	13
138.708	118.095	2.403	165.292	24.254	-	615.538	14
82.119	-	1.678	901.203	2.054	947.220	2.212.700	15
20.100	-	2.747	71.218	-	-	141.146	16
306.536	-	228	390.079	37.714	-	979.813	17
93.994	-	708	153.862	1.136	6.248	416.182	18
14.957	-	4.809	141.869	-	-	215.407	19
150.841	68.820	2.166	2.505.230	90.361	9.032	3.144.966	20
51.467	427.861	26.741	395.471	-	59.549	1.076.311	21
62.129	-	6.341	218.062	-	1.079.748	1.451.837	22
111.152	68.531	1.455	165.658	28.815	76.381	602.748	23
57.811	-	1.644	337.378	64.581	77.325	667.579	24
179.311	-	609	138.399	500	-	475.282	25
57.943	-	4.412	84.058	-	-	250.360	26
26.762	-	-	101.024	11.377	-	200.864	27
817.491	-	21.431	2.244.429	260.908	57.466	6.713.515	28
228.538	-	1.041	308.556	-	-	893.931	29
113.350	-	25.091	790.835	-	-	1.219.628	30
80.947	-	12.038	730.901	-	31	1.066.612	31
31.586	-	307	42.846	5.746	96.568	265.963	32
178.357	-	1.038	2.542.526	76.351	1.709.144	4.823.434	33
22.281	-	1.038	181.641	46.791	164.442	466.110	34
92.094	-	2.900	158.273	-	-	476.105	35
64.574	-	1.184	376.155	1.329	52.815	737.687	36
49.593	-	2.260	55.810	-	-	219.129	37
52.683	-	6.078	126.645	-	-	356.156	38
114.740	427.837	3.060	812.905	28.529	376.110	1.943.176	39
28.258	-	1.611	28.921	28.330	-	154.287	40
335.008	209.630	1.564	572.276	-	-	1.582.982	41
26.553	-	8.712	26.473	-	-	95.668	42
220.575	-	151	438.665	36.189	195.486	1.115.290	43
27.480	-	1.167	44.612	-	-	115.994	44
72.707	-	6.232	401.514	40.204	-	676.765	45
313.028	-	35.633	1.290.213	20.806	-	2.670.808	46
90.983	-	3.762	308.612	49.588	673.629	1.353.707	47
198.853	-	2.370	3.136.251	40.081	156.574	4.125.847	48
25.956	-	748	42.179	-	-	132.650	49
169.144	60.108	7.394	538.047	5.806	79.046	1.357.643	50
5.609	-	27	4.875	-	-	30.693	51
3.860	-	3.003	-	-	-	21.623	52
8.528.136	1.843.831	268.450	27.167.733	1.253.238	6.280.338	61.158.151	-

III. 14.- CENTRALES HIDROELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO
Y AMPLIACIONES DE LAS EXISTENTES.

E M P R E S A S	CENTRAL	PROVINCIA	RIO O EMPLAZAMIENTO	ZONA	POTENCIA		NUMERO DE GRUPOS
					k W	k V A	
Fuerzas Eléctricas del Noroeste, (AMP).....	Conchas, Las	Orense	Lima	N.O.	24.000	30.000	3:
Fuerzas Eléctricas del Noroeste	Salas	Orense	Salas	N.O.	48.000	60.000	1:
Fuerzas Eléctricas del Noroeste (AMP).....	Tambre	La Coruña	Tambre	N.O.	52.100	65.200	5:
Hidro Nitro Española (AP)	Arlas II	Huesca	Cinca	Arg.	6.000	7.500	1:
Cfa. Sevillana de Electricidad	Gulliena (Bombeo)	Sevilla	Ribera de Gata	And.	210.000	262.500	1°, 2°, 3°
Menores de 1 MVA	Varias	Varias	Varias	Varias	150	200	Varios
Potencia total hidroeléctrica puesta en servicio durante el año 1973					340.250	425.400	

11.15.- CENTRALES TERMOELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO
Y AMPLIACIONES DE LAS EXISTENTES.

