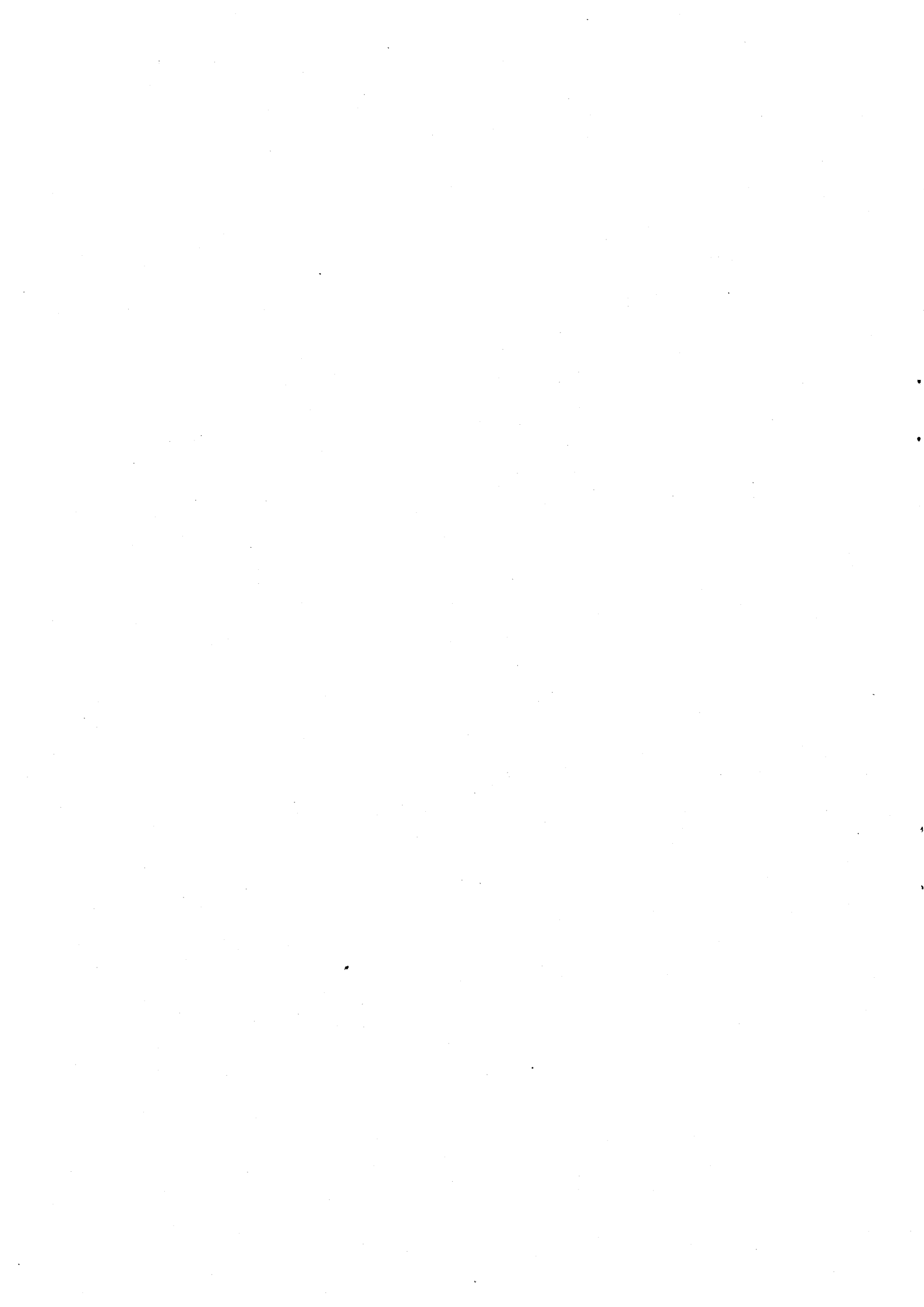


## II. TABLAS SECTORIALES



**II.1.—DISCRIMINACION DE LA ENERGIA DISTRIBUIDA,  
POR LA NATURALEZA DE LOS CONSUMOS  
AÑO 1971  
MWh**

SECTORES CONSUMIDORES	Servicio público	Auto-productoras	TOTAL	%
1. Agricultura y ganadería (incluso regadíos) ... ..	1.101.601	43.036	1.144.637	2,35
2. Silvicultura, caza y pesca ... ..	3.928	662	4.590	0,01
3. Extracción de carbón y lignito ... ..	729.346	2.690	732.036	1,51
4. Extracción de petróleo bruto y gas natural ... ..	12	1.142	1.154	0,002
5. Otras industrias extractivas (minerales metálicos, sales, canteras, etc.) ... ..	643.176	22.855	666.031	1,37
6. Industrias de la alimentación, bebidas y tabacos.	1.707.053	145.078	1.852.131	3,81
7. Industrias textiles ... ..	1.259.420	173.841	1.433.261	2,95
8. Vestidos y otros artículos confeccionados con textiles ... ..	174.630	—	174.630	0,36
9. Cuero y calzado (excepto todo caucho) ... ..	131.267	—	131.267	0,27
10. Madera, corcho y muebles ... ..	429.593	2.099	431.692	0,888
11. Pastas de papel, papel y cartón ... ..	1.295.885	246.642	1.542.527	3,17
12. Imprentas, editoriales e industrias afines ... ..	181.874	—	181.874	0,37
13. Industrias del caucho ... ..	438.058	—	438.058	0,90
14. Industria química (incluso electroquímica) ... ..	4.697.241	833.218	5.530.459	11,38
15. Refinerías de petróleo ... ..	396.588	198.801	595.389	1,22
16. Derivados del carbón o del petróleo, no clasificados en otra parte ... ..	513.024	—	513.024	1,06
17. Materiales de construcción y afines (cementos, cerámica, vidrio, etc.) ... ..	3.192.595	45.280	3.237.875	6,66
18. Siderurgia y fundición de hierro y acero (incluso electrometalurgia) ... ..	4.595.495	549.279	5.144.774	10,58
19. Metalurgia no férrea (aluminio, cobre, plomo, cinc, etcétera, incluso electrometalurgia) ... ..	2.479.990	239.580	5.719.750	5,59
20. Máquinas y artículos metálicos (excepto en 21, 22 y 23 siguientes) ... ..	1.130.317	312	1.130.629	2,33
21. Construcción y reparación de maquinaria, aparatos y artículos eléctricos ... ..	823.696	—	823.696	1,69
22. Construcciones y reparaciones navales ... ..	216.646	—	216.646	0,45
23. Construcción y reparación de otros medios de transporte ... ..	714.382	3.207	717.589	1,48
24. Otras industrias manufactureras no clasificadas en otra parte ... ..	2.601.890	—	2.601.890	5,35
25. Construcción y obras públicas ... ..	585.859	1.818	587.677	1,21
26. Servicios públicos de electricidad y gas ... ..	318.383	—	318.383	0,66
27. Abastecimiento de aguas (excluidos regadíos) ... ..	543.170	40.583	583.753	1,20
28. Transportes (ferroviario, trolebuses, autobuses, etc.)	1.301.471	1.112	1.302.583	2,68
29. Administración y otros servicios públicos ... ..	614.366	—	614.366	1,26
30. Comercio y otros servicios ... ..	3.245.564	—	3.245.564	6,68
31. Alumbrado público ... ..	882.910	—	882.910	1,82
32. Usos domésticos ... ..	9.109.898	—	9.109.898	18,74
<b>TOTAL</b> ... ..	<b>46.059.328</b>	<b>2.551.235</b>	<b>48.610.563</b>	<b>100,00</b>

**OTRAS DISCRIMINACIONES (1):**

a) Consumos en zona de baja densidad ... ..	2.211.878	—	2.211.878	4,55
b) Regadíos ... ..	852.570	43.036	895.606	1,84
c) Electroquímica ... ..	2.147.564	558.192	2.705.756	5,57
d) Electrometalurgia ... ..	3.805.435	1.530	3.806.965	7,83
e) Tracción eléctrica ... ..	1.112.077	1.112	1.113.189	2,29

