



estadísticas

**energía
eléctrica**

año 1964

ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA DE ENERGIA ELECTRICA

RESUMEN DEL AÑO 1964



MINISTERIO DE INDUSTRIA

SECRETARIA GENERAL TECNICA

MADRID, 1965

Depósito Legal: M. 16.460 - 1965

I N T R O D U C C I O N

EMPRESAS DE SERVICIO PUBLICO: Son aquellas productoras, distribuidoras y productoras-distribuidoras que entregan su producción neta para otros usuarios o revendedores.

EMPRESAS AUTOPRODUCTORAS: Se han considerado como tales, solamente aquellas empresas que consuman en usos industriales propios, más del 50 por 100 de su producción.

UTILIZACION, EN HORAS, DE LAS CENTRALES: Es el resultado de dividir la producción por la potencia instalada (en KW), y por esta razón, en el cuadro III.6 las sumas de las cifras parciales no son igual a los totales.

ZONAS: Cada una de ellas cubre las provincias que se indican a continuación:

ZONA NOROESTE:

Coruña, La
León
Lugo
Orense
Oviedo
Pontevedra
Santander

ZONA-CENTRO-NORTE:

Alava
Burgos
Cáceres
Guipúzcoa
Logroño
Navarra
Palencia
Salamanca
Soria
Valladolid
Vizcaya
Zamora

ZONA ARAGONESA:

Huesca
Teruel
Zaragoza

ZONA CATALANA:

Barcelona
Gerona
Lérida
Tarragona

ZONA CENTRO-LEVANTE:

Albacete
Alicante
Avila
Castellón
Cuenca
Guadalajara
Madrid
Murcia
Segovia
Toledo
Valencia

ZONA ANDALUZA:

Almería
Badajoz
Cádiz
Ciudad Real
Córdoba
Granada
Huelva
Jaén
Málaga
Sevilla

ZONA EXTRA-PENINSULAR:

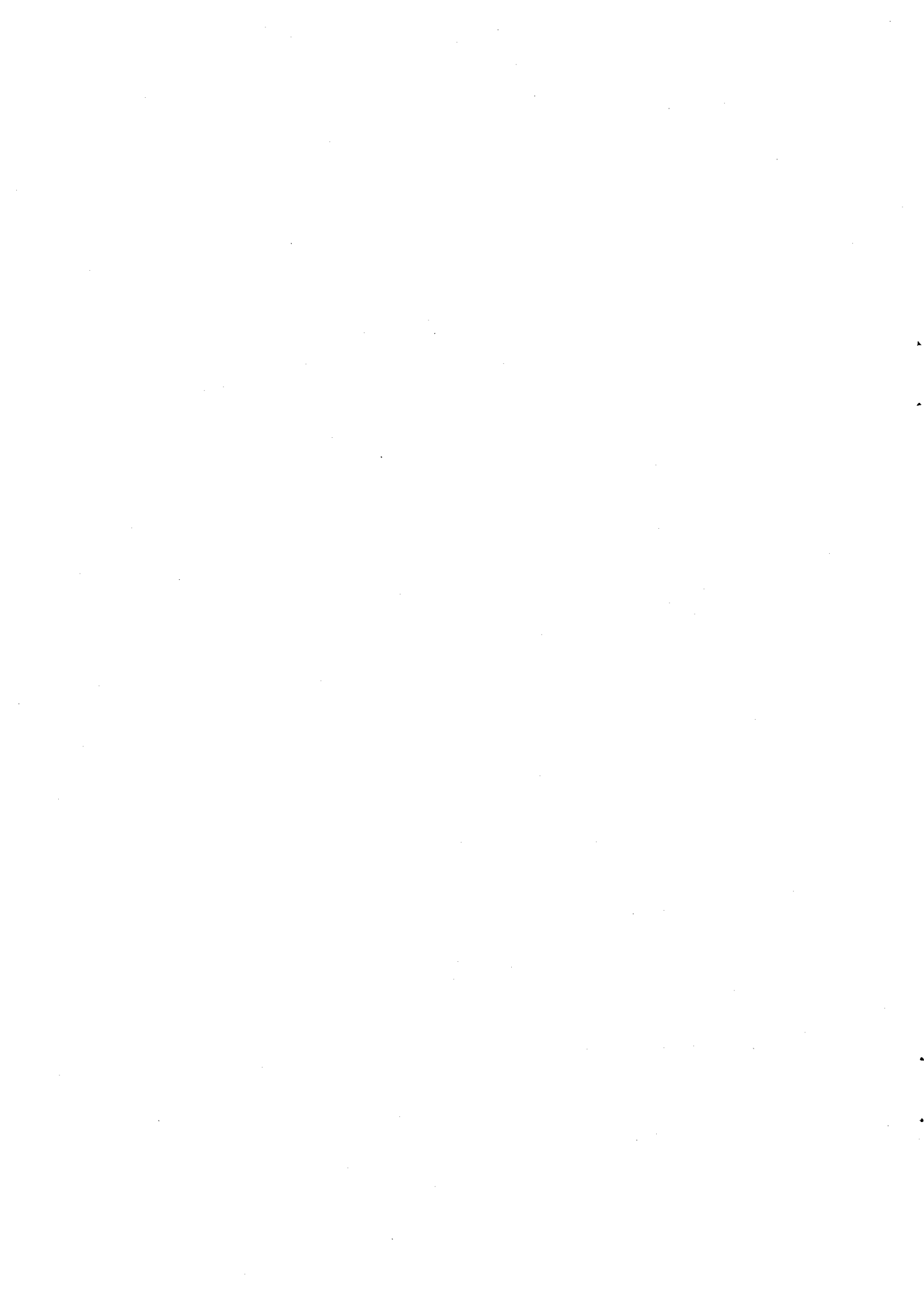
Baleares
Las Palmas
Santa Cruz de Tenerife
Ceuta
Melilla

Se hace observar la no coincidencia entre los datos relativos a algunas Zonas y la suma de los correspondientes provinciales, motivada por la ubicación de elementos de algunas empresas en dos o más Zonas.