E M F R E S A S	C E N T R A L	P R O V I N C I A	R I O O E M P L A Z A M I E N T O	Z O N A	P O T E N C I A		N U M E R O D E G R U P O S
					k M	k V A	
Fuerzas Eléctricas de Cataluña	San Adrián	Barcelona	San Adrián	Cat.	350.000	437.500	1º
Hidroeléctrica Española (AMP).....	Castellón	Castellón	Castellón	C.L.	541.673	677.041	2º
Cepsa (AP) (AMP).....	Refinería Gibraltar	Cádiz	San Roque	And.	7.660	9.600	3º
E. N. Celulosas (AP)	Celulosa de Huelva	Huelva	Huelva	And.	20.880	27.500	1º
S. G. Azucarena de España (AP)	Azuc.Guadalete	Cádiz	Jerez Frontera	And.	8.460	10.575	5º y 6º
Eléctrica de Maspalomas (AMP).....	Burras, Las	Las Palmas	S.Bartolomé de T.	Ext.	2.200	2.750	3º
E. N. de Electricidad	Móvil de Melilla	Málaga	Melilla	Ext.	2.500	3.125	3º
Gas y Electricidad(AMP).....	Ibiza II	Baleares	Ibiza	Ext.	16.600	20.800	3º y 4º
Gas y Electricidad (AMP).....	S.Juan de Dios.	Baleares	Palma de Mallorca.	Ext.	37.500	49.875	5º
Termoeléctrica de Lanzarote (AMP).....	Punta Grande	Las Palmas	Arrecife	Ext.	350	440	4º
Unión Eléctrica de Canarias	Jinamar Diesel	Las Palmas	Las Palmas	Ext.	24.000	30.000	1º y 2º
Unión Eléctrica de Canarias (AMP).....	Guinchos, Los	S.C. Tenerife	Breaña Alta	Ext.	4.500	5.625	6º
Unión Eléctrica de Canarias ..(AMP).....	Llanos Blancos	S.C. Tenerife	Valverde de Hierro.	Ext.	500	624	4º y 5º
Unión Eléctrica de Canarias ..(AMP).....	Salinas, Las	Las Palmas	Puerto del Rosario.	Ext.	850	1.062	5º
Menores de I M V A	Varias	Varias	Varios	Ext.	162	183	Varios
Potencia total termoeléctrica puesta en servicio durante el año 1973					1.017.855	1.276.700	

IV-Tablas temporales

IV. 1.- ENERGIA ELECTRICA PRODUCIDA EN TODAS LAS
CENTRALES HIDROELECTRICAS Y TERMOELECTRICAS
EN LOS AÑOS DEL PERIODO 1940 - 1973

MWh

AÑOS	Hidroeléctricas	Variaciones %	Termoeléctricas	Variaciones %	TOTAL	Variaciones %	Números Índices 1940 = 100
1940	3,353,481	-	263,739	-	3,617,220	-	100,00
1945	3,179,898	- 1,06	992,751	38,30	4,172,649	2,90	115,35
1950	5,016,997	0,55	1,836,311	13,09	6,853,308	10,43	189,46
1955	8,936,488	12,21	2,899,242	9,56	11,835,730	11,55	327,20
1960	15,624,505	11,18	2,989,503	0,52	18,614,008	8,97	514,59
1961	15,980,600	2,28	4,898,572	63,86	20,879,172	12,17	577,22
1962	16,073,000	0,58	6,831,900	39,47	22,904,900	9,70	633,22
1963	21,138,650	31,52	4,758,150	30,35	25,896,800	13,06	715,93
1964	20,646,000	- 2,33	8,880,000	86,63	29,526,000	11,40	816,26
1965	19,686,500	- 4,65	12,037,000	35,55	31,723,500	7,44	877,01
1966	27,278,000	38,56	10,421,000	13,43	37,699,000	18,84	1,042,21
1967	22,680,000	- 16,86	17,957,000	72,32	40,637,000	7,79	1,123,43
1968	24,428,000	7,71	21,423,000	19,30	45,851,000	12,83	1,267,58
1969	30,690,600	25,63	21,433,000	0,01	52,123,600	13,68	1,440,99
1970	27,959,000	- 8,90	28,531,000	33,18	56,490,000	8,38	1,561,70
1971	32,747,000	17,13	29,769,000	4,34	62,516,000	14,73	1,728,29
1972	38,458,000	11,33	32,446,000	10,90	68,904,000	10,22	1,904,89
1973	29,524,000	- 19,02	46,748,000	44,08	76,272,000	10,69	2,108,58

IV. 2.- PRODUCCION Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA
 EN LOS AÑOS DEL PERIODO 1 9 6 0-1 9 7 3
 G W h (1)

C O N C E P T O S	1 9 6 0	1 9 6 5	1 9 6 6	1 9 6 7	1 9 6 8	1 9 6 9	1 9 7 0	1 9 7 1	1 9 7 2	1 9 7 3
Producción hidroelectrica	15.625	19.687	27.278	22.680	24.428	30.691	27.959	32.747	36.458	29.524
Producción termoelectrica	2.989	12.037	10.421	17.957	21.423	21.433	28.531	29.769	32.446	46.748
Producción total	18.614	31.724	37.699	40.637	45.851	52.124	56.490	62.516	68.904	76.272
Pérdidas y consumos propios totales	3.840	5.959	6.697	7.204	7.895	8.764	9.676	11.410	12.314	13.097
Consumos netos	14.625	25.130	28.695	32.049	36.204	41.028	45.301	48.611	54.755	61.158

(1) - En años anteriores este cuadro estaba en M W h

