



DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA

SECCION DE ESTADISTICA E
INFORMACION INDUSTRIAL

ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA
DE
ENERGIA ELECTRICA

A handwritten signature or mark in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'D' or similar character.

RESUMEN DEL AÑO 1959

RESUMEN GENERAL

AÑO 1959

MWh

BALANCE NACIONAL

PRODUCCION		CONSUMO NETO	
Hidroeléctrica.....	14.256.494	Total.....	13.491.545
Termoeléctrica.....	<u>3.096.644</u>	PERDIDAS Y CONSUMOS PROPIOS	
Total.....	17.353.138	Pérdidas.....	3.262.294
SALDO DE INTERCAMBIOS INTERNACIONALES		Consumos propios....	<u>425.476</u>
Total.....	<u>- 173.823</u>	Total.....	<u>3.687.770</u>
TOTAL GENERAL.....	17.179.315	TOTAL GENERAL.....	17.179.315

INTERCAMBIOS INTERNACIONALES

Importación		Exportación	
Andorra.....	42.521	Andorra.....	3.640
Francia.....	87.804	Francia.....	289.005
Marruecos.....	-	Marruecos.....	<u>11.503</u>
Total.....	<u>130.325</u>	Total.....	304.148

NUMERO DE ABONADOS Y CONSUMO NETO POR TARIFAS

Conceptos	Abonados	kWh/abonado	MWh	%
I.- ALUMBRADO POR CONTADOR				
a) Domicilios particulares o viviendas...	4.558.767	203	925.622	6'86
b) Establecimientos independientes de las viviendas.....	742.108	1.073	796.011	5'90
c) Alumbrado público.....	2.583	36.398	94.016	0'70
II.- ALUMBRADO A TANTO ALZADO				
a) Domicilios particulares o viviendas...	696.676	101	70.559	0'52
b) Alumbrado público.....	7.347	19.926	146.393	1'08
III.- ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS CON UN SOLO CONTADOR Y UN SOLO CIRCUITO.....	410.408	1.241	509.272	3'77
IV.- USOS DOMESTICOS Y OTROS SERVICIOS PRESTADOS CON CIRCUITO Y CONTADOR INDEPENDIENTES				
a) Aparatos de uso doméstico en viviendas	139.299	1.713	238.567	1'77
b) Calefacción y usos médicos.....	37.235	1.512	56.293	0'42
V.- USOS INDUSTRIALES.....	382.495	27.702	10.595.951	78'54
VI.- USOS AGRICOLAS (Maquinaria agrícola)...	59.398	991	58.861	0'44
T O T A L.....	<u>7.036.316</u>	<u>1.917</u>	<u>13.491.545</u>	<u>100'00</u>

NUMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS,
MIXTAS, TERMoeLECTRICAS Y TOTAL
CLASIFICADAS POR PROVINCIAS
AÑO 1959

Provincias	Hidroeléctricas	Mixtas	Termoeléctricas	Total
1 Alava.....	33	-	-	33
2 Albacete.....	56	3	7	66
3 Alicante.....	1	-	1	2
4 Almería.....	7	1	6	14
5 Avila.....	26	2	1	29
6 Badajoz.....	6	4	32	42
7 Baleares.....	3	-	7	10
8 Barcelona.....	249	-	56	305
9 Burgos.....	97	7	2	106
10 Cáceres.....	37	-	18	55
11 Cádiz.....	5	-	5	10
12 Castellón.....	18	-	2	20
13 Ciudad Real.....	8	-	14	22
14 Córdoba.....	18	-	6	24
15 Coruña.....	86	3	4	93
16 Cuenca.....	47	1	-	48
17 Gerona.....	99	12	13	124
18 Granada.....	61	3	9	73
19 Guadalajara.....	85	9	5	99
20 Guipuzcoa.....	191	7	38	236
21 Huelva.....	2	-	12	14
22 Huesca.....	86	-	1	87
23 Jaén.....	45	2	2	49
24 León.....	111	2	3	116
25 Lérida.....	130	1	-	131
26 Logroño.....	49	4	5	58
27 Lugo.....	114	3	2	119
28 Madrid.....	19	5	4	28
29 Málaga.....	26	-	5	31
30 Murcia.....	17	-	6	23
31 Navarra.....	186	9	8	203
32 Orense.....	32	-	1	33
33 Oviedo.....	104	-	6	110
34 Palencia.....	38	2	3	43
35 Palmas (Las).....	-	-	24	24
36 Pontevedra.....	34	-	1	35
37 Salamanca.....	24	1	-	25
38 Santa Cruz de Tenerife.....	5	2	28	35
39 Santander.....	40	2	8	50
40 Segovia.....	23	1	2	26
41 Sevilla.....	13	-	21	34
42 Soria.....	39	2	1	42
43 Tarragona.....	6	-	1	7
44 Teruel.....	56	5	6	67
45 Toledo.....	14	1	4	19
46 Valencia.....	19	1	3	23
47 Valladolid.....	23	1	3	27
48 Vizcaya.....	67	20	29	116
49 Zamora.....	11	-	1	12
50 Zaragoza.....	55	4	10	69
51 Ceuta.....	-	-	6	6
52 Melilla.....	-	-	3	3
TOTAL.....	2.521	120	435	3.076

NUMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS, TERMoeLECTRICAS Y TOTAL
 CLASIFICADAS POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
 AÑO 1959

CENTRALES	Z O N A S						T o t a l	
	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Noroeste	Andaluzia		Extra peninsular
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas..	307	223	157	610	485	169	8	1.959
Mixtas.....	20	6	9	38	8	10	2	93
Termoeléctricas..	20	19	10	32	14	84	53	232
Total.....	347	248	176	680	507	263	63	2.284
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas..	27	273	21	203	24	14	-	562
Mixtas.....	3	7	-	15	2	-	-	27
Termoeléctricas..	15	51	7	77	10	28	15	203
Total.....	45	331	28	295	36	42	15	792
T O T A L								
Hidroeléctricas..	334	496	178	813	509	183	8	2.521
Mixtas.....	23	13	9	53	10	10	2	120
Termoeléctricas..	35	70	17	109	24	112	68	435
Total.....	392	579	204	975	543	305	78	3.076

POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 CLASIFICADAS POR PROVINCIAS
 kW.

Provincias	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Total
1 Alava.....	8.448	-	8.448
2 Albacete.....	29.435	621	30.056
3 Alicante.....	680	4.300	4.980
4 Almería.....	985	38.728	39.713
5 Ávila.....	51.085	85	51.170
6 Badajoz.....	15.884	2.788	38.672
7 Baleares.....	232	55.238	55.470
8 Barcelona.....	34.548	222.012	256.560
9 Burgos.....	35.105	9.073	44.178
10 Cáceres.....	6.044	2.591	8.635
11 Cádiz.....	372	60.340	60.712
12 Castellón.....	20.964	880	21.844
13 Ciudad Real.....	2.997	62.622	65.619
14 Córdoba.....	43.654	18.113	61.767
15 Coruña.....	58.580	34.879	93.459
16 Cuenca.....	142.221	-	142.221
17 Girona.....	35.866	8.943	44.809
18 Granada.....	59.775	2.302	62.077
19 Guadalajara.....	83.509	1.408	84.917
20 Guipuzcoa.....	36.543	20.066	56.609
21 Huelva.....	600	35.447	36.047
22 Huesca.....	304.078	280	304.358
23 Jaén.....	119.421	850	120.271
24 León.....	132.429	183.220	315.649
25 Lérida.....	738.478	10	738.488
26 Logroño.....	15.924	1.954	17.878
27 Lugo.....	221.971	489	222.460
28 Madrid.....	75.529	30.106	105.635
29 Málaga.....	44.112	31.475	75.587
30 Murcia.....	34.852	255.686	290.538
31 Navarra.....	69.977	5.806	75.783
32 Orense.....	432.623	850	433.473
33 Oviedo.....	286.943	233.100	520.043
34 Palencia.....	12.006	5.789	17.795
35 Palmas (Las).....	-	17.839	17.839
36 Pontevedra.....	6.502	1.580	8.082
37 Salamanca.....	288.636	80	288.716
38 Santa Cruz de Tenerife...	2.088	20.411	22.499
39 Santander.....	70.384	38.741	109.125
40 Segovia.....	6.421	130	6.551
41 Sevilla.....	47.530	122.232	169.762
42 Soria.....	9.360	642	10.002
43 Tarragona.....	42.790	750	43.540
44 Teruel.....	24.425	48.087	72.512
45 Toledo.....	6.351	7.150	13.501
46 Valencia.....	248.159	17.348	265.507
47 Valladolid.....	5.516	1.350	6.866
48 Vizcaya.....	93.091	137.734	230.825
49 Zamora.....	357.854	1.500	359.354
50 Zaragoza.....	51.433	183.516	234.949
51 Ceuta.....	-	5.691	5.691
52 Melilla.....	-	12.756	12.756
TOTAL.....	4.436.410	1.947.588	6.383.998