I N D I C E D E L A S T A B L A S

	Páginas
I. TABLAS GENERALES	
I.1. Balance General de Producción y Consumo	11
I.2. Intercambios internacionales	11
I.3. Número de centrales, por grupos de potencia y clases de empresas	12
I.4. Potencia instalada	13
I.5. Empleo y Coste de Personal	13
I.6. Número de Abonados y consumo neto por tarifas	14
I.7. Longitud de las líneas eléctricas con tensión superior a 30 kv.	15
II. TABLAS SECTORIALES	
II.1. Distribución sectorial de la energía consumida en usos industriales por los abonados con potencia superior a 50 kW.	18
II.2. Distribución sectorial de la energía producida por las empresas autoproductoras, clasificadas por la principal actividad industrial a que éstas se dedican ...	19
II.3. Combustibles consumidos por las centrales termoeléctricas	20-21
III. TABLAS REGIONALES	
III. 1. Balance de la producción, intercambio y consumo de energía eléctrica, por zonas	25
III. 2. Número de centrales hidroeléctricas, termoeléctricas, mixtas y total, por zonas y clases de empresas	26
III. 3. Potencia hidroeléctrica, termoeléctrica y total, por zonas y clases de empresas (en kva)	27
III. 4. Potencia hidroeléctrica, termoeléctrica y total, por zonas y clases de empresas (en kW)	28
III. 5. Producción hidroeléctrica, termoeléctrica y total, por zonas y clases de empresas	29
III. 6. Utilización en horas de las centrales hidroeléctricas y termoeléctricas, por zonas y clases de empresas	30
III. 7. Número de abonados, por tarifas y zonas	31
III. 8. Consumo neto de energía eléctrica, por tarifas y zonas	32
III. 9. Distribución provincial del número de centrales hidroeléctricas, termoeléctricas, mixtas y total	33
III.10. Distribución provincial de la potencia hidroeléctrica, termoeléctrica, y total...	34
III.11. Distribución provincial de la producción hidroeléctrica, termoeléctrica, y total	35
III.12. Centrales hidroeléctricas puestas en servicio y ampliaciones de las existentes, durante 1964	36
III.13. Centrales termoeléctricas puestas en servicio y ampliaciones de las existentes, durante 1964	37
IV. TABLAS TEMPORALES	
IV.1. Energía eléctrica producida en todas las centrales, hidroeléctricas y termoeléctricas, en los años del período 1940-1964	41
IV.2. Producción y consumo de energía eléctrica, en el período 1958-1964	42
IV.3. Distribución sectorial de la energía eléctrica consumida en usos industriales, en el período 1958-1964	43

I. T A B L A S G E N E R A L E S



**I.1.—BALANCE GENERAL DE PRODUCCION Y CONSUMO
AÑO 1964**

	MWh	%		MWh
PRODUCCION			CONSUMO NETO	22.479.313
Hidroeléctrica	20.646.000	69,92	PERDIDAS Y CONSUMOS PROPIOS	
Termoeléctrica	8.880.000	30,08	Pérdidas	4.407.819
Total	29.526.000	100,00	Consumos propios	1.082.154
			Total	5.489.973
IMPORTACION	192.223		EXPORTACION	1.748.937
TOTAL	29.718.223		TOTAL	29.718.223

**I.2.—INTERCAMBIOS INTERNACIONALES
AÑO 1964**

P A I S	IMPORTACION		EXPORTACION		SALDO
	MWh	%	MWh	%	MWh
Andorra	19.564	10,18	11.883	0,68	— 7.681
Francia	116.501	60,61	1.692.926	96,80	1.576.425
Marruecos	580	0,30	1.669	0,09	1.089
Portugal	55.578	28,91	42.459	2,43	—13.119
TOTAL	192.223	100,00	1.748.937	100,00	1.556.714

12 I.3.—NUMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS,
 TERMOELECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL POR GRUPOS
 DE POTENCIAS Y CLASES DE EMPRESAS
 AÑO 1964

CENTRALES	GRUPOS DE POTENCIA						TOTAL
	De menos de 1.000 KW	De 1.000 a 4.999 KW	De 5.000 a 19.999 KW	De 20.000 a 49.999 KW	De 50.000 a 99.999 KW	De 100.000 y más KW	
SERVICIO PUBLICO							
Hidroeléctricas	1.487	144	93	38	15	13	1.790
Termoeléctricas... ..	101	9	17	7	6	9	149
Mixtas	61	2	—	—	—	—	63
Total	1.649	155	110	45	21	22	2.002
AUTOPRODUCTORAS							
Hidroeléctricas	477	22	9	4	—	—	512
Termoeléctricas... ..	163	45	9	4	1	—	222
Mixtas	29	—	—	—	—	—	29
Total	669	67	18	8	1	—	763
TOTAL GENERAL							
Hidroeléctricas	1.964	166	102	42	15	13	2.302
Termoeléctricas... ..	264	54	26	11	7	9	371
Mixtas	90	2	—	—	—	—	92
TOTAL... ..	2.318	222	128	53	22	22	2.765

I.4.—POTENCIA INSTALADA
AÑO 1964

	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	TOTAL
Potencia en KVA (en 31-12-63)	7.056.540	3.131.520	10.188.060
" puesta en servicio en 1964	1.349.028	269.950	1.618.978
" dada de baja en 1964	3.268	4.470	7.738
Aumento de potencia en 1964	1.345.760	265.480	1.611.240
Potencia en KVA (en 31-12-64)	8.402.300	3.397.000	11.799.300
Potencia en KW (en 31-12-63)	5.895.000	2.492.000	8.387.000
" puesta en servicio en 1964	1.127.607	217.400	1.345.007
" dada de baja en 1964	2.607	3.400	6.007
Aumento de potencia en 1964	1.125.000	214.000	1.139.000
Potencia en KW (en 31-12-64)	7.020.000	2.706.000	9.726.000

I.5.—EMPLEO Y COSTE DE PERSONAL
AÑO 1964

(P E R S O N A L)

CATEGORIAS	En producción	En distribución	En servicios centrales	TOTAL
No remunerado	339	534	26	899
Técnicos	1.184	2.187	2.265	5.636
Administrativos	482	4.236	6.031	10.749
Obreros	12.030	20.080	3.541	35.651
Subalternos	288	1.007	1.078	2.373
TOTALES DE PERSONAL	14.323	28.044	12.941	55.308
		C O S T E		
Coste en Pesetas × 10 ³	1.050.331	2.110.769	1.358.003	4.519.103

**I.6.—NUMERO DE ABONADOS Y CONSUMO NETO POR TARIFAS
AÑO 1964**

CONCEPTOS	Número de abonados	CONSUMO NETO		
		MWh	%	KWh/abonado
<i>I.—Alumbrado por contador</i>				
a) Domicilios particulares o viviendas	5.464.967	1.382.507	6,15	253
b) Establecimientos independientes de viviendas...	1.008.163	1.296.005	5,77	1.285
c) Alumbrado público	7.070	180.335	0,80	25.507
<i>II.—Alumbrado a tanto alzado</i>				
a) Domicilios particulares o viviendas	272.125	36.014	0,16	132
b) Alumbrado público	12.059	194.343	0,86	161
<i>III.—Alumbrado y usos domésticos con un solo contador y un solo circuito</i>				
	762.879	909.774	4,05	1.192
<i>IV.—Usos domésticos y otros servicios prestados con cir- cuito y contador independientes</i>				
a) Aparatos de uso doméstico en viviendas	263.000	503.613	2,24	1.914
b) Calefacción y usos médicos	64.715	91.032	0,41	1.406
<i>V.—Usos industriales</i>				
	532.485	17.806.807	79,21	33.441
<i>VI.—Usos agrícolas</i>				
	109.051	78.883	0,35	723
TOTAL	8.496.514	22.479.313	100,00	2.646

**I.7.—LONGITUD DE LAS LINEAS ELECTRICAS EXISTENTES EN
ESPAÑA CON TENSION IGUAL O SUPERIOR A 30 KILOVOLTIOS
AÑO 1964
KILOMETROS**