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

**II.2.—DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA ENERGIA PRODUCIDA POR LAS  
EMPRESAS AUTOPRODUCTORAS CLASIFICADAS POR LA PRINCIPAL  
ACTIVIDAD INDUSTRIAL A QUE ESTAS SE DEDICAN  
AÑO 1971  
MWh**

ACTIVIDAD INDUSTRIAL	Producción bruta	Consumos propios de las centrales	Pérdidas	Energía cedida a servicios públicos	Consumos para usos industriales
1. Agricultura y ganadería (incluso regadíos) ... ..	43.848	145	667	—	43.036
2. Silvicultura, caza y pesca ... ..	743	61	20	—	662
3. Extracción de carbón y lignito ... ..	2.980	170	120	—	2.690
4. Extracción de petróleo bruto y gas natural ... ..	1.242	14	86	—	1.142
5. Otras industrias extractivas (minerales metálicos, sales, canteras, etc.) ... ..	24.808	1.468	485	—	22.855
6. Industrias de la alimentación, bebidas y tabacos.	153.555	7.524	920	33	145.078
7. Industrias textiles ... ..	193.483	12.200	6.650	792	173.841
8. Vestidos y otros artículos confeccionados con textiles ... ..	—	—	—	—	—
9. Cuero y calzado (excepto todo caucho) ... ..	—	—	—	—	—
10. Madera, corcho y muebles ... ..	2.462	122	241	—	2.099
11. Pastas de papel, papel y cartón ... ..	277.062	22.044	8.376	—	246.642
12. Imprentas, editoriales e industrias afines ... ..	—	—	—	—	—
13. Industrias del caucho ... ..	—	—	—	—	—
14. Industria química (incluso electroquímica) ... ..	1.194.038	40.955	27.989	291.876	833.218
15. Refinerías de petróleo ... ..	220.549	18.865	2.883	—	198.801
16. Derivados del carbón o del petróleo, no clasificados en otra parte ... ..	—	—	—	—	—
17. Materiales de construcción y afines (cementos, cerámica, vidrio, etc.) ... ..	50.218	1.372	3.566	—	45.280
18. Siderurgia y fundición de hierro y acero (incluso electrometalurgia) ... ..	625.674	48.591	2.622	25.182	549.279
19. Metalurgia no férrea (incluso electrometalurgia).	251.386	5.961	5.845	—	239.580
20. Máquinas y artículos metálicos ... ..	336	—	24	—	312
21. Construcción y reparación de maquinaria, aparatos y artículos eléctricos ... ..	—	—	—	—	—
22. Construcciones y reparaciones navales ... ..	—	—	—	—	—
23. Construcción y reparación de otros medios de transporte ... ..	3.510	140	163	—	3.207
24. Otras industrias manufactureras no clasificadas en otra parte ... ..	—	—	—	—	—
25. Construcción y obras públicas ... ..	1.986	—	168	—	1.818
26. Servicios públicos de electricidad y gas ... ..	—	—	—	—	—
27. Abastecimiento de aguas (excluidos regadíos) ...	107.431	3.013	831	63.004	40.583
28. Transportes (ferroviario, trolebuses, autobuses, etcétera) ... ..	1.989	19	858	—	1.112
29. Administración y otros servicios públicos ... ..	—	—	—	—	—
30. Comercio y otros servicios ... ..	—	—	—	—	—
31. Alumbrado público ... ..	—	—	—	—	—
32. Usos domésticos ... ..	—	—	—	—	—
<b>TOTALES</b> ... ..	<b>3.157.300</b>	<b>162.664</b>	<b>62.514</b>	<b>380.887</b>	<b>2.551.235</b>
<b>Porcentajes</b> ... ..	<b>100</b>	<b>5,15</b>	<b>1,98</b>	<b>12,06</b>	<b>80,81</b>

# III. TABLAS REGIONALES



**III.1.—BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIOS  
Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA, POR ZONAS  
AÑO 1971  
MWh**

Z O N A S	Producción bruta (1)	Consumos propios en servicios auxiliares (2)	Producción neta (3=1-2)	SALDO DE INTERCAMBIOS			Pérdidas (8)	Consumo neto (9=3-6-7-8)
				Con el extranjero (4)	Entre zonas (5)	TOTALES (6=4+5)		
Noroeste ... ..	13.346.929	459.686	12.887.243	18.732	3.158.487	3.177.219	1.232.283	8.376.831
Centro Norte ... ..	16.775.068	640.788	16.134.280	1.553.348	1.053.769	2.607.117	1.333.181	11.264.623
Aragonesa ... ..	3.397.316	192.729	3.204.587	368.043	177.073	545.116	329.771	2.079.471
Catalana ... ..	9.565.814	312.325	9.253.489	554.914	-2.012.186	-1.457.272	1.577.178	9.133.583
Centro Levante ... ..	11.432.610	372.259	11.060.351	—	-1.896.843	-1.896.843	2.015.696	10.909.999
Andaluza ... ..	6.318.237	434.132	5.884.105	—	-480.300	-480.300	848.831	5.497.652
Extrapeninsular ... ..	1.680.026	174.822	1.505.204	—	—	—	156.800	1.348.404
<b>TOTALES ... ..</b>	<b>62.516.000</b>	<b>2.586.741</b>	<b>59.929.259</b>	<b>2.495.037</b>	<b>—</b>	<b>2.495.037</b>	<b>7.493.740</b>	<b>48.610.563</b>

**III.2.—NUMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS,  
TERMOELECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL  
POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS  
AÑO 1971**

CONCEPTOS	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro Levante	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extrapeninsular	
<b>SERVICIO PUBLICO</b>								
Hidroeléctricas ... ..	322	441	97	202	253	122	4	1.441
Termoeléctricas ... ..	9	16	3	13	10	17	77	145
Mixtas ... ..	8	15	5	4	6	4	1	43
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>339</b>	<b>472</b>	<b>105</b>	<b>219</b>	<b>269</b>	<b>143</b>	<b>82</b>	<b>1.629</b>
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>								
Hidroeléctricas ... ..	27	189	15	149	40	10	—	430
Termoeléctricas ... ..	16	46	9	18	16	21	190	316
Mixtas ... ..	5	10	2	28	2	—	—	47
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>48</b>	<b>245</b>	<b>26</b>	<b>195</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>190</b>	<b>793</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>								
Hidroeléctricas ... ..	349	630	112	351	293	132	4	1.871
Termoeléctricas ... ..	25	62	12	31	26	38	267	461
Mixtas ... ..	13	25	7	32	8	4	1	90
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>387</b>	<b>717</b>	<b>131</b>	<b>414</b>	<b>327</b>	<b>174</b>	<b>272</b>	<b>2.422</b>



III.3.—POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL  
 CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS  
 AÑO 1971  
 kVA

CENTRALES	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extrapeninsular	
<b>SERVICIO PUBLICO</b>								
Hidroeléctrica ... ..	3.486.423	3.190.144	274.010	2.564.632	2.725.193	753.346	2.490	12.996.238
Termoeléctrica ... ..	1.428.435	2.115.476	506.750	1.151.747	2.002.150	1.445.036	575.518	9.225.112
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>4.914.858</b>	<b>5.305.620</b>	<b>780.760</b>	<b>3.716.379</b>	<b>4.727.343</b>	<b>2.198.382</b>	<b>578.008</b>	<b>22.221.350</b>
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>								
Hidroeléctrica ... ..	75.910	82.995	344.060	43.391	20.746	4.260	—	571.362
Termoeléctrica ... ..	264.600	146.514	20.895	47.735	39.925	92.155	123.264	735.088
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>340.510</b>	<b>229.509</b>	<b>364.955</b>	<b>91.126</b>	<b>60.671</b>	<b>96.415</b>	<b>123.264</b>	<b>1.306.450</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>								
Hidroeléctrica ... ..	3.562.333	3.273.139	618.070	2.608.023	2.745.939	757.606	2.490	13.567.600
Termoeléctrica ... ..	1.693.035	2.261.990	527.645	1.199.482	2.042.075	1.537.191	698.782	9.960.200
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>5.255.368</b>	<b>5.535.129</b>	<b>1.145.715</b>	<b>3.807.505</b>	<b>4.788.014</b>	<b>2.294.797</b>	<b>701.272</b>	<b>23.527.800</b>