Producción y Combustibles consumidos por las Centrales Termoeléctricas
 Clasificadas con arreglo a los Combustibles que utilizan
 AÑO 1959

Equipadas para el consumo de	Núm. de centra les	Potencia kVA	Producción bruta MWh	Consumos propios en servicios auxiliares MWh	Producción neta MWh
SERVICIO PUBLICO					
Carbones de 4.500 y más kcal/kg...	9	327.960	176.597	12.532	164.065
Carbones de menos de 4.500 kcal/kg	7	229.421	603.882	71.709	532.173
Lignitos.....	5	344.125	406.680	37.875	368.805
Combustibles líquidos.....	296	639.868	467.953	39.922	428.031
Combustibles gaseosos.....	-	-	-	-	-
Varios combustibles.....	8	474.587	806.815	60.786	746.029
Total Servicio Público.....	325	2.015.961	2.461.927	222.824	2.239.103
AUTOPRODUCTORAS					
Carbones de 4.500 y más kcal/kg...	36	129.875	122.013	8.130	113.883
Carbones de menos de 4.500 kcal/kg	6	19.113	2.209	236	1.973
Lignitos.....	4	6.900	7.651	223	7.428
Combustibles líquidos.....	172	71.514	69.829	8.982	60.847
Combustibles gaseosos.....	1	1.360	118	6	112
Varios combustibles.....	11	194.098	432.897	68.019	364.878
Total Autoproductoras.....	230	422.860	634.717	85.596	549.121
T O T A L					
Carbones de 4.500 y más kcal/kg...	45	457.835	298.610	20.662	277.948
Carbones de menos de 4.500 kcal/kg	13	248.534	606.091	71.945	534.146
Lignitos.....	9	351.025	414.331	38.098	376.233
Combustibles líquidos.....	468	711.382	537.782	48.904	488.878
Combustibles gaseosos.....	1	1.360	118	6	112
Varios combustibles.....	19	668.685	1.239.712	128.805	1.110.907
TOTAL GENERAL.....	555	2.438.821	3.096.644	308.420	2.788.224

Todas las centrales mixtas en su parte térmica están equipadas para el consumo de combustibles líquidos, por lo que sus datos van incluidos en dicho epigrafe.

Reparto de la energía producida por las Empresas Autoproductoras
 Clasificada en la Rama Industrial a que se dedican principalmente
 AÑO 1959

MWh

Actividad industrial	Producción	Consumos propios de las centrales	Pérdidas	Energía cedida al Servicio público	Consumo para usos industriales
a) Minas de carbón	4.343	69	404	-	3.870
b) Minas de hierro	10.819	922	205	-	9.692
c) Minas de metales no ferreos	35.252	2.966	1.047	-	31.239
d) Minas de minerales no metálicos y canteras	6.317	19	112	-	6.186
e) Alimentación, bebidas y tabacos	39.431	2.069	1.274	-	36.088
f) Industrias textiles	148.399	12.972	12.976	-	122.451
g) Madera, Corcho y muebles	1.240	20	115	-	1.105
h) Papel y productos del papel	100.782	508	8.794	-	91.480
i) Imprentas, editoriales e industrias afines	-	-	-	-	-
j) Industria química (Excepto electroquímica)	86.087	185	6.112	-	79.790
k) Electroquímica	502.258	1.725	30.827	35.833	433.873
l) Derivados del petróleo y carbón	57.420	8.185	1.334	-	47.901
ll) Cementos, Cales y yesos	67.737	3.628	3.784	728	59.597
m) Vidrio, cerámica, loza y alfarería	1.219	19	113	-	1.087
n) Siderurgia (Obtención de hierro y acero)	344.118	50.758	4.854	172.816	115.690
o) Metalurgia (Excepto electrometalurgia)	3.802	61	353	-	3.388
p) Electrometalurgia	7.885	25	923	3.111	3.826
q) Construcciones y reparaciones metálicas	-	-	-	-	-
r) Construcción y reparación de maquinaria	1.582	10	301	-	1.271
rr) Construcción y reparación de equipo de transporte	3.651	55	312	-	3.284
s) Tracción eléctrica	3.097	40	736	135	2.186
t) Obras públicas y construcciones	1.254	20	117	-	1.117
u) Riegos	8.630	40	599	1.037	6.954
v) Otras Industrias	17.865	370	2.766	1.586	13.143
Totales	1.453.188	84.666	78.058	215.246	1.075.218

BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIO Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA

AÑO 1959

MWh

Zona	Producción bruta (1)	Consumos propios en servicios auxiliares (2)	Producción neta (3) ^a (1)-(2)	Saldo de intercambios		Consumo bruto (3)+(4)+(5)	Pérdidas (7)	Consumo neto (8) ^a (6)-(7)
				Con el extranjero (4)	Entre zonas (5)			
Centro Levante.....	2.211.396	50.411	2.160.985	-	+ 1.185.930	3.346.915	729.067	2.617.848
Catalana.....	3.189.257	53.983	3.135.274	+ 18.564	+ 156.067	3.309.905	710.252	2.599.653
Aragonesa.....	1.104.646	38.611	1.066.035	- 193.654	- 3.860	868.521	115.587	752.934
Centro Norte.....	4.230.830	66.783	4.164.047	+ 12.770	+ 13.257	4.190.074	674.222	3.515.852
Noroeste.....	4.463.969	93.475	4.370.494	-	- 1.335.835	3.034.659	601.380	2.433.279
Andaluz.....	1.866.454	97.633	1.768.821	-	- 15.559	1.753.262	384.299	1.368.963
Extrapeninsular.....	286.586	24.580	262.006	- 11.503	-	250.503	47.487	203.016
T O T A L.....	17.353.138	425.476	16.927.662	- 173.823	-	16.753.839	3.262.294	13.491.545

PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
CLASIFICADAS POR PROVINCIAS
MWh

Provincias	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Total
1 Alava.....	47.201	-	47.201
2 Albacete.....	84.891	80	84.971
3 Alicante.....	5.560	-	5.560
4 Almería.....	1.789	84.108	85.897
5 Avila.....	151.155	-	151.155
6 Badajoz.....	33.039	1.410	34.449
7 Baleares.....	794	118.622	119.416
8 Barcelona.....	91.650	180.485	272.135
9 Burgos.....	81.253	37.520	118.773
10 Cáceres.....	11.667	259	11.926
11 Cádiz.....	911	108.739	109.650
12 Castellón.....	92.485	10	92.495
13 Ciudad Real.....	5.465	313.898	319.363
14 Córdoba.....	141.654	41.698	183.352
15 Coruña.....	169.338	49.999	219.337
16 Cuenca.....	262.180	-	262.180
17 Gerona.....	143.587	900	144.487
18 Granada.....	179.583	1.527	181.110
19 Guadalajara.....	209.072	16	209.088
20 Guipuzcoa.....	97.263	9.778	107.041
21 Huelva.....	1.407	44.640	46.047
22 Huesca.....	1.144.065	-	1.144.065
23 Jaén.....	213.073	23	213.096
24 León.....	244.293	154.456	398.749
25 Lérida.....	2.175.457	15	2.175.472
26 Logroño.....	60.310	718	61.028
27 Lugo.....	649.384	1	649.385
28 Madrid.....	229.547	322	229.869
29 Málaga.....	151.345	46.207	197.552
30 Murcia.....	82.950	113.952	196.902
31 Navarra.....	228.325	1.673	229.998
32 Orense.....	1.358.207	-	1.358.207
33 Oviedo.....	1.024.067	559.108	1.583.175
34 Palencia.....	46.205	7.209	53.414
35 Palmas (Las).....	-	53.079	53.079
36 Pontevedra.....	13.185	-	13.185
37 Salamanca.....	1.260.760	53	1.260.813
38 Santa Cruz de Tenerife..	8.165	70.100	78.265
39 Santander.....	236.495	99.048	335.543
40 Segovia.....	13.582	-	13.582
41 Sevilla.....	142.991	409.411	552.402
42 Soria.....	18.636	109	18.745
43 Tarragona.....	293.795	-	293.795
44 Teruel.....	70.836	160.276	231.112
45 Toledo.....	28.080	30.374	58.454
46 Valencia.....	814.318	614	814.932
47 Valladolid.....	15.671	1.875	17.546
48 Vizcaya.....	124.333	162.768	287.101
49 Zamora.....	1.569.605	3.484	1.573.089
50 Zaragoza.....	226.870	192.256	419.126
51 Ceuta.....	-	13.716	13.716
52 Melilla.....	-	22.108	22.108
TOTAL.....	14.256.494	3.096.644	17.353.138

PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

AÑO 1959

MWh

Z O N A S

CENTRALINES	Z O N A S							T o t a l
	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Noroeste	Andalusa	Extra peninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas...	2.022.425	2.910.107	353.663	3.709.137	3.625.671	808.061	8.959	13.438.023
Termoeléctricas...	86.907	168.862	346.002	265.754	341.113	1.027.152	226.137	2.461.927
Total.....	2.109.332	3.078.969	699.665	3.974.891	3.966.784	1.835.213	235.096	15.899.950
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas...	43.599	97.749	398.450	171.572	100.369	6.732	-	818.471
Termoeléctricas...	58.465	12.539	6.531	84.367	396.816	24.509	51.490	634.717
Total.....	102.064	110.288	404.981	255.939	497.185	31.241	51.490	1.453.188
T O T A L								
Hidroeléctricas...	2.066.024	3.007.856	752.113	3.880.709	3.726.040	814.793	8.959	14.256.494
Termoeléctricas...	145.372	181.401	352.533	350.121	737.929	1.051.661	277.627	3.096.644
Total.....	2.211.396	3.189.257	1.104.646	4.230.830	4.463.969	1.866.454	286.586	17.353.138

NUMERO DE ABONADOS
POR TARIFAS Y ZONAS ELECTRICAS
AÑO 1959

Conceptos	Z O N A S						T O T A L
	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Noroeste	Andalusa peninsular	
I.- ALUMBRADO POR CONTADOR							
a) Domicilios particulares o viviendas.....	1.367.234	803.836	177.583	660.164	571.364	753.651	4.558.767
b) Establecimientos independientes de las viviendas.....	235.000	177.593	24.383	115.482	82.991	91.085	742.108
c) Alumbrado público.....	462	497	144	641	316	207	2.583
II.- ALUMBRADO A TANTO ALZADO							
a) Domicilios particulares o viviendas.....	167.513	1.776	36.016	185.293	60.373	238.357	696.676
b) Alumbrado público.....	2.060	851	496	2.347	824	718	7.347
III.- ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS CON UN SOLO CONTADOR Y UN SOLO CIRCUITO.....							
	160.077	9.684	7.625	126.133	74.837	31.863	410.408
IV.- USOS DOMESTICOS Y OTROS SERVICIOS PRESTADOS CON CIRCUITO Y CONTADOR INDEPENDIENTES							
a) Alargos de uso doméstico en viviendas.....	22.490	22.650	13.594	22.789	18.523	34.842	139.299
b) Calefacción y usos médicos..	1.518	29.246	20	608	108	1.927	37.235
V.- USOS INDUSTRIALES.....							
	99.553	109.972	13.005	59.615	38.842	48.461	382.495
VI.- USOS AGRICOLAS (Maquinaria Ag.)							
	3.826	275	119	1,989	51,283	1,751	59,398
T O T A L.....	2.059.733	1.156.382	272.985	1.175.081	899.461	1.202.862	7.036.316

CONSUMO NETO DE ENERGIA
 POR TARIFAS Y ZONAS ELECTRICAS

AÑO 1959

MWh

Conceptos	Z O N A S						T O T A L
	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Noroeste	Andalusa	
I.- ALUMBRADO POR CONTADOR							
a) Domicilios particulares o vi- viendas.....	280.839	206.387	34.012	119.851	93.550	135.278	55.705
b) Establecimientos independien- tes de las viviendas.....	265.269	239.339	18.196	118.282	61.527	82.090	11.308
c) Alumbrado público.....	37.730	6.037	4.135	23.336	6.536	7.939	8.303
II.- ALUMBRADO A TANTO ALZADO							
a) Domicilios particulares o vi- viendas.....	16.241	326	3.782	17.672	7.602	24.092	844
b) Alumbrado público.....	36.894	42.337	2.047	18.151	22.031	22.736	2.197
III.- ALUMBRADO Y USOS DOMESTICOS CON UN SOLO CONTADOR Y UN SOLO CIR- CUITO.....	270.487	14.676	3.510	150.462	45.666	24.310	141
IV.- USOS DOMESTICOS Y OTROS SERVI- CIOS PRESTADOS CON CIRCUITO Y CONTADOR INDEPENDIENTES							
a) Aparatos de uso doméstico en viviendas.....	50.642	34.018	26.981	26.857	28.756	64.519	6.794
b) Calefacción y usos médicos..	2.691	42.790	25	1.018	288	4.909	4.572
V.- USOS INDUSTRIALES.....	1.647.528	2.013.564	657.519	3.032.055	2.150.332	984.674	110.279
VI.- USOS AGRICOLAS (Maquinaria Ag.)	9.527	179	2.727	8.168	16.971	18.416	2.873
CONSUMO NETO.....	2.617.848	2.599.653	752.934	3.515.852	2.433.279	1.368.963	203.016
							13.491.545