Tensión en KV	Servicio público	Autoproductoras	TOTAL	Porcentajes
380	150	—	150	0,37
230	1.682	—	1.682	4,11
220	5.629	63	5.692	13,91
138	2.465	—	2.465	6,02
132	8.050	99	8.149	19,92
110	2.712	—	2.712	6,63
100	121	—	121	0,30
70	1.470	—	1.470	3,59
66	3.768	163	3.931	9,61
60	419	3	422	1,03
55	184	—	184	0,45
50	1.374	82	1.456	3,56
46	2.501	—	2.501	6,11
45	1.750	73	1.823	4,46
44	670	—	670	1,64
40	83	—	83	0,20
35	123	62	185	0,45
33	1.878	—	1.878	4,59
32	200	—	200	0,48
30	4.861	280	5.141	12,57
TOTAL	40.090	825	40.915	100,—



II. T A B L A S S E C T O R I A L E S

**II.1.—DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA ENERGIA CONSUMIDA DE
USOS INDUSTRIALES POR LOS ABONADOS CON POTENCIA
SUPERIOR A 50 KW (1)
AÑO 1964
MWH.**

ACTIVIDAD INDUSTRIAL	Servicio público	Auto-productoras	TOTAL	%
a) Minas de carbón	550.129	1.474	551.603	3,73
b) Minas de hierro	44.474	4.941	49.415	0,33
c) Minas de metales no férricos	211.959	20.246	232.205	1,57
d) Minas de minerales no metálicos y canteras	112.938	5.407	118.345	0,80
e) Alimentación, bebidas y tabacos	652.063	60.664	712.727	4,82
f) Industrias textiles	639.547	52.694	692.241	4,68
g) Madera, corcho y muebles	93.215	258	93.473	0,63
h) Papel y productos de papel	569.478	95.061	664.539	4,49
i) Imprentas, editoriales e industrias afines	24.045	—	24.045	0,16
j) Industria química (excepto electroquímica)	1.466.875	325.674	1.792.549	12,12
k) Electroquímica	1.157.692	407.256	1.564.948	10,58
l) Derivados del petróleo y carbón	264.445	109.462	373.907	2,53
ll) Cementos, cales y yeso	751.761	63.987	815.748	5,52
m) Vidrio, cerámica, loza y alfarería	366.671	1.451	368.122	2,49
n) Siderurgia (obtención de hierro y acero)	827.173	239.577	1.066.750	7,21
o) Metalurgia (excepto electrometalurgia)	594.444	3.827	598.271	4,05
p) Electrometalurgia	1.331.557	18.897	1.350.454	9,13
q) Construcciones y reparaciones metálicas... ..	457.877	—	457.877	3,10
r) Construcción y reparación de maquinaria	434.069	1.364	435.433	2,95
rr) Construcción y reparación de equipo transporte	281.152	3.138	284.290	1,92
s) Tracción eléctrica	875.264	2.028	877.292	5,93
t) Obras públicas y construcciones	152.075	721	152.796	1,03
u) Riegos	477.585	6.631	484.216	3,27
v) Otras industrias	1.016.924	13.169	1.030.093	6,96
TOTALES	13.353.412	1.437.927	14.791.339	100,00

Tanto por ciento respecto al total consumido en toda España, en usos industriales

81,58 100,00 83,07

(1) El número de abonados con potencia suscrita superior a 50 kW, es de 28.401, de los cuales 6.058 son los que componen la rúbrica v) "Otras industrias".

**II.2.—DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA ENERGIA PRODUCIDA POR
LAS EMPRESAS AUTOPRODUCTORAS, CLASIFICADAS POR LA
PRINCIPAL ACTIVIDAD INDUSTRIAL A QUE ESTAS SE DEDICAN
AÑO 1964
MWH.**

ACTIVIDAD INDUSTRIAL	Producción	Consumos propios de las Centrales	Pérdidas	Energía cedida a servicio público	Consumo para usos industriales
a) Minas de carbón	1.525	36	15	—	1.474
b) Minas de hierro	5.412	104	367	—	4.941
c) Minas de metales no férricos	28.416	4.010	4.160	—	20.246
d) Minas de minerales no metálicos y canteras ...	7.100	183	1.219	291	5.407
e) Alimentación, bebidas y tabacos	70.083	7.752	1.294	373	60.664
f) Industrias textiles	59.092	2.192	4.182	24	52.694
g) Madera, corcho y muebles	297	9	30	—	258
h) Papel y productos de papel	122.000	3.524	6.799	16.616	95.061
i) Imprentas, editoriales e industrias afines ...	—	—	—	—	—
j) Industria química (excepto electroquímica) ...	363.964	26.671	11.385	234	325.674
k) Electroquímica	495.696	6.260	55.922	26.258	407.256
l) Derivados del petróleo y carbón... ..	126.506	16.148	896	—	109.462
ll) Cementos, cales y yesos	73.096	4.819	3.053	1.237	63.987
m) Vidrio, cerámica, loza y alfarería	1.527	49	27	—	1.451
n) Siderurgia (obtención de hierro y acero)	359.672	48.493	770	70.832	239.577
o) Metalurgia (excepto electrometalurgia)... ..	4.264	94	343	—	3.827
p) Electrometalurgia	20.041	242	902	—	18.897
q) Construcciones y reparaciones metálicas	—	—	—	—	—
r) Construcción y reparación de maquinaria... ..	14.007	16	921	11.706	1.364
rr) Construcción y reparación equipo transporte ...	3.522	69	315	—	3.138
s) Tracción eléctrica	3.425	34	1.363	—	2.028
t) Obras públicas y construcciones	814	17	76	—	721
u) Riegos	7.493	131	401	330	6.631
v) Otras industrias	25.048	270	828	10.781	13.169
TOTALES	1.793.000	121.123	95.268	138.682	1.437.927
Porcentajes	100	6,76	5,31	7,73	80,20