**III.4.—POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL  
CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS  
AÑO 1971  
kW**

	Z O N A S							T O T A L	
	C E N T R A L E S	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza		Extrapeninsular
<b>SERVICIO PUBLICO</b>									
Hidroeléctrica ... ..		2.787.370	2.532.091	218.512	2.087.317	2.361.014	609.666	2.030	10.598.000
Termoeléctrica ... ..		1.136.444	1.738.953	400.620	922.537	1.612.042	1.162.193	463.211	7.436.000
<b>TOTAL ... ..</b>		<b>3.923.814</b>	<b>4.271.044</b>	<b>619.132</b>	<b>3.009.854</b>	<b>3.973.056</b>	<b>1.771.859</b>	<b>465.241</b>	<b>18.034.000</b>
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>									
Hidroeléctrica ... ..		59.177	67.097	276.200	36.907	16.119	3.500	—	459.000
Termoeléctrica ... ..		211.976	113.264	15.910	37.604	32.580	72.363	96.303	580.000
<b>TOTAL ... ..</b>		<b>271.153</b>	<b>180.361</b>	<b>292.110</b>	<b>74.511</b>	<b>48.699</b>	<b>75.863</b>	<b>96.303</b>	<b>1.039.000</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>									
Hidroeléctrica ... ..		2.846.547	2.599.188	494.712	2.124.224	2.377.133	613.166	2.030	11.057.000
Termoeléctrica ... ..		1.348.420	1.852.217	416.530	960.141	1.644.622	1.234.556	559.514	8.016.000
<b>TOTAL ... ..</b>		<b>4.194.967</b>	<b>4.451.405</b>	<b>911.242</b>	<b>3.084.365</b>	<b>4.021.755</b>	<b>1.847.722</b>	<b>561.544</b>	<b>19.073.000</b>

**III.5.—PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL  
 CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS  
 AÑO 1971  
 MWh**

	Z O N A S							T O T A L
	C E N T R A L E S	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	
<b>SERVICIO PUBLICO</b>								
Hidroeléctrica ... ..	8.552.189	8.952.733	714.725	6.440.802	5.442.029	1.223.114	3.108	31.328.700
Termoeléctrica ... ..	3.658.030	7.429.551	1.863.935	2.941.254	5.897.315	4.878.523	1.361.392	28.030.000
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>12.210.219</b>	<b>16.382.284</b>	<b>2.578.660</b>	<b>9.382.056</b>	<b>11.339.344</b>	<b>6.101.637</b>	<b>1.364.500</b>	<b>59.358.700</b>
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>								
Hidroeléctrica ... ..	251.580	195.033	810.066	112.940	43.660	5.021	—	1.418.300
Termoeléctrica ... ..	885.130	197.751	8.590	70.818	49.606	211.579	315.526	1.739.000
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>1.136.710</b>	<b>392.784</b>	<b>818.656</b>	<b>183.758</b>	<b>93.266</b>	<b>216.600</b>	<b>315.526</b>	<b>3.157.300</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>								
Hidroeléctrica ... ..	8.803.769	9.147.766	1.524.791	6.553.742	5.485.689	1.228.135	3.108	32.747.000
Termoeléctrica ... ..	4.543.160	7.627.302	1.872.525	3.012.072	5.946.921	5.090.102	1.676.918	29.769.000
<b>TOTAL ... ..</b>	<b>13.346.929</b>	<b>16.775.068</b>	<b>3.397.316</b>	<b>9.565.814</b>	<b>11.432.610</b>	<b>6.318.237</b>	<b>1.680.026</b>	<b>62.516.000</b>

III.6.—UTILIZACION EN HORAS DE LAS CENTRALES  
HIDROELECTRICAS Y TERMOELECTRICAS, POR ZONAS  
Y CLASES DE EMPRESAS  
AÑO 1971

CENTRALES	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extrapeninsular	
<b>SERVICIO PUBLICO</b>								
Hidroeléctricas ... ..	3.068	3.536	3.271	3.085	2.305	2.006	1.531	2.956
Termoeléctricas ... ..	3.219	4.272	4.653	3.188	3.658	4.198	2.939	3.769
TOTAL ... ..	3.112	3.836	4.164	3.117	2.854	3.444	2.933	3.291
<b>AUTOPRODUCTORAS</b>								
Hidroeléctricas ... ..	4.251	2.907	2.933	3.060	2.709	1.435	—	3.090
Termoeléctricas ... ..	4.176	1.746	540	1.883	1.523	2.924	3.276	2.998
TOTAL ... ..	4.192	2.178	2.803	2.466	1.915	2.855	3.276	3.039
<b>TOTAL GENERAL</b>								
Hidroeléctricas ... ..	3.093	3.519	3.082	3.085	2.308	2.003	1.531	2.961
Termoeléctricas ... ..	3.369	4.118	4.496	3.137	3.616	4.123	2.997	3.714
TOTAL ... ..	3.182	3.768	3.728	3.101	2.842	3.419	2.991	3.278

III.7.—NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y ZONAS  
AÑO 1971

CONCEPTOS	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluzia	Extra-peninsular	
<b>ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS</b>								
A <sub>1</sub> Baja utilización ... ..	704.171	868.482	246.329	1.374.098	1.663.590	1.027.927	372.346	6.256.943
A <sub>2</sub> Utilización normal y electrificación rural ... ..	446.741	707.586	65.223	417.062	1.068.569	545.184	104.828	3.355.193
A <sub>3</sub> Tanto alzado, incluso alumbrado público ... ..	21.825	27.546	9.041	465	15.933	23.137	7.231	105.178
B <sub>1</sub> Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas ... ..	167.315	292.738	39.931	356.259	515.312	182.242	69.332	1.623.129
B <sub>2</sub> Alumbrado público ... ..	1.317	7.176	1.175	3.620	7.217	3.009	1.003	24.517
<b>INDUSTRIAL Y OTROS</b>								
C <sub>1</sub> Sin discriminación horaria ... ..	107.315	150.417	103.542	223.085	244.837	202.833	43.964	1.075.993
C <sub>2</sub> Con discriminación horaria ... ..	3	3	1	—	—	11	—	18
<b>ALTA TENSION</b>								
D <sub>1</sub> Hasta 50 kW ... ..	188	1.090	153	130	6.972	282	431	9.246
D <sub>2</sub> Más de 50 kW ... ..	1.609	4.906	801	943	12.043	1.770	402	22.474
E <sub>1</sub> Servicios públicos de tracción ... ..	26	63	1	47	37	9	2	185
E <sub>2</sub> Usos industriales especiales ... ..	19	15	3	31	2	3	39	112
<b>TOTALES</b> ... ..	1.450.529	2.060.022	466.200	2.375.740	3.534.512	1.986.407	599.578	12.472.988