HORAS DE UTILIZACION DE LAS CENTRALES ELECTRICAS
 CLASIFICADAS POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
 AÑO 1959

Z O N A S

CENTRALES	Z O N A S						T o t a l	
	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Noroeste	Andaluzia		Extra peninsular
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas..	2.827	3.206	4.564	3.674	3.162	2.428	3.862	3.206
Termoeléctricas..	291	783	1.544	997	1.835	3.109	2.452	1.526
Total.....	2.080	2.741	2.320	3.114	2.977	2.767	2.487	2.739
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas..	3.053	2.624	4.336	2.869	2.669	1.950	-	3.348
Termoeléctricas..	3.082	785	844	970	2.836	551	2.610	1.901
Total.....	3.070	2.072	4.064	1.743	2.801	649	2.610	2.513
T O T A L								
Hidroeléctricas..	2.831	3.183	4.440	3.629	3.147	2.421	3.862	3.214
Termoeléctricas..	458	783	1.520	990	2.265	2.805	2.480	1.590
Total.....	2.111	2.710	2.753	2.973	2.956	2.624	2.508	2.718

LONGITUD DE LAS LINEAS EXISTENTES EN ESPAÑA
 CON TENSION IGUAL O SUPERIOR A 30.000 VOLTIOS
 AÑO 1959

km

<u>Tensión</u>	<u>Servicio público</u>	<u>Autoproductoras</u>	<u>T o t a l</u>
220.000 v.	3.641	43	3.684
138.000 "	2.507	-	2.507
132.000 "	4.464	54	4.518
110.000 "	2.942	-	2.942
100.000 "	193	-	193
70.000 "	993	-	993
66.000 "	2.563	163	2.726
60.000 "	420	46	466
55.000 "	157	-	157
50.000 "	1.046	79	1.125
46.000 "	2.090	-	2.090
45.000 "	975	54	1.029
44.000 "	499	-	499
40.000 "	83	-	83
35.000 "	169	62	231
33.000 "	1.431	-	1.431
32.000 "	164	-	164
30.000 "	5.395	262	5.657

Discriminación de la energía consumida en usos industriales

Por abonados con potencia suscrita superior a 50 kW

AÑO 1959

MWh

Actividad industrial	Servicio público	Auto-productoras	Total	%
a) Minas de carbón.....	518.975	3.870	522.845	6'27
b) Minas de hierro.....	44.760	9.692	54.452	0'65
c) Minas de metales no ferreos.....	154.086	31.239	185.325	2'22
d) Minas de minerales no metálicos y canteras.	55.906	6.186	62.092	0'75
e) Alimentación, bebidas y tabacos.....	298.439	36.088	334.527	4'01
f) Industrias textiles.....	417.458	122.451	539.909	6'48
g) Madera, corcho y muebles.....	43.732	1.105	44.837	0'54
h) Papel y productos del papel.....	322.804	91.480	414.284	4'97
i) Imprentas, editoriales e industrias afines.	9.929	-	9.929	0'12
j) Industria química (Excepto electroquímica).	516.626	79.790	596.416	7'16
k) Electroquímica.....	923.769	433.873	1.357.642	16'29
l) Derivados del petróleo y carbón.....	144.576	47.901	192.477	2'31
ll) Cementos, cales y yesos.....	459.773	59.597	519.370	5'23
m) Vidrio, cerámica, loza y alfarería.....	207.298	1.087	208.385	2'50
n) Siderurgia (Obtención de hierro y acero)...	808.497	115.690	924.187	11'09
o) Metalurgia (Excepto electrometalurgia).....	232.714	3.388	236.102	2'83
p) Electrometalurgia.....	364.517	3.826	368.343	4'42
q) Construcciones y reparaciones metálicas....	130.031	-	130.031	1'56
r) Construcción y reparación de maquinaria....	109.607	1.271	110.878	1'33
rr) Construcción y reparación equipo transporte	100.440	3.284	103.724	1'25
s) Tracción eléctrica.....	663.065	2.186	665.251	7'98
t) Obras públicas y construcciones.....	175.939	1.117	177.056	2'12
u) Riegos.....	139.971	6.954	146.925	1'76
v) Otras industrias.....	416.546	13.143	429.689	5'16
T O T A L	7.259.458	1.075.213	8.334.676	100'00
% respecto al total consumido en toda España en usos industriales	76'25	100'00	78'66	-

POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

AÑO 1959

kVA

CENTRALES	Z O N A S							T o t a l
	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Moroste	Andalusa	Extra- peninsular	
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas...	849.127	1.093.560	96.176	1.134.328	1.398.929	413.211	2.790	4.988.121
Termoeléctricas...	375.902	267.580	280.174	330.714	232.605	413.103	115.883	2.015.961
Total.....	1.225.029	1.361.140	376.350	1.465.042	1.631.534	826.314	118.673	7.004.082
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas...	18.998	41.815	114.880	74.846	47.297	4.506	-	302.342
Termoeléctricas...	23.871	19.628	10.593	109.051	178.995	56.060	24.662	422.860
Total.....	42.869	61.443	125.473	183.897	226.292	60.566	24.662	725.202
T O T A L								
Hidroeléctricas...	868.125	1.135.375	211.056	1.209.174	1.446.226	417.717	2.790	5.290.463
Termoeléctricas...	399.773	287.208	290.767	439.765	411.600	469.163	140.545	2.438.821
Total.....	1.267.898	1.422.583	501.823	1.648.939	1.857.826	886.880	143.335	7.729.284

POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
 CLASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

AÑO 1959

kw

Z O N A S

CENTRALES

	Centro Levante	Catalana	Aragonesa	Centro Norte	Noroeste	Andalusa	Extr. peninsular	T o t a l
SERVICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas...	715.412	907.687	77.490	1.009.663	1.146.490	332.862	2.320	4.191.924
Termoeléctricas...	298.743	215.740	224.143	266.593	185.933	330.394	92.209	1.613.755
Total.....	1.014.155	1.123.427	301.633	1.276.256	1.332.423	663.256	94.529	5.805.679

AUTOPRODUCTORAS

Hidroeléctricas...	14.280	37.255	91.904	59.805	37.604	3.638	-	244.486
Termoeléctricas...	18.971	15.975	7.740	86.992	139.926	44.503	19.726	333.833
Total.....	33.251	53.230	99.644	146.797	177.530	48.141	19.726	578.319

T O T A L

Hidroeléctricas...	729.692	944.942	169.394	1.069.468	1.184.094	336.500	2.320	4.436.410
Termoeléctricas...	317.714	231.715	231.883	353.585	325.859	374.897	111.935	1.947.588
Total.....	1.047.406	1.176.657	401.277	1.423.053	1.509.953	711.397	114.255	6.383.998

Combustibles consumidos

Carbones de 4.500 y más kcal/kg t	Carbones de menos de 4.500 kcal/kg t	Ignitos t	Gas-oil t	Fuel-oil t	Gases de refinería de petróleo t	Gas rico m ³ .10 ³	Gas pobre m ³ .10 ³	Otros combustibles t
114.065	49.385	-	327	-	-	-	-	-
1.868	631.072	-	19	1.816	-	-	-	18.112
-	-	440.727	542	25	-	-	-	-
-	-	-	4.808	156.045	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>143.119</u>	<u>-</u>	<u>164.316</u>	<u>492</u>	<u>121.506</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<u>259.052</u>	<u>680.457</u>	<u>605.043</u>	<u>6.188</u>	<u>279.392</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>18.112</u>
106.965	-	-	-	22	-	-	-	47.961
-	8.432	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3.732	-	-	-	-	-	-
-	-	-	7.479	35.783	28.561	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1.064	-	-
<u>182.600</u>	<u>74.706</u>	<u>-</u>	<u>1.664</u>	<u>33.888</u>	<u>-</u>	<u>59.359</u>	<u>1.146.095</u>	<u>-</u>
<u>289.565</u>	<u>83.138</u>	<u>3.732</u>	<u>9.143</u>	<u>69.693</u>	<u>28.561</u>	<u>60.423</u>	<u>1.146.095</u>	<u>47.981</u>
221.030	49.385	-	327	22	-	-	-	47.981
1.868	639.504	-	19	1.816	-	-	-	18.112
-	-	444.459	542	25	-	-	-	-
-	-	-	12.287	191.828	28.561	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1.064	-	-
<u>325.719</u>	<u>74.706</u>	<u>164.316</u>	<u>2.156</u>	<u>155.394</u>	<u>-</u>	<u>59.359</u>	<u>1.146.095</u>	<u>-</u>
<u>548.617</u>	<u>763.595</u>	<u>608.775</u>	<u>15.331</u>	<u>349.085</u>	<u>28.561</u>	<u>60.423</u>	<u>1.146.095</u>	<u>66.093</u>