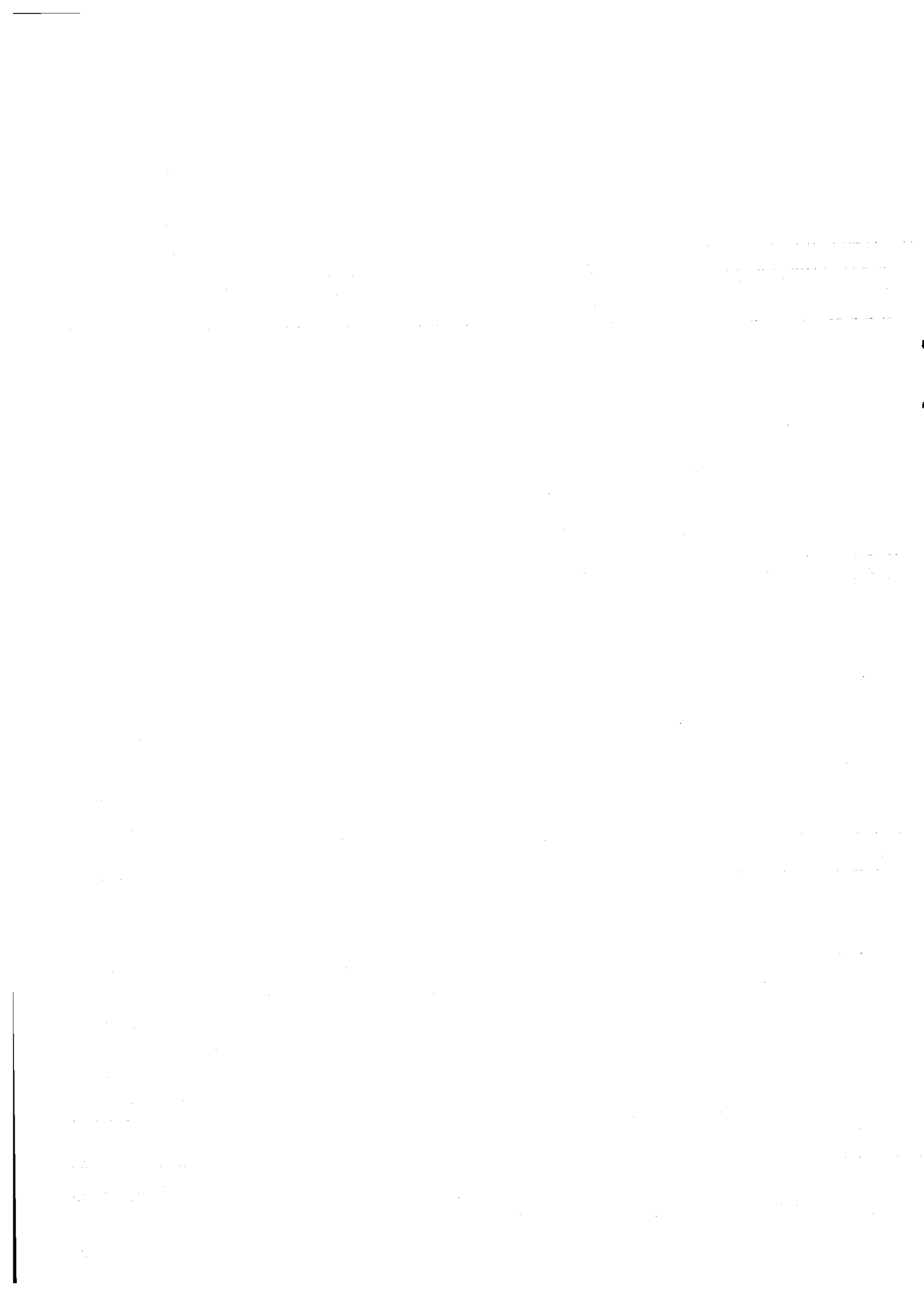
**II.3.—COMBUSTIBLES CONSUMIDOS POR LAS CENTRALES
TERMOELECTRICAS
AÑO 1964**

CENTRALES EQUIPADAS PARA CONSUMO DE:	Número de centrales	POTENCIA INSTALADA		Producción MWh	Consumos propios en servicios auxiliares	Producción neta MWh
		KW	KVA			
SERVICIO PUBLICO						
Carbones de 4.500 y más kcal/kg	7	514.560	639.200	1.561.199	136.707	1.424.492
Carbones de menos de 4.500 kcal/kg	5	197.100	246.375	957.593	75.228	882.365
Lignitos	4	263.900	329.125	1.155.216	118.739	1.036.477
Combustibles líquidos	182	670.440	846.350	1.874.573	123.470	1.751.103
Combustibles gaseosos	—	—	—	—	—	—
Combustibles sólidos y líquidos	14	675.000	844.950	2.410.419	201.856	2.208.563
TOTAL DE SERVICIO PUBLICO ...	212	2.321.000	2.906.000	7.959.000	656.000	7.303.000
AUTOPRODUCTORAS						
Carbones de 4.500 y más kcal/kg	29	92.760	120.135	112.539	11.872	100.667
Carbones de menos de 4.500 kcal/kg	5	13.610	16.263	—	—	—
Lignitos	3	4.200	5.550	3.142	273	2.869
Combustibles líquidos	199	91.429	116.722	211.137	22.513	188.624
Combustibles gaseosos	1	1.360	1.360	—	—	—
Combustibles sólidos y líquidos	14	181.641	230.970	594.182	75.342	518.840
TOTAL AUTOPRODUCTORAS.. ...	251	385.000	491.000	921.000	110.000	811.000
TOTAL GENERAL						
Carbones de 4.500 y más kcal/kg	36	607.320	759.335	1.673.738	148.579	1.525.159
Carbones de menos de 4.500 kcal/kg	10	210.710	262.638	957.593	75.228	882.365
Lignitos	7	268.100	334.675	1.158.358	119.012	1.039.346
Combustibles líquidos	381	761.869	963.072	2.085.710	145.983	1.939.727
Combustibles gaseosos	1	1.360	1.360	—	—	—
Combustibles sólidos y líquidos	28	856.641	1.075.920	3.004.601	277.198	2.727.403
TOTAL GENERAL	463	2.706.000	3.397.000	8.880.000	766.000	8.114.000

Todas las Centrales Mixtas (H-T), en su parte térmica están equipadas para el consumo de combustibles líquidos, por lo que sus datos van incluidos en dicho epígrafe.

COMBUSTIBLES UTILIZADOS								COSTES	
Carbones de 4.500 y más kcal/kg Tom	Carbones de menos de 4.500 kcal/kg Tom	Lignitos Tom	Fuel-oil Tom	Gas-oil m ³	Gas rico m ³ × 10 ⁴	Gas pobre m ³ × 10 ³	Otros combustibles Tom	Total de combustibles Ptas × 10 ³	KWh neto céntimos
807.722	—	—	718	1.585	—	—	—	365.064	25,62
—	895.323	—	3.787	179	—	—	—	277.797	31,48
—	—	1.236.435	63	787	—	—	—	610.047	58,86
11	—	—	496.112	7.955	—	—	6.026	643.049	36,72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
195.580	201.727	332.232	419.620	694	—	—	—	1.059.043	47,95
1.003.313	1.097.050	1.568.667	920.300	11.200	—	—	6.026	2.955.000	40,46
97.909	—	—	—	—	—	—	—	118.554	121,09
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2.800	—	—	—	—	—	1.900	66,23
—	—	—	73.275	12.445	—	—	—	105.623	56,00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133.191	171.720	—	22.525	155	1.280	560.047	125.000	274.923	52,99
231.100	171.720	2.800	95.800	12.600	1.280	560.047	125.000	501.000	61,78
905.631	—	—	718	1.585	—	—	—	483.618	31,71
—	895.323	—	3.787	179	—	—	—	277.797	31,48
—	—	1.239.235	63	787	—	—	—	611.947	58,88
11	—	—	569.387	20.400	—	—	6.026	748.672	38,60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
328.771	373.447	332.232	442.145	849	1.280	560.047	125.000	1.333.966	48,91
1.234.413	1.268.770	1.571.467	1.016.100	23.800	1.280	560.047	131.026	3.456.000	42,59

Las 6.026 toneladas que figuran en "Otros Combustibles" son de crudo de Arabia, y las 125.000 toneladas son de piritita y blenda tostadas, con una equivalencia aproximada de 15.700 toneladas de carbón de 7.000 kcal/kg.