32 III.8.—CONSUMO NETO DE ENERGIA ELECTRICA  
POR TARIFAS Y ZONAS  
AÑO 1971

CONCEPTOS	ZONAS							TOTAL
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	
<b>ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS</b>								
A <sub>1</sub> Baja utilización ... ..	247.551	363.679	101.282	888.217	828.375	418.638	243.915	3.091.657
A <sub>2</sub> Utilización normal y electrificación rural ... ..	364.805	1.091.213	52.966	610.064	2.235.916	569.068	133.832	5.057.864
A <sub>3</sub> Tanto alzado, incluso alumbrado público ... ..	5.992	7.531	3.847	233	13.326	27.088	5.436	63.453
B <sub>1</sub> Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas ... ..	268.957	409.130	93.430	868.314	1.069.594	337.427	172.515	3.219.367
B <sub>2</sub> Alumbrado público ... ..	94.499	134.900	28.104	183.311	241.985	75.428	44.132	802.359
<b>INDUSTRIAL Y OTROS</b>								
C <sub>1</sub> Sin discriminación horaria ... ..	1.465.978	1.110.293	528.117	3.039.438	1.603.856	1.096.282	519.449	9.363.413
C <sub>2</sub> Con discriminación horaria ... ..	346.294	165.826	22.096	—	—	412.384	—	946.600
<b>ALTA TENSION</b>								
D <sub>1</sub> Hasta 50 kW ... ..	23.749	45.786	8.187	143.365	133.099	126.566	57.785	538.537
D <sub>2</sub> Más de 50 kW ... ..	2.960.038	6.942.086	474.879	2.577.527	4.328.826	2.365.987	163.113	19.812.456
E <sub>1</sub> Servicios públicos de tracción ... ..	145.179	295.844	7.059	275.117	346.266	48.481	746	1.118.692
E <sub>2</sub> Usos industriales especiales ... ..	2.453.789	698.335	759.504	547.997	108.756	20.303	7.481	4.596.165
<b>TOTALES</b> ... ..	<b>8.376.831</b>	<b>11.264.623</b>	<b>2.079.471</b>	<b>9.133.583</b>	<b>10.909.999</b>	<b>5.497.652</b>	<b>1.348.404</b>	<b>48.610.563</b>

**III.9.—DISTRIBUCION PROVINCIAL DEL NUMERO DE CENTRALES  
HIDROELECTRICAS, TERMOELECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL  
AÑO 1971**

PROVINCIAS	Hidroeléctricas	Termoeléctricas	Mixtas	TOTAL
1. Alava ... ..	15	1	—	16
2. Albacete ... ..	55	9	2	66
3. Alicante ... ..	2	—	—	2
4. Almería ... ..	4	1	2	7
5. Avila ... ..	17	—	1	18
6. Badajoz ... ..	10	2	1	13
7. Baleares ... ..	—	8	—	8
8. Barcelona ... ..	114	18	22	154
9. Burgos ... ..	66	4	6	76
10. Cáceres ... ..	23	4	3	30
11. Cádiz ... ..	2	6	—	8
12. Castellón ... ..	12	1	—	13
13. Ciudad Real ... ..	5	1	—	6
14. Córdoba ... ..	14	4	—	18
15. Coruña, La ... ..	68	1	4	73
16. Cuenca ... ..	31	—	—	31
17. Gerona ... ..	97	15	10	122
18. Granada ... ..	38	4	1	43
19. Guadalajara ... ..	63	6	5	74
20. Guipúzcoa ... ..	163	11	5	179
21. Huelva ... ..	1	5	—	6
22. Huesca ... ..	76	—	2	78
23. Jaén ... ..	32	1	—	33
24. León ... ..	75	9	—	84
25. Lérida ... ..	120	—	—	120
26. Logroño ... ..	31	1	1	33
27. Lugo ... ..	46	—	5	51
28. Madrid ... ..	14	3	1	18
29. Málaga ... ..	17	3	—	20
30. Murcia ... ..	21	3	—	24
31. Navarra ... ..	129	5	2	136
32. Orense ... ..	33	—	—	33
33. Oviedo ... ..	86	7	—	93
34. Palencia ... ..	27	4	2	33
35. Palmas, Las ... ..	—	218	—	218
36. Pontevedra ... ..	26	1	—	27
37. Salamanca ... ..	20	1	3	24
38. Santa Cruz de Tenerife ... ..	4	31	1	36
39. Santander ... ..	30	12	3	45
40. Segovia ... ..	25	—	1	26
41. Sevilla ... ..	10	11	—	21
42. Soria ... ..	32	—	—	32
43. Tarragona ... ..	6	—	—	6
44. Teruel ... ..	37	4	3	44
45. Toledo ... ..	17	3	—	20
46. Valencia ... ..	19	2	—	21
47. Valladolid ... ..	24	3	1	28
48. Vizcaya ... ..	72	19	1	92
49. Zamora ... ..	14	2	—	16
50. Zaragoza ... ..	28	7	2	37
51. Ceuta ... ..	—	7	—	7
52. Melilla ... ..	—	3	—	3
<b>TOTALES ... ..</b>	<b>1.871</b>	<b>461</b>	<b>90</b>	<b>2.422</b>

**III.10.—DISTRIBUCION PROVINCIAL DE LA POTENCIA  
HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL  
AÑO 1971  
kW**

PROVINCIAS	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	T O T A L	Número de orden
1. Alava ... ..	34.735	5.700	40.435	44
2. Albacete ... ..	37.817	532	38.349	45
3. Alicante ... ..	720	—	720	52
4. Almería ... ..	1.170	105.197	106.367	36
5. Avila ... ..	69.874	15	69.889	40
6. Badajoz ... ..	159.579	244	159.823	30
7. Baleares ... ..	—	247.910	247.910	22
8. Barcelona ... ..	83.418	949.313	1.032.731	6
9. Burgos ... ..	33.054	473.250	506.304	13
10. Cáceres ... ..	1.316.931	762	1.317.693	4
11. Cádiz ... ..	7.840	370.440	378.280	17
12. Castellón ... ..	49.084	808	49.892	43
13. Ciudad Real ... ..	2.726	50.000	52.726	42
14. Córdoba ... ..	56.282	81.972	138.254	33
15. Coruña, La ... ..	141.497	32.000	173.497	28
16. Cuenca ... ..	142.096	—	142.096	32
17. Gerona ... ..	119.956	12.076	132.032	34
18. Granada ... ..	56.770	4.105	60.875	41
19. Guadalajara ... ..	90.776	154.517	245.293	23
20. Guipúzcoa ... ..	35.056	232.566	267.622	19
21. Huelva ... ..	368	385.180	385.548	16
22. Huesca ... ..	769.935	108	770.043	10
23. Jaén ... ..	176.043	504	176.547	27
24. León ... ..	276.609	747.900	1.024.509	7
25. Lérida ... ..	1.092.712	—	1.092.712	5
26. Logroño ... ..	24.374	968	25.342	46
27. Lugo ... ..	463.611	144	463.755	14
28. Madrid ... ..	70.693	7.240	77.933	38
29. Málaga ... ..	120.649	118.600	239.249	24
30. Murcia ... ..	38.537	841.319	879.856	9
31. Navarra ... ..	69.236	6.930	76.166	39
32. Orense ... ..	1.394.210	—	1.394.210	3
33. Oviedo ... ..	565.743	921.700	1.487.443	2
34. Palencia ... ..	48.271	157.125	205.396	25
35. Palmas, Las ... ..	—	167.185	167.185	29
36. Pontevedra ... ..	82.439	13.891	96.330	37
37. Salamanca ... ..	1.571.807	706	1.572.513	1
38. Santa Cruz de Tenerife ... ..	2.030	111.093	113.123	35
39. Santander ... ..	70.872	79.495	150.367	31
40. Segovia ... ..	11.266	52	11.318	50
41. Sevilla ... ..	61.456	118.490	179.946	26
42. Soria ... ..	14.100	—	14.100	49
43. Tarragona ... ..	276.469	—	276.469	18
44. Teruel ... ..	24.302	231.486	255.788	21
45. Toledo ... ..	264.154	630.854	895.008	8
46. Valencia ... ..	247.556	9.380	256.936	20
47. Valladolid ... ..	8.660	11.519	20.179	48
48. Vizcaya ... ..	92.370	507.437	599.807	11
49. Zamora ... ..	416.163	7.400	423.563	15
50. Zaragoza ... ..	362.984	184.121	547.105	12
51. Ceuta ... ..	—	23.910	23.910	47
52. Melilla ... ..	—	9.856	9.856	51
<b>TOTALES ... ..</b>	<b>11.057.000</b>	<b>8.016.000</b>	<b>19.073.000</b>	<b>—</b>



**III.11.—PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMoeLECTRICA Y TOTAL  
CLASIFICADAS POR PROVINCIAS  
AÑO 1971  
MWh**