Las 66.093 toneladas de "Otros combustibles" son 47.981 de piritas tostadas y 18.112 de aceites de Puertollano

CENTRALES HIDROELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO

Y AMPLIACIONES DE LA YA EXISTENTES

AÑO 1959

Empresa	Central	Rio	Zona	Potencia		Número de grupos
				kW	kVA	
Ajuria	Cabriana	Ebro	C.N.	1.760	2.200	4º
C.A.F.E.I.S.A.	Segardel	Segardel	Cat.	1.550	1.937	1º
Compañía Sevillana Electricidad	Guadalen	Guadalen	And.	5.120	6.400	1º
Compañía Sevillana Electricidad	Guadalmellato	Guadalmellato	And.	5.120	6.400	1º
Construcciones y Reparaciones In.	El Cajal	Canales Taibilla	C.L.	4.000	5.000	1º
Construcciones y Reparaciones In.	La Murta	Canales Taibilla	C.L.	1.000	1.250	1º
Construcciones y Reparaciones In.	Moratalla	Canales Taibilla	C.L.	2.200	2.700	1º
Electra Camarera	San Mateo	Gállego	Arg.	490	612	1º
Electra del Maestrasgo	La Unión	Guadalope	C.L.	117	145	En sust. de 1 de 80 kW
Electra del Narahio	Narahio	Castro	N.O.	240	300	2º
Electra Valdizarbe	Echauri	Arsquil	C.N.	800	1.000	1º
Electra de Viesgo	Silvón	Navia	N.O.	28.000	35.000	1º
Empresa Nacional de Electricidad	Bárcoena del Rio	Sil	C.N.	57.600	72.000	1º y 2º
E.N.H.E.R.	Canelles	Noguera Ribagorsana	Cat.	96.000	120.000	1º, 2º y 3º
Erooa	Caño	Sella	N.O.	600	750	En sust. de 1 de 200 kW
Esteban Mirasol Ramirez, S.L.	La Marmota	Júcar	C.L.	240	300	2º
Hidraulica de Santillana	Navallar	Mansanares	C.L.	3.600	4.500	En sust. de 2 de 900 kW
Hidroeléctrica Española	Ulea	Ulea	C.L.	2.000	2.500	1º
Hidroeléctrica del Guadiela	Los Tilos	Guadiela	C.L.	800	1.000	2º
Hidroeléctrica del Iso	San Justo	Ulla	N.O.	328	410	1º y 2º
Hidroeléctrica Moncabril	San Sebastian	Bibey	N.O.	8.800	11.000	1º
Iberduero	Quintana	Ebro	C.N.	7.800	10.400	1º
Larrañaga Aguirre, Juan	Orobio	Orobio	C.N.	175	200	1º
Salto del Sil	San Pedro	Sil	N.O.	16.000	20.000	1º
Potencia total puesta en servicio.....				244.340	306.004	
Potencia que definitivamente ha sido dada de baja.....				2.961	3.700	
Aumento de potencia respecto a 1958.....				241.379	302.304	

CENTRALES TERMOELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO

Y AMPLIACIONES DE LAS YA EXISTENTES

AÑO 1959

Empresa	Central	Emplazamiento	Zona	Potencia		Número de grupos
				kW	kVA	
Empresa Auxiliar de la Industria	Cádiz	Cádiz	And.	30.000	37.500	2º
Empresa Nacional Siderúrgica	Avilés	Avilés	N.O.	60.000	75.000	3º
Ebro, Cia. de Azúcares y Alcohol.	Azuc. Castilla	Baños de Cerrato	C.N.	1.800	2.250	3º
Fuerzas Económicas de Andalucía	Arbuniel	Arbuniel	And.	504	630	1º
Gonzalez Martín, Antonio	T. Granadilla	Granadilla Abona	Ext.	135	169	2º
J. y F. Torres Hostenchs	Sarriá de Ter	Sarriá de Ter	Cat.	1.500	1.875	1º
S.A.F.A.	Blanes	Blanes	Cat.	1.700	2.125	1º
Potencia total puesta en servicio.....				95.639	119.549	
Potencia que definitivamente ha sido dada de baja.....				26.178	33.092	