III. T A B L A S R E G I O N A L E S

III.1.—BALANCE DE LA PRODUCCION, INTERCAMBIO Y
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA, POR ZONAS

AÑO 1964

MWH

Z O N A	Producción	Consumos propios en servicios auxiliares	Producción neta	SALDOS DE INTERCAMBIOS			Pérdidas	Consumo neto
				Con el extranjero	Entre zonas	T O T A L		
	(1)	(2)	(3=1-2)	(4)	(5)	(6=4+5)	(7)	(8=3-6-7)
Noroeste	6.464.000	143.162	6.320.838	1.582	1.694.576	1.696.158	745.422	3.879.258
Centro-Norte	8.346.400	202.198	8.144.202	778.624	968.898	1.747.522	1.006.253	5.390.427
Aragonesa	1.801.300	108.373	1.692.927	437.065	10.375	447.440	162.543	1.082.944
Catalana	4.633.600	237.032	4.396.568	338.354	-1.064.957	-726.603	903.250	4.219.921
Centro-Levante	4.378.500	126.564	4.251.936	—	-1.765.523	-1.765.523	967.331	5.050.128
Andaluza	3.261.900	200.395	3.061.505	—	156.631	156.631	544.669	2.360.205
Extra-Peninsular	640.300	64.430	575.870	1.089	—	1.089	78.351	496.430
TOTAL	29.526.000	1.082.154	28.443.846	1.556.714	—	1.556.714	4.407.819	22.479.313

86 III.2.—NUMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS,
 TERMOELECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL
 POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
 AÑO 1964

	Z O N A S							T O T A L
	Notoesie	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluzia	Extra-peninsular	
CENTRALES								
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas	427	508	153	244	294	157	7	1.790
Termoeléctricas... ..	15	17	3	16	11	32	55	149
Mixtas	6	29	3	4	15	4	2	63
Total	448	554	159	264	320	193	64	2.002
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas	75	204	18	164	36	15	—	512
Termoeléctricas... ..	15	71	10	48	20	34	24	222
Mixtas	2	20	—	6	—	1	—	29
Total	92	295	28	218	56	50	24	763
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctricas	502	712	171	408	330	172	7	2.302
Termoeléctricas... ..	30	88	13	64	31	66	79	371
Mixtas	8	49	3	10	15	5	2	92
Total	540	849	187	482	376	243	88	2.765

III.3.—POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

AÑO 1964
 KVA

CENTRALES	Z O N A S							T O T A L
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	2.280.420	2.231.700	128.100	1.652.270	1.173.420	552.190	2.500	8.020.600
Termoeléctrica	304.100	679.200	275.100	323.000	340.200	729.900	254.500	2.906.000
Total	2.584.520	2.910.900	403.200	1.975.270	1.513.620	1.282.090	257.000	10.926.600
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	72.080	76.260	160.560	44.630	23.910	4.260	—	381.700
Termoeléctrica	186.810	104.700	12.500	20.970	40.770	62.180	63.070	491.000
Total	258.890	180.960	173.060	65.600	63.680	66.440	63.070	872.700
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	2.352.500	2.307.960	288.660	1.696.900	1.197.330	556.450	2.500	8.402.300
Termoeléctrica	490.910	783.900	287.600	343.970	380.970	792.080	317.570	3.397.000
Total	2.843.410	3.091.860	576.260	2.040.870	1.578.300	1.348.530	320.070	11.799.300

III.4.—POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
 AÑO 1964
 KW

	Z O N A S							T O T A L
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	1.844.560	1.929.010	102.830	1.408.900	976.980	448.620	2.100	6.713.000
Termoeléctrica	243.300	550.100	220.000	257.300	272.300	584.000	194.000	2.321.000
Total	2.087.860	2.479.110	322.830	1.666.200	1.249.280	1.032.620	196.100	9.034.000
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	56.300	60.100	131.000	37.800	18.300	3.500	—	307.000
Termoeléctrica	150.500	84.100	9.400	17.200	31.700	41.600	50.500	385.000
Total	206.800	144.200	140.400	55.000	50.000	45.100	50.500	692.000
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	1.900.860	1.989.110	233.830	1.446.700	995.280	452.120	2.100	7.020.000
Termoeléctrica	393.800	634.200	229.400	274.500	304.000	625.600	244.500	2.706.000
Total	2.294.660	2.623.310	463.230	1.721.200	1.299.280	1.077.720	246.600	9.726.000

III.5.—PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

AÑO 1964

MWH

CENTRALES	Z O N A S							T O T A L
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Ex-ra-peninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	4.783.100	6.188.100	417.500	3.769.600	3.233.800	1.371.700	10.200	19.774.000
Termoeléctrica	1.069.600	1.904.400	968.800	743.200	959.100	1.843.400	470.500	7.959.000
Total	5.852.700	8.092.500	1.386.300	4.512.800	4.192.900	3.215.100	480.700	27.733.000
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	97.300	150.300	407.600	105.600	103.100	8.100	—	872.000
Termoeléctrica	514.000	103.600	7.400	15.200	82.500	38.700	159.600	921.000
Total	611.300	253.900	415.000	120.800	185.600	46.800	159.600	1.793.000
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	4.880.400	6.338.400	825.100	3.875.200	3.336.900	1.379.800	10.200	20.646.000
Termoeléctrica	1.583.600	2.008.000	976.200	758.400	1.041.600	1.882.100	630.100	8.880.000
Total	6.464.000	8.346.400	1.801.300	4.633.600	4.378.500	3.261.900	640.300	29.526.000

**III.6.—UTILIZACION EN HORAS DE LAS CENTRALES
HIDROELECTRICAS Y TERMoeLECTRICAS POR ZONAS
Y CLASES DE EMPRESAS
AÑO 1964**

	Z O N A S							TOTAL
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	
CENTRALES								
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctrica	2.608	3.208	4.060	2.676	3.310	3.058	4.857	2.946
Termoeléctrica	4.396	3.462	4.404	2.888	3.522	3.157	2.425	3.429
Total	2.803	3.264	4.294	2.708	3.356	3.114	2.451	3.070
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctrica	1.728	2.501	3.111	2.794	5.634	2.314	—	2.840
Termoeléctrica	3.415	1.232	787	884	2.603	930	3.160	2.392
Total	2.956	1.761	2.956	2.196	3.712	1.038	3.160	2.591
TOTAL GENERAL								
Hidroeléctrica	2.567	3.187	3.529	2.679	3.353	3.052	4.857	2.941
Termoeléctrica	4.021	3.166	4.255	2.763	3.426	3.008	2.577	3.282
Total	2.817	3.182	3.889	2.692	3.370	3.027	2.597	3.036

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

AÑO 1964

CONCEPTOS	Z O N A S						T O T A L	
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza		Extra-peninsular
I.—ALUMBRADO POR CONTADOR								
a) Domicilios particulares o viviendas	616.538	784.168	225.878	950.859	1.562.096	1.057.902	267.526	5.464.967
b) Establecimientos independientes de las viviendas	118.559	160.173	25.878	229.251	324.155	125.332	18.815	1.008.163
c) Alumbrado público	650	2.080	359	450	1.338	1.056	1.137	7.070
II.—ALUMBRADO A TANTO ALZADO								
a) Domicilios particulares o viviendas	34.532	87.735	17.495	1.728	46.252	80.544	3.839	272.125
b) Alumbrado público	675	2.103	467	990	2.064	5.473	287	12.059
III.—ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS CON UN SOLO CONTADOR Y UN SOLO CIRCUITO								
	90.059	212.240	10.675	15.833	335.874	95.192	3.006	762.879
IV.—USOS DOMESTICOS Y OTROS SERVICIOS PRESTADOS CON CIRCUITO Y CONTADOR INDEPENDIENTES								
a) Aparatos de uso doméstico en vivienda ...	25.922	23.114	33.139	50.641	47.979	62.863	19.342	263.000
b) Calefacción y usos médicos	56	336	—	63.368	59	89	807	64.715
V.—USOS INDUSTRIALES								
	50.254	83.844	18.200	145.739	119.800	71.880	42.768	532.485
V.—USOS AGRICOLAS								
	91.176	4.887	105	729	10.818	1.316	20	109.051
TOTAL	1.028.421	1.363.680	335.196	1.459.588	2.450.435	1.501.647	357.547	8.496.514

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

AÑO 1964
MWH

CONCEPTOS	Z O N A S							T O T A L
	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	
I.—ALUMBRADO POR CONTADOR								
a) Domicilios particulares o viviendas	119.575	167.699	53.350	347.890	385.872	221.764	86.357	1.382.507
b) Establecimientos independientes de las viviendas	109.221	150.145	31.425	387.363	461.935	134.116	21.800	1.296.005
c) Alumbrado público	6.126	44.352	6.255	6.380	71.736	31.298	14.188	180.335
II.—ALUMBRADO A TANTO ALZADO								
a) Domicilios particulares o viviendas	9.677	9.306	3.029	322	4.430	8.763	487	36.014
b) Alumbrado público	31.952	20.352	2.116	68.760	41.587	24.619	4.957	194.343
III.—ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS CON UN SOLO CONTADOR Y UN SOLO CIRCUITO								
	74.210	193.366	5.710	33.056	523.238	78.631	1.563	909.774
IV.—USOS DOMESTICOS Y OTROS SERVICIOS PRESTADOS CON CIRCUITO Y CONTADOR INDEPENDIENTES								
a) Aparatos de uso doméstico en vivienda ...	36.042	32.711	56.970	76.318	148.164	121.888	31.520	503.613
b) Calefacción y usos médicos	185	426	—	88.156	83	211	1.971	91.032
V.—USOS INDUSTRIALES								
	3.467.072	4.757.223	919.920	3.210.890	3.383.852	1.735.586	332.264	17.806.807
VI.—USOS AGRICOLAS								
	25.198	14.847	4.169	786	29.231	3.329	1.323	78.883
CONSUMO NETO	3.879.258	5.390.427	1.082.944	4.219.921	5.050.128	2.360.205	496.430	22.479.313

III.9.—DISTRIBUCION PROVINCIAL DEL NUMERO DE CENTRALES
HIDROELECTRICAS, TERMoeLECTRICAS, MIXTAS Y TOTAL
AÑO 1964

PROVINCIAS	Hidro- eléctricas	Termo- eléctricas	Mixtas	TOTAL
1 Alava	26	—	—	26
2 Albacete	60	7	5	72
3 Alicante	3	1	—	4
4 Almería	5	5	1	11
5 Avila	28	1	—	29
6 Badajoz	8	5	1	14
7 Baleares	2	6	—	8
8 Barcelona	181	54	—	235
9 Burgos	96	2	6	104
10 Cáceres	14	4	4	22
11 Cádiz	5	2	—	7
12 Castellón	17	1	—	18
13 Ciudad Real	8	5	—	13
14 Córdoba	18	6	—	24
15 Coruña, La	83	3	3	89
16 Cuenca	39	—	—	39
17 Gerona	97	9	10	116
18 Granada	57	8	3	68
19 Guadalajara	78	7	7	92
20 Guipúzcoa	181	33	7	221
21 Huelva	1	13	—	14
22 Huesca	83	—	—	83
23 Jaén	35	2	—	37
24 León	110	7	1	118
25 Lérida	123	—	—	123
26 Logroño	38	5	2	45
27 Lugo	99	2	3	104
28 Madrid	16	5	3	24
29 Málaga	25	3	—	28
30 Murcia	25	3	—	28
31 Navarra	163	12	1	176
32 Orense	27	1	—	28
33 Oviedo	108	6	—	114
34 Palencia	36	5	2	43
35 Palmas, Las	—	37	—	37
36 Pontevedra	34	1	—	35
37 Salamanca	34	—	2	36
38 Santa Cruz de Tenerife	5	28	2	35
39 Santander	41	10	1	52
40 Segovia	27	—	—	27
41 Sevilla	10	17	—	27
42 Soria	37	1	1	39
43 Tarragona	7	1	—	8
44 Teruel	43	4	3	50
45 Toledo	18	2	—	20
46 Valencia	19	4	—	23
47 Valladolid	21	3	1	25
48 Vizcaya	53	21	23	97
49 Zamora	13	2	—	15
50 Zaragoza	45	9	—	54
51 Ceuta	—	5	—	5
52 Melilla	—	3	—	3
TOTALES	2.302	371	92	2.765

**III.10.—DISTRIBUCION PROVINCIAL DE LA POTENCIA
HIDROELECTRICA, TERMoeLECTRICA Y TOTAL
AÑO 1964
KW**

P R O V I N C I A S		Hidroeléctrica	Termoelectrónica	T O T A L
1	Alava	31.783	—	31.783
2	Albacete	35.937	805	36.742
3	Alicante	720	6.200	6.920
4	Almería	943	33.068	34.011
5	Avila	51.789	85	51.874
6	Badajoz	113.247	832	114.079
7	Baleares	114	116.510	116.624
8	Barcelona	86.203	265.012	351.215
9	Burgos	34.345	12.008	46.353
10	Cáceres	231.045	1.452	232.497
11	Cádiz	4.886	122.560	127.446
12	Castellón	35.819	808	36.627
13	Ciudad Real	2.917	62.400	65.317
14	Córdoba	56.514	17.561	74.075
15	Coruña, La	126.737	32.217	158.954
16	Cuenca	141.677	—	141.677
17	Gerona	44.327	7.553	51.880
18	Granada	60.243	2.302	62.545
19	Guadalajara	90.577	1.408	91.985
20	Guipúzcoa	34.492	13.450	47.942
21	Huelva	400	242.047	242.447
22	Huesca	395.874	—	395.874
23	Jaén	144.638	850	145.488
24	León	179.870	308.220	488.090
25	Lérida	834.663	—	834.663
26	Logroño	22.999	1.984	24.983
27	Lugo	445.677	489	446.166
28	Madrid	75.914	19.512	95.426
29	Málaga	44.241	30.840	75.081
30	Murcia	37.886	259.759	297.645
31	Navarra	70.334	8.206	78.540
32	Orense	815.375	850	816.225
33	Oviedo	396.130	294.700	690.830
34	Palencia	21.747	160.604	182.351
35	Palmas, Las	—	50.777	50.777
36	Pontevedra	6.454	1.580	8.034
37	Salamanca	1.029.634	172	1.029.806
38	Santa Cruz de Tenerife	2.100	55.286	57.386
39	Santander	70.346	49.138	119.484
40	Segovia	10.180	—	10.180
41	Sevilla	47.531	115.083	162.614
42	Soria	13.653	571	14.224
43	Tarragona	42.782	450	43.232
44	Teruel	24.600	48.139	72.739
45	Toledo	7.589	6.950	14.539
46	Valencia	247.395	10.420	257.815
47	Valladolid	8.547	3.170	11.717
48	Vizcaya	93.186	131.679	224.865
49	Zamora	384.274	3.000	387.274
50	Zaragoza	361.666	181.846	543.512
51	Ceuta	—	8.191	8.191
52	Melilla	—	15.256	15.256
TOTALES		7.020.000	2.706.000	9.726.000

III.11.—DISTRIBUCCION PROVINCIAL DE LA PRODUCCION
HIDROELECTRICA, TERMoeLECTRICA Y TOTAL
AÑO 1964
KWH

PROVINCIAS	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	TOTAL
1 Alava	95.166	—	95.166
2 Albacete	167.899	32	167.931
3 Alicante	1.220	—	1.220
4 Almería	992	164.874	165.866
5 Avila	141.375	—	141.375
6 Badajoz	363.285	—	363.285
7 Baleares	227	268.686	268.913
8 Barcelona	214.610	754.081	968.691
9 Burgos	93.429	48.668	142.097
10 Cáceres	512.420	131	512.551
11 Cádiz	13.919	414.771	428.690
12 Castellón	136.482	134	136.616
13 Ciudad Real	11.290	310.784	322.074
14 Córdoba	211.665	33.507	245.172
15 Coruña, La	376.255	136.918	513.173
16 Cuenca	400.967	—	400.967
17 Gerona	174.618	1.476	176.094
18 Granada	186.487	3.174	189.661
19 Guadalajara	417.937	—	417.937
20 Guipúzcoa	73.243	6.545	79.788
21 Huelva	1.155	523.272	524.427
22 Huesca	1.333.222	1.750	1.334.972
23 Jaén	345.812	299	346.111
24 León	355.418	1.092.385	1.447.803
25 Lérida	2.679.184	—	2.679.184
26 Logroño	76.157	963	77.120
27 Lugo	1.173.215	—	1.173.215
28 Madrid	211.109	1.356	212.465
29 Málaga	157.277	154.643	311.920
30 Murcia	140.389	1.009.304	1.149.693
31 Navarra	227.975	739	228.714
32 Orense	1.921.102	1	1.921.103
33 Oviedo	988.414	1.194.062	2.183.476
34 Palencia	39.755	499.709	539.464
35 Palmas, Las	—	166.207	166.207
36 Pontevedra	11.292	—	11.292
37 Salamanca	3.611.926	—	3.611.926
38 Santa Cruz de Tenerife	9.973	159.629	169.602
39 Santander	182.921	189.080	372.001
40 Segovia	22.696	—	22.696
41 Sevilla	145.741	276.802	422.543
42 Soria	30.112	—	30.112
43 Tarragona	272.225	164	272.389
44 Teruel	62.721	263.291	326.012
45 Toledo	28.590	25.044	53.634
46 Valencia	1.067.677	5.635	1.073.312
47 Valladolid	27.372	4.995	32.367
48 Vizcaya	101.717	411.390	513.107
49 Zamora	1.508.194	7.126	1.515.320
50 Zaragoza	318.173	712.805	1.030.978
51 Ceuta	—	20.356	20.356
52 Melilla	—	15.212	15.212
TOTALES	20.646.000	8.880.000	29.526.000

III.12.—CENTRALES HIDROELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO
Y AMPLIACIONES DE LAS EXISTENTES
DURANTE EL AÑO 1964

E M P R E S A	Central	Provincia	R í o	Zona	P O T E N C I A		Número de grupos
					KW	KVA	
Electra de Viesgo.	Aguilar.	Palencia.	Pisuerga.	N.O.	9.800	14.500	1.º y 2.º
Electra de Viesgo.	Silvón (Amp).	Oviedo.	Navia.	N.O.	28.000	36.000	2.º
Eléctricas Leonesas.	Espinosa.	León.	Canal Orbigo.	N.O.	9.600	12.000	1.º
Salto del Sil.	Puente Bibey.	Orense.	Bibey.	N.O.	143.000	206.000	1.º y 2.º
Empresa Nacional de Electricidad.	Cornatel.	Orense.	Sil.	C.N.	122.000	143.000	1.º y 2.º
Iberduero.	Aldeadávila (Amp).	Salamanca.	Duero.	C.N.	119.700	142.500	6.º
Eléctricas Reunidas de Zaragoza.	Sabiánigo.	Huesca.	Gállego.	Arg.	6.730	8.400	1.º y 2.º
Energía Industrias Aragonesas (AP).	Sesué.	Huesca.	Essera.	Arg.	38.400	45.000	1.º y 2.º
E. N. H. del Ribagorzana.	Mequinzena.	Zaragoza.	Ebro.	Cat.	312.000	324.000	1.º, 2.º, 3.º y 4.º
Fuerzas Eléctricas de Cataluña.	Lérida.	Lérida.	Segre.	Cat.	12.000	15.000	1.º
Fuerzas Eléctricas de Cataluña.	Termens.	Lérida.	Segre.	Cat.	12.000	15.000	1.º
Cía. Fluido Eléctrico, S. A.	Sau (Amp).	Barcelona.	Ter.	Cat.	26.400	33.000	2.º
Eléctrica Centro España.	Buenamesón (Amp).	Madrid.	Tajo.	C.L.	782	978	3.º
Hidroeléctrica Española.	Valdecañas.	Cáceres.	Tajo.	C.L.	225.000	281.250	1.º, 2.º y 3.º
Portland Iberia (AP).	Valdajos (Amp).	Toledo.	Tajo.	C.L.	1.530	1.925	4.º
Salto del Guadiana.	Orellana Canal.	Badajoz.	Guadiana.	And.	3.655	4.300	1.º
Salto del Guadiana.	Puerto Peña.	Badajoz.	Guadiana.	And.	55.590	65.400	1.º, 2.º y 3.º
Pequeñas Empresas.	Menores 500 kW.	Varias.	Varios.	—	1.420	1.775	Varios.
					1.127.607	1.349.028	

Potencia total hidroeléctrica puesta en servicio durante 1964 1.127.607

III.13.—CENTRALES TERMOELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO
Y AMPLIACIONES DE LAS EXISTENTES
DURANTE EL AÑO 1964

E M P R E S A	Central	Provincia	Emplazamiento	Zona	POTENCIA		Número de grupos
					KW	KVA	
Centrales Térmicas del Norte.	Guardo.	Palencia.	Veilla.	C.N.	150.000	185.000	1.º
Ebro, Cía. Azúcares y A. (AP).	A. Castilla (Amp).	Palencia.	Baños Cerrato.	C.N.	2.600	3.250	3.º
S. G. Azucarera de España (AP).	A. Carrión (Amp).	Palencia.	Monzón de Campos.	C.N.	2.200	3.145	5.º
S. Industrial Castellana (AP).	A. Santa Victoria (Amp).	Valladolid.	Valladolid.	C.N.	1.500	1.875	2.º
Cía. Española de Petróleos (AP).	Santa Cruz (Amp).	Sta. Cruz Tenerife.	Sta. Cruz Tenerife.	Ext.	4.800	6.000	9.º
Gas y Electricidad.	Puerto Alcudia (Amp).	Baleares.	P. Alcudia.	Ext.	37.500	46.875	3.º
Gas y Electricidad.	Turbina a Gas (Amp).	Baleares.	Ibiza.	Ext.	1.500	2.143	2.º
Unión Eléctrica de Canarias.	Guanarteme (Amp).	Las Palmas.	Las Palmas.	Ext.	7.500	9.375	6.º
Unión Eléctrica de Canarias.	Turbina a Gas	Sta. Cruz Tenerife.	Santa Ursula.	Ext.	6.000	7.500	1.º y 2.º
Pequeñas Empresas.	Menores 500 Kw.	Varias.	Varias.	—	3.800	4.787	Varios.
Potencia total termoeléctrica puesta en servicio durante 1964					217.400	269.950	

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

IV.2.—PRODUCCION Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA,
EN LOS AÑOS DEL PERIODO 1958-1964

MWH

C O N C E P T O S	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Producción hidroeléctrica	11.285.076	14.256.494	15.624.505	15.981.600	16.073.000	21.138.650	20.646.000
Producción termoeléctrica	5.065.094	3.096.664	2.989.503	4.898.572	6.831.900	4.758.150	8.880.000
Producción total	16.350.170	17.353.138	18.614.008	20.879.172	22.904.900	25.896.800	29.526.000
Pérdidas y Consumos Propios Totales	3.567.134	3.687.770	3.839.824	4.318.065	4.376.055	4.985.154	5.489.973
DISCRIMINACION POR TARIFAS							
I.—Alumbrado por contador	1.710.365	1.815.649	1.936.009	2.300.620	2.437.510	2.671.009	2.858.847
II.—Alumbrado a tanto alzado	200.946	216.952	220.419	228.430	248.050	243.811	230.357
III.—Alumbrado y usos domésticos con un solo contador y un solo circuito	375.321	509.272	563.779	714.661	704.470	797.508	909.774
IV.—Usos domésticos y otros servicios prestados con circuito y contador independientes ...	356.287	294.860	354.413	409.174	433.310	510.998	594.645
V.—Usos industriales	10.096.649	10.595.951	11.491.382	12.596.300	14.413.580	15.806.870	17.806.807
VI.—Usos Agrícolas	58.276	58.861	59.003	67.266	38.960	58.004	78.883
TOTALES	12.797.844	13.941.545	14.625.005	16.316.451	18.275.880	20.088.200	22.479.313

IV.3.—DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA ENERGIA ELECTRICA
 CONSUMIDA EN USOS INDUSTRIALES,
 EN EL PERIODO 1958-1964
 MWH

	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
a) Minas de carbón	485.587	522.845	547.136	622.526	551.600	598.085	551.603
b) Minas de hierro	31.607	54.452	60.360	53.464	57.600	49.482	49.415
c) Minas de metales no féreos	180.417	185.325	199.356	220.926	213.630	225.402	232.205
d) Minas de minerales no metálicos y canteras	57.364	62.092	99.431	67.705	76.090	102.626	118.345
e) Alimentación, bebidas y tabacos	319.650	334.527	370.569	469.077	537.820	620.081	712.727
f) Industrias textiles	529.357 *	475.623 *	522.843 *	575.664 *	651.340 *	676.010 *	692.241
g) Madera, corcho y muebles	84.605	44.837	44.118	57.128	66.070	76.538	93.473
h) Papel y productos de papel	359.529	414.284	434.773	501.963	546.590	614.210	664.539
i) Imprentas, editoriales e industrias afines ...	9.191	9.929	16.268	18.469	23.930	27.042	24.045
j) Industria química (excepto electroquímica)...	610.428 *	660.702 *	792.400 *	939.804 *	1.061.320 *	1.588.794 *	1.792.549
k) Electroquímica	1.140.516	1.357.642	1.308.826	1.384.480	1.550.450	1.559.088	1.564.948
l) Derivados del petróleo y carbón	138.197	192.477	235.446	254.665	284.100	331.191	373.907
ll) Cemento, cales y yesos	499.510	519.370	576.488	677.825	771.230	801.869	815.748
m) Vidrio, cerámica, loza y alfarería	125.837 *	142.180 *	163.678	168.775	198.850	277.641	368.122
n) Siderurgia (obtención de hierro y acero) ...	692.601 *	789.707 *	784.994	907.991	969.190	974.514	1.066.750
o) Metalurgia (excepto electrometalurgia)	257.319	236.787 *	340.654	387.869	458.210	460.351	598.271
p) Electrometalurgia	559.247 *	568.343 *	709.642	919.818	944.660	1.236.716	1.350.454
q) Construcciones y reparaciones metálicas ...	127.170	130.031	178.123	208.819	289.240	379.345	457.877
r) Construcción y reparación de maquinaria ...	100.667	110.878	263.925	254.264	295.050	346.126	435.433
rr) Construcción y reparación de equipo de transporte	87.612	103.724	171.576	172.149	200.680	244.891	284.290
s) Tracción eléctrica	680.499	665.251	722.259	757.820	782.810	852.720	877.292
t) Obras públicas y construcciones	88.590	177.056	108.466	125.640	159.710	92.006	152.796
u) Riegos	—	146.925	242.325	326.778	327.730	421.775	484.216
v) Otras industrias	529.480	429.689	530.445	602.102	813.290	909.596	1.030.093
TOTALES	7.694.980	8.334.676	9.424.101	10.675.721	11.831.190	13.479.099	14.791.339
Porcentajes del total de Usos Industriales ...	76,21	78,66	82,01	84,75	82,08	85,20	83,07

(*) Cifras rectificadas.