PROVINCIAS	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	TOTAL	Número de orden
1. Alava ... ..	136.980	3.733	140.713	43
2. Albacete ... ..	121.132	—	121.132	44
3. Alicante ... ..	718	—	718	52
4. Almería ... ..	1.900	428.514	430.414	30
5. Avila ... ..	114.290	—	114.290	45
6. Badajoz ... ..	216.770	—	216.770	38
7. Baleares ... ..	—	826.939	826.939	24
8. Barcelona ... ..	195.858	3.011.536	3.207.394	5
9. Burgos ... ..	119.759	1.573.997	1.693.756	14
10. Cáceres ... ..	2.556.587	3	2.556.590	9
11. Cádiz ... ..	9.857	1.527.711	1.537.570	15
12. Castellón ... ..	194.627	—	194.627	39
13. Ciudad Real ... ..	1.100	348.022	349.122	34
14. Córdoba ... ..	179.351	595.286	774.637	26
15. Coruña, La ... ..	626.796	170.130	796.926	25
16. Cuenca ... ..	328.392	—	328.392	36
17. Gerona ... ..	416.323	1.747	418.070	32
18. Granada ... ..	133.992	19.059	153.051	41
19. Guadalajara ... ..	316.849	1.006.943	1.323.792	18
20. Guipúzcoa ... ..	90.258	1.367.093	1.457.351	17
21. Huelva ... ..	635	1.278.866	1.279.501	19
22. Huesca ... ..	2.585.788	—	2.585.788	8
23. Jaén ... ..	335.325	—	335.325	35
24. León ... ..	640.759	2.266.186	2.906.945	7
25. Lérida ... ..	3.045.557	—	3.045.557	6
26. Logroño ... ..	96.864	85	96.949	46
27. Lugo ... ..	1.527.145	—	1.527.145	16
28. Madrid ... ..	144.023	6.090	150.113	42
29. Málaga ... ..	290.258	445.807	736.065	27
30. Murcia ... ..	112.986	3.303.644	3.416.630	4
31. Navarra ... ..	275.811	3.180	278.991	37
32. Orense ... ..	4.225.760	—	4.225.760	3
33. Oviedo ... ..	1.738.524	3.876.142	5.614.666	1
34. Palencia ... ..	128.550	828.728	957.278	22
35. Palmas, Las ... ..	—	427.555	427.555	31
36. Pontevedra ... ..	133.721	58.125	191.846	40
37. Salamanca ... ..	5.319.773	—	5.319.773	2
38. Santa Cruz de Tenerife ... ..	3.109	355.298	358.407	33
39. Santander ... ..	272.143	244.670	516.813	29
40. Segovia ... ..	13.986	—	13.986	51
41. Sevilla ... ..	131.177	446.837	578.014	28
42. Soria ... ..	25.478	—	25.478	49
43. Tarragona ... ..	1.044.734	—	1.044.734	20
44. Teruel ... ..	74.125	848.234	922.359	23
45. Toledo ... ..	486.817	1.622.060	2.108.877	11
46. Valencia ... ..	987.367	8.210	995.577	21
47. Valladolid ... ..	28.405	21.749	50.154	47
48. Vizcaya ... ..	130.343	1.746.238	1.876.581	13
49. Zamora ... ..	2.026.314	9.696	2.036.010	12
50. Zaragoza ... ..	1.159.982	1.024.291	2.184.273	10
51. Ceuta ... ..	—	41.220	41.220	48
52. Melilla ... ..	—	25.376	25.376	50
<b>TOTALES ... ..</b>	<b>32.747.000</b>	<b>29.769.000</b>	<b>62.516.000</b>	

III.12.—NUMERO DE ABONADOS POR TARIFAS Y PROVINCIAS  
AÑO 1971

Número	PROVINCIAS	ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS			Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas	Alumbrado público
		Baja utilización	Utilización normal y electrificación rural	Tanto alzado incluso alumbrado público		
1	Alava ... ..	31.328	36.217	894	11.123	205
2	Albacete ... ..	56.043	27.581	2.225	12.513	230
3	Alicante ... ..	122.285	213.172	560	60.677	1.048
4	Almería ... ..	61.683	24.587	757	13.111	189
5	Avila ... ..	55.451	11.022	2.529	10.965	359
6	Badajoz... ..	132.263	23.405	4.231	17.206	137
7	Baleares ... ..	157.420	44.840	141	43.182	783
8	Barcelona ... ..	1.002.084	340.648	—	265.291	2.370
9	Burgos ... ..	36.036	70.206	2.835	23.302	650
10	Cáceres... ..	99.113	17.934	5.740	15.757	22
11	Cádiz ... ..	132.085	62.122	4.644	21.300	229
12	Castellón ... ..	110.828	19.153	115	24.626	658
13	Ciudad Real ... ..	110.578	26.175	1.746	20.629	203
14	Córdoba ... ..	124.602	38.166	3.024	21.433	217
15	Coruña, La ... ..	152.045	77.144	8.737	36.723	74
16	Cuenca ... ..	36.483	36.084	4.255	5.257	255
17	Gerona ... ..	113.774	34.071	325	29.288	665
18	Granada ... ..	116.527	65.556	1.337	20.453	256
19	Guadalajara ... ..	24.981	19.363	1.786	5.844	373
20	Guipúzcoa ... ..	102.535	50.764	77	42.077	619
21	Huelva ... ..	58.051	43.295	2.755	10.674	520
22	Huesca ... ..	52.082	14.652	1.090	10.652	326
23	Jaén ... ..	27.401	126.121	862	16.638	170
24	León ... ..	19.316	120.767	4.200	18.777	614
25	Lérida ... ..	86.978	16.926	140	24.648	538
26	Logroño ... ..	43.078	32.652	2.039	16.766	339
27	Lugo... ..	85.203	14.360	981	11.579	114
28	Madrid... ..	515.060	565.016	760	222.581	1.505
29	Málaga ... ..	196.739	55.850	1.767	27.868	351
30	Murcia ... ..	137.616	72.871	151	35.392	929
31	Navarra... ..	83.657	31.733	2.427	24.085	535
32	Orense ... ..	19.956	94.260	1.679	12.581	111
33	Oviedo ... ..	255.352	61.862	2.635	50.363	411
34	Palencia ... ..	16.680	35.429	1.273	7.100	335
35	Palmas, Las ... ..	74.745	34.920	3.350	13.587	117
36	Pontevedra ... ..	82.435	90.940	5.542	24.730	65
37	Salamanca ... ..	54.732	49.789	564	12.914	440
38	Santa Cruz de Tenerife ... ..	129.575	6.969	2.644	6.664	57
39	Santander... ..	101.869	33.676	875	24.112	231
40	Segovia... ..	44.571	10.537	1.405	12.370	158
41	Sevilla ... ..	230.060	91.191	3.310	38.906	1.059
42	Soria ... ..	25.563	9.335	862	7.239	425
43	Tarragona... ..	140.990	21.293	—	30.326	579
44	Teruel ... ..	29.673	26.431	1.741	6.186	329
45	Toledo ... ..	85.885	40.226	743	22.407	371
46	Valencia... ..	411.023	138.287	185	106.854	1.281
47	Valladolid ... ..	46.383	68.764	3.197	16.113	252
48	Vizcaya... ..	165.183	127.904	3.073	62.216	1.662
49	Zamora... ..	42.582	29.734	996	8.805	310
50	Zaragoza ... ..	205.755	33.094	6.858	33.340	795
51	Ceuta ... ..	10.606	3.715	—	3.133	8
52	Melilla ... ..	—	14.384	1.096	2.766	38
	<b>TOTALES ... ..</b>	<b>6.256.943</b>	<b>3.355.193</b>	<b>105.178</b>	<b>1.623.129</b>	<b>24.517</b>

INDUSTRIAL Y OTROS		ALTA TENSION		Servicios públicos de tracción	Usos industriales especiales	TOTAL	Número
Sin discrimi- nación horaria	Con discrimi- nación horaria	Hasta 50 kW	Más de 50 kW				
5.672	3	63	230	6	—	85.741	1
8.306	—	360	263	—	—	107.541	2
31.258	—	874	1.272	—	—	431.146	3
7.495	—	46	340	—	—	108.208	4
9.034	—	46	66	2	—	89.474	5
16.383	—	14	118	—	—	193.757	6
27.918	—	9	115	2	39	274.449	7
160.440	—	95	679	18	23	1.771.648	8
9.830	—	12	162	4	—	143.037	9
8.736	—	114	266	—	3	147.685	10
18.582	—	52	153	2	—	239.169	11
13.209	—	265	635	—	—	169.489	12
11.365	—	285	241	2	—	171.224	13
27.072	3	40	210	1	1	214.769	14
16.745	—	55	345	6	1	291.875	15
4.254	—	146	77	—	—	86.811	16
22.480	—	30	61	17	—	200.711	17
17.442	1	26	128	3	1	221.730	18
3.532	—	38	270	—	—	56.187	19
18.772	—	11	1.072	12	1	215.940	20
10.143	4	4	101	—	1	125.548	21
9.689	—	4	76	—	7	88.578	22
12.390	1	38	167	1	—	183.789	23
19.955	—	16	343	7	3	183.998	24
13.297	—	1	66	9	—	142.603	25
7.535	—	128	170	—	—	102.707	26
6.609	—	8	111	1	—	118.966	27
94.883	—	824	4.202	14	1	1.404.846	28
34.259	—	50	181	—	—	317.065	29
16.951	—	1.285	1.373	—	1	266.569	30
10.479	—	421	531	—	—	153.868	31
7.686	—	12	90	—	1	136.376	32
23.462	—	50	408	9	10	394.562	33
4.020	—	40	208	24	2	65.111	34
7.496	—	317	144	—	—	134.676	35
12.931	—	30	316	1	1	216.991	36
9.713	—	76	171	—	—	128.399	37
6.042	—	89	130	—	—	152.170	38
27.532	3	8	219	2	3	188.530	39
4.658	—	—	175	3	—	73.877	40
61.784	2	20	392	—	—	426.724	41
4.346	—	15	13	—	—	47.798	42
23.236	—	5	59	3	1	216.492	43
4.626	—	26	61	—	—	69.073	44
13.267	—	136	1.701	1	—	164.737	45
44.535	—	2.788	2.072	17	—	707.042	46
15.314	—	119	235	2	3	150.382	47
28.401	—	5	1.187	15	6	389.652	48
5.896	—	9	93	—	—	88.425	49
93.825	1	125	763	1	3	374.560	50
1.248	—	2	13	—	—	18.725	51
1.260	—	14	—	—	—	19.558	52
1.075.993	18	9.246	22.474	185	112	12.472.988	—

### III.13.—DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA POR TARIFAS Y PROVINCIAS

AÑO 1971

MWh

Número	PROVINCIAS	ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS			Alumbrado de establecimientos independientes de viviendas	Alumbrado público
		Baja utilización	Utilización normal y electrificación rural	Tanto alzado incluso alumbrado público		
1	Alava ... ..	10.856	51.751	137	27.070	7.340
2	Albacete ... ..	17.007	40.764	1.075	13.523	5.224
3	Alicante ... ..	56.584	242.927	415	89.033	23.271
4	Almería ... ..	20.849	19.842	4.068	13.979	2.000
5	Avila ... ..	12.947	17.597	489	6.614	2.867
6	Badajoz... ..	36.154	29.163	2.912	18.180	6.810
7	Baleares ... ..	110.302	84.309	1.281	120.815	12.793
8	Barcelona ... ..	670.197	492.007	—	717.216	150.535
9	Burgos ... ..	14.818	55.138	483	32.560	8.175
10	Cáceres... ..	20.036	16.473	5.705	12.679	461
11	Cádiz ... ..	63.683	78.848	1.705	43.383	11.512
12	Castellón ... ..	46.866	32.498	73	29.661	13.916
13	Ciudad Real ... ..	33.216	42.402	3.719	18.975	7.436
14	Córdoba ... ..	44.743	38.469	3.302	30.290	9.241
15	Coruña, La ... ..	56.918	84.771	1.740	66.649	18.202
16	Cuenca ... ..	9.131	17.535	1.622	5.874	4.008
17	Gerona ... ..	68.058	46.370	131	62.695	11.132
18	Granada ... ..	40.520	50.611	1.481	29.935	7.904
19	Guadalajara ... ..	7.976	23.754	345	9.008	3.712
20	Guipúzcoa ... ..	64.786	107.076	818	55.907	18.868
21	Huelva ... ..	17.109	42.739	1.853	21.383	5.312
22	Huesca ... ..	20.675	18.265	1.477	14.910	5.960
23	Jaén ... ..	9.636	74.264	2.586	25.653	8.159
24	León ... ..	5.325	71.698	1.063	18.524	9.974
25	Lérida ... ..	58.837	33.080	102	31.372	9.810
26	Logroño ... ..	16.632	41.872	266	18.792	6.009
27	Lugo... ..	19.303	19.284	99	10.836	4.563
28	Madrid... ..	357.557	1.520.051	112	640.169	124.242
29	Málaga ... ..	86.504	89.441	7.205	67.895	7.468
30	Murcia ... ..	59.679	77.758	100	59.716	17.253
31	Navarra... ..	45.574	77.123	703	56.590	14.900
32	Orense ... ..	6.642	46.734	153	12.827	8.786
33	Oviedo ... ..	96.920	45.906	2.072	83.586	27.133
34	Palencia ... ..	7.394	22.510	334	8.737	3.705
35	Palmas, Las ... ..	59.845	22.164	2.344	28.472	16.962
36	Pontevedra ... ..	28.413	95.144	558	48.865	19.993
37	Salamanca ... ..	12.450	58.088	56	16.098	5.672
38	Santa Cruz de Tenerife ...	64.903	17.682	1.437	15.106	11.347
39	Santander... ..	38.254	42.655	267	38.763	12.284
40	Segovia... ..	15.885	25.227	1.490	9.623	2.901
41	Sevilla ... ..	109.991	144.417	1.822	90.054	19.431
42	Soria ... ..	5.219	10.524	225	5.660	3.926
43	Tarragona... ..	74.013	31.558	—	52.214	13.408
44	Teruel ... ..	7.736	11.125	535	6.282	3.888
45	Toledo ... ..	27.658	62.231	793	23.441	8.208
46	Valencia... ..	224.013	346.467	309	196.116	38.814
47	Valladolid ... ..	21.460	90.965	933	40.072	10.129
48	Vizcaya... ..	76.728	265.984	419	78.223	26.133
49	Zamora... ..	7.802	33.720	369	5.985	3.965
50	Zaragoza ... ..	94.988	37.206	1.896	81.235	23.587
51	Ceuta ... ..	8.865	1.399	—	4.868	2.011
52	Melilla ... ..	—	8.278	374	3.254	1.019
	<b>TOTALES ... ..</b>	<b>3.091.657</b>	<b>5.057.864</b>	<b>63.453</b>	<b>3.219.367</b>	<b>802.359</b>

INDUSTRIAL Y OTROS		ALTA TENSION		Servicios públicos de tracción	Usos industriales especiales	TOTAL	Número
Sin discrimi- nación horaria	Con discrimi- nación horaria	Hasta 50 kW	Más de 50 kW				
40.820	165.826	5.286	496.251	34.220	—	839.557	1
36.195	—	5.885	50.387	—	—	170.060	2
174.418	—	12.826	508.346	—	—	1.107.820	3
42.301	—	1.537	102.371	—	—	206.947	4
33.704	—	727	8.519	37.562	—	121.026	5
79.844	—	621	86.042	—	—	259.726	6
243.405	—	803	64.028	746	7.481	645.963	7
2.377.391	—	122.927	1.939.957	202.952	124.569	6.797.751	8
74.541	—	480	247.135	33.715	—	467.045	9
30.949	—	2.258	28.631	—	3.827	121.019	10
107.311	—	21.883	347.588	1.258	—	677.171	11
55.814	—	6.484	296.645	—	—	481.957	12
41.065	—	51.319	453.146	23.945	—	675.223	13
120.358	86.855	1.534	143.276	18.664	179	496.911	14
278.586	—	3.060	566.242	5.240	540.158	1.621.566	15
17.916	—	11.210	41.859	—	—	109.155	16
322.780	—	22.024	227.237	38.029	—	798.456	17
98.047	27.385	5.383	61.812	1.089	6.195	330.362	18
20.280	—	3.221	104.918	—	—	173.214	19
217.393	—	5.368	1.857.705	56.839	8.999	2.393.759	20
76.933	183.069	30.726	327.787	—	13.829	720.740	21
215.622	—	289	53.503	—	835.766	1.166.467	22
84.047	13.113	1.182	197.035	27.470	—	443.145	23
60.013	—	879	297.300	59.498	131.190	655.464	24
131.767	—	6	89.504	164	—	354.642	25
48.640	—	4.807	55.952	—	—	192.970	26
24.558	—	1.500	87.191	10.746	—	178.080	27
806.301	—	28.015	1.733.283	232.034	48.266	5.490.030	28
182.118	—	15.836	254.072	—	—	710.539	29
121.214	—	28.555	650.160	—	111.327	1.125.762	30
132.142	—	13.696	523.327	—	—	864.055	31
25.917	—	937	38.816	—	44.380	185.192	32
651.192	—	14.066	1.306.423	61.937	1.363.762	3.652.997	33
66.582	—	1.230	105.505	42.400	161.094	419.491	34
158.508	—	32.936	48.104	—	—	369.335	35
109.244	—	2.432	272.542	1.360	45.567	624.118	36
42.716	—	1.714	43.699	—	—	180.493	37
105.229	—	21.662	46.596	—	—	283.962	38
344.414	346.294	489	534.109	27.027	279.975	1.664.531	39
23.365	—	—	30.286	25.052	—	133.829	40
302.539	101.962	934	494.023	—	—	1.265.173	41
29.361	—	895	21.224	—	—	77.034	42
173.702	—	143	293.556	33.972	273.384	945.950	43
27.562	—	862	30.081	—	—	88.071	44
66.615	—	1.990	279.865	35.831	—	506.632	45
269.502	—	27.974	989.748	20.740	—	2.113.683	46
101.364	—	6.280	330.893	40.288	374.189	1.016.573	47
195.920	—	2.000	2.588.752	38.855	154.005	3.427.019	48
29.646	—	1.154	22.174	—	—	104.815	49
331.255	22.096	8.128	430.466	7.059	68.023	1.105.939	50
8.997	—	50	4.385	—	—	30.575	51
3.310	—	2.334	—	—	—	18.569	52
9.363.413	946.600	538.537	19.812.456	1.118.692	4.596.165	48.610.563	—

**III.14.—CENTRALES HIDROELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO  
Y AMPLIACIONES DE LAS EXISTENTES  
AÑO 1971**

E M P R E S A	Central	Provincia	Río	Zona	P O T E N C I A		Número de grupos
					kw	kVA	
Salto del Sil, S. A. ... ..	Sobradelo.	Orense.	Sil.	N.O.	19.200	24.000	1.º
Fuerzas Eléctricas de Navarra, Sociedad Anónima ... ..	Indust. Sangüesina.	Navarra.	Aragón.	C.N.	660	825	1.º
Confederación Hidrográfica Piri- neo Oriental ... ..	Trinidad Superior.	Barcelona.	Ter.	Cat.	744	876	1.º y 2.º
Fuerzas Eléctricas de Cataluña, Sociedad Anónima ... ..	Tabescán Inferior.	Lérida.	Lladorre Tabescán.	Cat.	32.040	—	1.º
Fuerzas Eléctricas de Cataluña, Sociedad Anónima ... ..	Tabescán Superior.	Lérida.	N. Lladorre.	Cat.	120.430	150.538	1.º y 2.º
Hidroeléctrica de Cataluña, S. A. Susqueda (Amp.).		Gerona.	Ter.	Cat.	3.080	—	Rectific. Pot.
Potencia total hidroeléctrica puesta en servicio durante 1971 ... ..					176.154	216.289	

III.15.—CENTRALES TERMOELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO  
Y AMPLIACIONES DE LAS EXISTENTES  
AÑO 1971

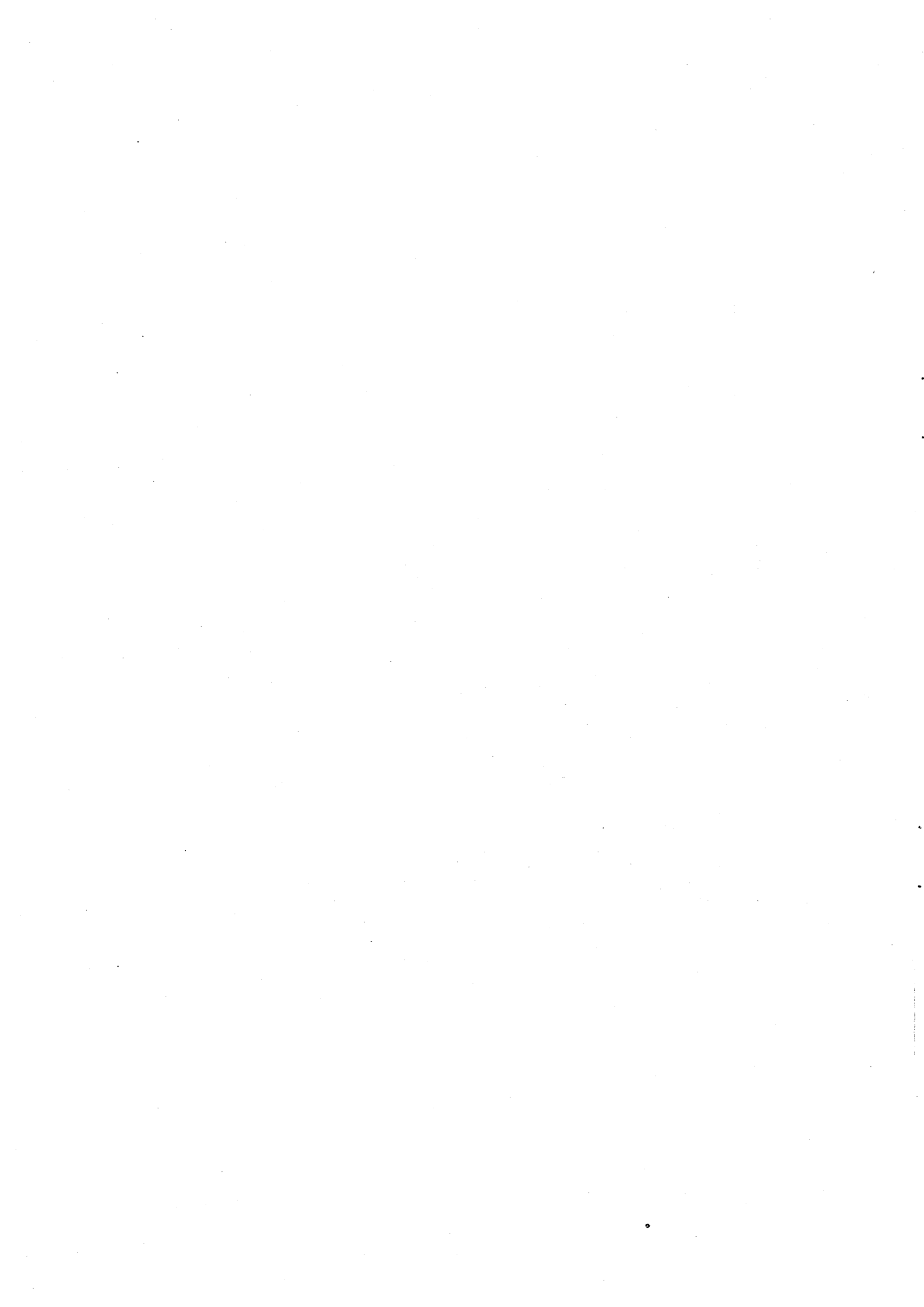
E M P R E S A	Central	Provincia	Emplazamiento	Zona	P O T E N C I A		Número de grupos
					kW	kVA	
Unión Eléctrica, S. A. ....	La Robla.	León.	La Robla.	N.O.	275.000	343.750	1.º
Nucenor, S. A. ....	S. María de Garoña.	Burgos.	S. María de Garoña.	C.N.	460.000	575.000	1.º
Fuerzas Eléctricas de Cataluña, Sociedad Anónima ...	Serchs.	Barcelona.	Serchs.	Cat.	170.000	212.500	1.º
Gas y Electricidad, S. A. ....	Mahón (Ampl.).	Baleares.	Muelle.	Extra.	3.000	3.750	9.º
Gas y Electricidad, S. A. ....	Ibiza II.	Baleares.	Dominguet de D'Alt.	Extra.	6.000	7.500	1.º y 2.º
Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Guanarteme (Amp.).	Las Palmas G. C.	B. de Guanarteme.	Extra.	34.400	36.000	11.º y 12.º
Cía. Industrial Azucarera (Autop.).	Az. Aranda de Duero	Burgos.	Aranda de Duero.	C.N.	2.850	3.875	1.º
La Seda de Barcelona (Autop.) ...	Terlenka (Amp.).	Barcelona.	Prat de Llobregat.	Cat.	9.000	12.500	2.º
Azucarera de Sevilla, S. A. (Autop.)	Az. San Fernando (Ampliación).	Sevilla.	Vill. del Río y Minas	And.	3.000	3.750	3.º
Ebro, Cía. Azúcares y Alcoholes, Sociedad Anónima (Autop.) ...	Az. S. Rafael (Amp.).	Córdoba.	Villarrubia.	And.	3.000	3.750	3.º
Serv. Municipal Abastecimiento de Aguas de Las Palmas de Gran Canaria ...	Planta Piedrasanta.	Las Palmas G. C.	Piedrasanta.	Extra.	24.100	30.250	1.º
	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	1.556	1.945	
Potencia total termoelectrica puesta en servicio durante el año 1971 ...					991.906	1.234.600	

**III.16.—DESGLOSE DE LA INVERSION TOTAL DEL AÑO  
POR SECTORES DE LA EMPRESA Y POR PROVINCIAS  
AÑO 1971  
MILES DE PESETAS**

PROVINCIAS	CENTRALES			Líneas A.T. de 132 kV o más	Distribución (16)	Servicios generales	Total provincias
	Hidráulicas	Térmicas	Nucleares				
1. Alava... ..	1.489	—	—	13.669	42.563	628	58.349
2. Albacete... ..	—	—	—	—	29.936	—	29.936
3. Alicante... ..	—	—	—	—	407.587	27.545	435.132
4. Almería... ..	—	—	—	—	107.183	—	107.183
5. Avila... ..	61.297	—	—	30.807	240.824	—	332.928
6. Badajoz... ..	5.535	—	—	17.318	160.406	2.975	186.234
7. Baleares... ..	—	513.500	—	—	410.368	76.183	1.000.051
8. Barcelona ... ..	3.762	3.818.424	—	248.904	2.684.712	328.491	7.084.293
9. Burgos ... ..	5.859	—	322.560	53.755	134.822	19.935	536.931
10. Cáceres ... ..	792.392	—	—	23.404	54.931	3.561	874.288
11. Cádiz... ..	391	144.301	—	19.615	122.477	—	286.784
12. Castellón... ..	—	2.188.313	—	4.000	185.217	16.985	2.394.515
13. Ciudad Real.. ...	58	1.161.093	—	13.908	450.732	—	1.625.791
14. Córdoba... ..	2.680	4	—	963	169.614	—	173.261
15. Coruña, La... ..	249.258	943.608	—	12.331	484.507	17.783	1.707.487
16. Cuenca ... ..	38.813	—	—	90.702	24.029	1.496	155.040
17. Gerona ... ..	3.710	—	—	787	210.687	15.531	230.175
18. Granada... ..	7.339	—	—	391	90.553	—	98.283
19. Guadalajara.. ...	614	—	383.500	39.920	165.423	526	589.983
20. Guipúzcoa ... ..	5.406	13.594	—	150.725	196.325	43.229	409.279
21. Huelva ... ..	—	—	—	184	149.219	—	149.403
22. Huesca ... ..	1.449.287	—	—	176.059	58.451	2.034	1.685.831
23. Jaén ... ..	17.143	—	—	2.547	184.737	—	204.427
24. León ... ..	39.500	2.247.315	—	242.381	305.692	7.405	2.842.293
25. Lérida ... ..	837.830	—	—	31.958	189.118	59.404	1.118.310
26. Logroño ... ..	1.113	—	—	—	83.559	257	84.929
27. Lugo ... ..	40.632	—	—	18.223	199.478	1.888	260.221
28. Madrid ... ..	1	—	—	381.771	2.283.964	288.444	2.954.180
29. Málaga ... ..	2.938	646	—	1.897	318.614	—	324.095
30. Murcia ... ..	17.242	—	—	—	183.637	—	200.879
31. Navarra ... ..	8.391	—	—	42.490	118.030	7.503	176.414
32. Orense ... ..	2.812.143	—	—	6.744	234.262	43.763	3.096.912
33. Oviedo ... ..	9.217	770.170	—	200.725	490.829	13.367	1.484.308
34. Palencia... ..	5.419	—	—	63.448	75.559	380	144.806
35. Palmas, Las ... ..	—	244.505	—	—	92.306	337.202	674.013
36. Pontevedra... ..	23.549	—	—	16.484	641.018	—	681.051
37. Salamanca ... ..	350.537	—	—	12.234	122.936	96	485.803
38. S. C. de Tenerife.	150	28.451	—	—	109.828	211.745	350.174
39. Santander ... ..	27.094	—	—	67.029	126.490	6.582	227.195
40. Segovia ... ..	—	—	—	143	116.286	—	116.429
41. Sevilla ... ..	605.906	—	—	42.710	415.311	38.180	1.102.107
42. Soria ... ..	—	—	—	3.948	2.504	—	6.452
43. Tarragona ... ..	215.149	—	1.796.089	62.611	470.728	11.707	2.556.284
44. Teruel ... ..	9	38.852	—	—	16.602	799	56.262
45. Toledo ... ..	413	—	—	6.196	447.577	352	454.538
46. Valencia... ..	7.815	—	—	160.028	455.329	39.865	663.037
47. Valladolid ... ..	—	—	—	35.077	153.306	7.167	195.550
48. Vizcaya ... ..	—	1.916.550	836	217.612	529.571	57.146	2.721.715
49. Zamora ... ..	43.129	—	—	100.738	83.689	—	227.556
50. Zaragoza... ..	75.646	43.139	—	117.212	179.621	8.199	423.817
51. Ceuta... ..	—	454	—	—	11.769	370	12.593
52. Melilla ... ..	—	4.088	—	—	10.276	110	14.474
<i>Total Sectores.</i>	<i>7.768.316</i>	<i>14.077.007</i>	<i>2.502.985</i>	<i>2.731.648</i>	<i>15.233.192</i>	<i>1.698.833</i>	<i>44.011.981</i>



# I V. T A B L A S T E M P O R A L E S



**IV.1.—ENERGIA ELECTRICA PRODUCIDA EN TODAS LAS  
CENTRALES HIDROELECTRICAS Y TERMOELECTRICAS  
EN LOS AÑOS DEL PERIODO 1940-1971  
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

**IV.2.—PRODUCCION Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA  
EN LOS AÑOS DEL PERIODO 1960-1971  
GWh (1)**

C O N C E P T O S	1960	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Producción hidroeléctrica .....	15.625	19.687	27.278	22.680	24.428	30.691	27.959	32.747
Producción termoeléctrica .....	2.989	12.037	10.421	17.957	21.423	21.433	28.531	29.769
Producción total ... ..	18.614	31.724	37.699	40.637	45.851	52.124	56.490	62.516
Pérdidas y consumos propios totales ... ..	3.840	5.959	6.697	7.204	7.895	8.764	9.676	11.410
Consumos netos ... ..	14.625	25.130	28.695	32.049	36.204	41.028	45.301	48.611

(1) En años anteriores este cuadro estaba en MWh.







SERVICIO DE PUBLICACIONES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA