



DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA

SECCION DE ESTADISTICA E
INFORMACION INDUSTRIAL

ESTADISTICA DE LA INDUSTRIA
DE
ENERGIA ELECTRICA

2

RESUMEN DEL AÑO 1960

I N D I C E

Depósito Legal:
M. 12036 - 1960.

	Página
Resumen general.....	1
Número de centrales, clasificadas por provincias.....	2
Potencia instalada, clasificada por provincias.....	3
Producción, clasificada por provincias.....	4
Número de centrales, clasificadas por zonas.....	5
Potencia instalada, en kVA, clasificada por zonas.....	6
Potencia instalada, en kW, clasificada por zonas.....	7
Horas de utilización de las centrales, clasificadas por zonas.....	8
Producción, clasificada por zonas.....	9
Número de centrales, clasificadas por grupos de potencia.....	10
Potencia instalada, clasificada por grupos de potencia de las centrales.....	11
Producción, clasificada por grupos de potencia de las centrales.....	12
Balance de producción, intercambio y consumo, por zonas.....	13
Número de abonados, clasificados por tarifas y zonas.....	14
Energía distribuida, clasificada por tarifas y zonas.....	15
Número de abonados, clasificados por tarifas y provincias.....	16
Energía distribuida, clasificada por tarifas y provincias.....	18
Discriminación de la energía consumida en usos industriales.....	20
Reparto de la energía producida por las empresas autoproductoras.....	21
Combustibles consumidos por las centrales termoeléctricas y valor en pesetas.	22
Centrales hidroeléctricas puestas en servicio.....	24
Centrales termoeléctricas puestas en servicio.....	25
Longitud de las líneas existentes en 31 de diciembre.....	26

Todas las cifras de esta pequeña publicación constituyen el resumen anual de la Estadística de la Industria de Energía Eléctrica, que lleva a cabo la Sección de Estadística e Información Industrial como órgano de la Dirección General de Industria a la cual el Instituto Nacional de Estadística - Dirección General de la Presidencia del Gobierno - tiene delegada la realización de la citada investigación estadística.

Además de estos datos anuales la mencionada Estadística de la Industria de Energía Eléctrica recoge y elabora cifras mensuales de producción, personal, costes, horas trabajadas, consumo de combustibles y carburantes y balances de hidráulicidad, cuyos resúmenes nacionales remite, antes de terminar el mes siguiente al que los datos se refieren, al Instituto Nacional de Estadística para su oportuna divulgación y, estructurados por zonas eléctricas y provincias, sirven, junto a cifras de otras procedencias, como información básica para la política de este Ministerio sobre producción, transporte y distribución de esta importantísima clase de energía.

Los datos anuales individuales que integran los aquí consignados se obtienen, unos, directamente y, otros, a través de las Delegaciones de Industria en las diversas provincias españolas, a partir de las empresas eléctricas de todas clases excepto las distribuidoras cuya potencia suscrita o instalada sea igual o menor a 50 kW, siendo aquéllas en total 2.429, incluidas las autoproductoras. La citada información individual se recoge escalonadamente en diferentes fechas del año, a causa de que las propias empresas no disponen de parte de la información solicitada, relativa a distribución, hasta bien entrado el año siguiente al de referencia de los datos.

En este resumen se presenta esta vez, además, la clasificación no programada oficialmente, de los consumos y abonados, según las diferentes tarifas, por provincias. Esta clasificación, que tiene un gran interés económico, además del eléctrico, y cuya realización es laboriosa, ha retrasado notablemente la aparición de estas páginas.

Una notable e interesante ampliación de los datos que comprende este resumen, y basada también en la información recogida en esta Estadística, la constituye la publicación del Sindicato Nacional de Agua, Gas y Electricidad que, bajo el título de "Datos estadísticos técnicos de las centrales eléctricas españolas" recoge, además de la totalidad de estos cuadros nacionales y provinciales, una numerosa selección de cifras correspondientes a las empresas que previamente autorizaron a aquel Sindicato a la publicación de sus datos con la referencia nominal de a quienes pertenecían.

Madrid, 14 de noviembre de 1961

MIXTAS, TERMOELECTRICAS Y TOTAL
CLASIFICADAS POR PROVINCIAS
AÑO 1960

Provincia	Hidro- eléctricas	Mixtas	Termo- eléctricas	Total
1 Alava.....	33	-	-	33
2 Albacete.....	60	5	7	72
3 Alicante.....	1	-	1	2
4 Almería.....	7	1	6	14
5 Avila.....	26	2	1	29
6 Badajoz.....	5	2	19	26
7 Baleares.....	2	-	5	7
8 Barcelona.....	249	-	56	305
9 Burgos.....	94	7	2	103
10 Cáceres.....	27	-	15	42
11 Cádiz.....	5	-	5	10
12 Castellón.....	15	-	1	16
13 Ciudad Real.....	7	-	14	21
14 Córdoba.....	18	-	5	23
15 Coruña.....	87	3	4	94
16 Cuenca.....	47	1	-	48
17 Gerona.....	98	13	13	124
18 Granada.....	61	3	9	73
19 Guadalajara.....	83	8	5	96
20 Guipuzcoa.....	180	7	36	223
1 Huelva.....	2	-	12	14
2 Huesca.....	85	-	1	86
3 Jaén.....	46	2	2	50
4 León.....	112	2	3	117
5 Lérida.....	132	1	-	133
6 Logroño.....	47	4	5	56
7 Lugo.....	109	3	2	114
8 Madrid.....	19	5	4	28
9 Málaga.....	26	-	5	31
0 Murcia.....	19	-	5	24
1 Navarra.....	185	9	8	202
2 Orense.....	32	-	1	33
3 Oviedo.....	105	-	6	111
4 Palencia.....	37	2	3	42
5 Palmas (Las).....	-	-	27	27
6 Pontevedra.....	34	-	1	35
7 Salamanca.....	24	1	1	26
8 Santa Cruz de Tenerife..	5	2	27	34
9 Santander.....	40	2	8	50
0 Segovia.....	23	-	1	24
1 Sevilla.....	13	-	21	34
2 Soria.....	38	2	1	41
3 Tarragona.....	6	-	1	7
4 Teruel.....	56	5	6	67
5 Toledo.....	14	-	4	18
6 Valencia.....	17	1	3	21
7 Valladolid.....	23	1	3	27
8 Viscaya.....	64	20	29	113
9 Zamora.....	11	-	1	12
0 Zaragoza.....	55	4	10	69
1 Ceuta.....	-	-	6	6
2 Melilla.....	-	-	3	3
Total.....	2.484	118	414	3.016

POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
CLASIFICADA POR PROVINCIAS
AÑO 1960
kW

Provincia	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Total
1 Alava.....	8.456	-	8.456
2 Albacete.....	30.924	805	31.729
3 Alicante.....	680	6.200	6.880
4 Almería.....	985	33.728	34.713
5 Avila.....	51.085	85	51.170
6 Badajoz.....	35.816	2.257	38.073
7 Baleares.....	217	55.212	55.429
8 Barcelona.....	34.728	222.012	256.740
9 Burgos.....	34.136	10.481	44.617
10 Cáceres.....	5.905	2.795	8.700
11 Cádiz.....	372	60.340	60.712
12 Castellón.....	20.869	808	21.677
13 Ciudad Real.....	2.917	62.622	65.539
14 Córdoba.....	43.654	17.561	61.215
15 Coruña.....	122.627	34.879	157.506
16 Cuenca.....	142.221	-	142.221
17 Gerona.....	35.951	9.378	45.329
18 Granada.....	59.775	2.302	62.077
19 Guadalajara.....	83.573	1.408	84.981
20 Guipuzcoa.....	34.517	17.766	52.283
21 Huelva.....	600	35.447	36.047
22 Huesca.....	304.444	280	304.724
23 Jaén.....	130.581	850	131.431
24 León.....	132.463	183.220	315.683
25 Lérida.....	792.318	10	792.328
26 Logroño.....	22.894	1.954	24.848
27 Lugo.....	221.661	489	222.150
28 Madrid.....	75.529	30.112	105.641
29 Málaga.....	44.116	31.475	75.591
30 Murcia.....	36.008	256.759	292.767
31 Navarra.....	69.801	5.806	75.607
32 Orense.....	448.615	850	449.465
33 Oviedo.....	289.943	233.100	523.043
34 Palencia.....	11.960	5.789	17.749
35 Palmas (Las).....	-	39.060	39.060
36 Pontevedra.....	6.454	1.580	8.034
37 Salamanca.....	288.632	172	288.804
38 Santa Cruz de Tenerife..	2.088	20.398	22.486
39 Santander.....	70.346	35.838	106.184
40 Segovia.....	7.820	80	7.900
41 Sevilla.....	47.530	122.199	169.729
42 Soria.....	9.354	642	9.996
43 Tarragona.....	42.790	750	43.540
44 Teruel.....	24.426	48.087	72.513
45 Toledo.....	6.071	7.740	13.811
46 Valencia.....	246.875	17.348	264.223
47 Valladolid.....	5.556	1.350	6.906
48 Viscaya.....	93.294	136.718	230.012
49 Zamora.....	366.654	1.500	368.154
50 Zaragoza.....	51.375	183.416	234.791
51 Ceuta.....	-	8.191	8.191
52 Melilla.....	-	15.256	15.256
Total.....	4.599.606	1.967.105	6.566.711

PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
CLASIFICADA POR PROVINCIAS

AÑO 1960

MWh

Provincia	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Total
1 Alava.....	37.650	-	37.650
2 Albacete.....	88.495	118	88.613
3 Alicante.....	3.976	-	3.976
4 Almería.....	1.156	27.022	28.178
5 Ávila.....	159.842	-	159.842
6 Badajoz.....	111.643	463	112.106
7 Baleares.....	531	135.232	135.763
8 Barcelona.....	88.856	149.018	237.874
9 Burgos.....	105.745	47.945	153.690
10 Cáceres.....	12.827	272	13.099
11 Cádiz.....	1.114	153.337	154.451
12 Castellón.....	116.739	14	116.753
13 Ciudad Real.....	8.678	313.920	322.598
14 Córdoba.....	172.464	38.234	210.698
15 Coruña.....	273.431	26.026	299.457
16 Cuenca.....	408.493	-	408.493
17 Gerona.....	146.033	549	146.582
18 Granada.....	212.260	1.533	213.793
19 Guadalajara.....	325.951	20	325.971
20 Guipúzcoa.....	92.592	7.566	100.158
21 Huelva.....	1.944	55.116	57.060
22 Huesca.....	1.221.352	-	1.221.352
23 Jaén.....	388.272	59	388.331
24 León.....	306.770	88.779	395.549
25 Lérida.....	2.467.085	15	2.467.700
26 Logroño.....	64.628	439	65.067
27 Lugo.....	743.429	-	743.429
28 Madrid.....	263.296	325	263.621
29 Málaga.....	191.571	75.441	267.012
30 Luroia.....	132.427	143.143	275.570
31 Navarra.....	228.643	1.417	230.060
32 Orense.....	1.210.705	3	1.210.708
33 Oviedo.....	1.109.618	723.030	1.832.648
34 Palencia.....	67.978	8.503	76.481
35 Palmas (Las).....	-	60.402	60.402
36 Pontevedra.....	14.503	-	14.503
37 Salamanca.....	1.329.542	36	1.329.578
38 Santa Cruz de Tenerife.....	8.476	77.900	86.376
39 Santander.....	232.974	114.725	347.699
40 Segovia.....	20.986	-	20.986
41 Sevilla.....	165.940	241.211	407.151
42 Suria.....	32.897	20	32.917
43 Tarragona.....	292.537	-	292.537
44 Teruel.....	67.502	180.935	248.437
45 Toledo.....	25.557	27.522	53.079
46 Valencia.....	924.826	6	924.832
47 Valladolid.....	16.403	2.599	19.002
48 Vizcaya.....	145.519	133.447	278.966
49 Zamora.....	1.378.432	3.629	1.382.061
50 Zaragoza.....	201.617	111.353	312.970
51 Ceuta.....	-	14.683	14.683
52 Melilla.....	-	23.496	23.496
Total.....	15.624.505	2.080.501	18.614.008

NUMERO DE CENTRALES HIDROELECTRICAS,
MIXTAS, TERMOELECTRICAS Y TOTAL
CLASIFICADAS POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESA
AÑO 1960

Z O N A S

CENTRALES	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluzá	Extra-peninsular	Total
VICIO FUELICO								
Hidroeléctricas.....	483	578	153	226	307	168	7	1.922
Mixtas.....	8	38	9	6	17	8	2	88
Termoeléctricas.....	14	30	10	19	17	70	52	212
Total.....	505	646	172	251	341	246	61	2.222
OPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas.....	24	203	21	271	29	14	-	562
Mixtas.....	2	15	-	8	5	-	-	30
Termoeléctricas.....	10	75	7	51	15	28	16	202
Total.....	36	293	28	330	49	42	16	794
T A L								
Hidroeléctricas.....	507	781	174	497	336	182	7	2.484
Mixtas.....	10	53	9	14	22	8	2	118
Termoeléctricas.....	24	105	17	70	32	98	68	414

ORAS DE UTILIZACION DE LAS CENTRALES ELECTRICAS
ASIFIADAS POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS
ÑO 1960

Z O N A S

Centrales	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	Total
VICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas..	3.100	3.594	4.184	3.373	3.492	3.450	3.908	3.388
Termoeléctricas..	2.149	644	1.268	629	376	2.722	2.431	1.382
Total.....	2.974	2.979	2.016	2.871	2.583	3.091	2.463	2.843
OPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas..	2.379	3.250	4.779	2.688	3.629	1.701	-	3.546
Termoeléctricas..	3.601	1.095	1.101	831	2.776	529	1.704	2.165
Total.....	3.274	1.984	4.494	2.120	3.125	618	1.704	2.755
D T A L								
Hidroeléctricas..	3.071	3.575	4.507	3.348	3.495	3.432	3.908	3.397
Termoeléctricas..	2.765	753	1.262	644	533	2.458	2.257	1.520
Total.....	3.009	2.878	2.632	2.838	2.601	2.922	2.284	2.835

RODUCCION HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
ASIFICADA POR ZONAS Y CLASES DE EMPRESAS

ÑO 1960

Wh

Z O N A S

CENTRALES	Noroeste	Centro Norte	Aragonesa	Catalana	Centro Levante	Andaluza	Extra-peninsular	Total
VICIO PUBLICO								
Hidroeléctricas..	3.798.626	3.641.699	323.563	3.245.330	2.546.359	1.148.440	9.007	14.713.024
Termoeléctricas..	399.622	171.496	284.035	135.804	112.952	882.812	255.268	2.241.989
Total.....	4.198.248	3.813.195	607.598	3.381.134	2.659.311	2.031.252	264.275	16.955.013
OPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas..	119.042	194.929	439.236	99.464	52.620	6.190	-	911.481
Termoeléctricas..	493.411	93.636	8.524	13.779	58.195	23.524	56.445	747.514
Total.....	612.453	288.565	447.760	113.243	110.815	29.714	56.445	1.656.995
D T A L								
Hidroeléctricas..	3.917.668	3.836.628	762.799	3.344.794	2.598.979	1.154.630	9.007	15.624.505
Termoeléctricas..	891.033	265.132	292.559	149.583	171.147	906.336	111.713	2.989.503

CLASIFICADAS POR GRUPOS DE POTENCIA
Y CLASES DE EMPRESAS
AÑO 1960

CENTRALES	Menores de 1.000 kW	De 1.000 a					De 100.000 y más kW	Total
		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 PUEBLO								
Hidroeléctricas..	1.653	140	78	34	10	7	1.922	
Mixtas.....	86	2	-	-	-	-	88	
Termoeléctricas..	164	11	20	8	4	5	212	
Total.....	1.903	153	98	42	14	12	2.222	
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas..	527	24	8	3	-	-	562	
Mixtas.....	30	-	-	-	-	-	30	
Termoeléctricas..	146	44	9	2	1	-	202	
Total.....	703	68	17	5	1	-	794	
T O T A L								
Hidroeléctricas..	2.180	164	86	37	10	7	2.484	
Mixtas.....	116	2	-	-	-	-	118	
Termoeléctricas..	310	55	29	10	5	5	414	
Total.....	2.606	221	115	47	15	12	3.016	

POTENCIA HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA Y TOTAL
DE LAS CENTRALES DE TODA ESPAÑA
CLASIFICADAS ESTAS POR GRUPOS DE POTENCIA Y CLASES DE EMPRESAS
AÑO 1960
kW

CENTRALES	Menores de 1.000 kW	De 1.000 a					De 100.000 y más kW	Total
		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 PUEBLO								
Hidroeléctricas..	189.485	300.390	832.009	1.122.900	697.940	1.199.830	4.342.55	
Termoeléctricas..	31.862	21.418	224.710	242.100	275.300	826.500	1.621.6	
Total.....	221.347	321.808	1.056.719	1.365.000	973.240	2.026.330	5.964.1	
AUTOPRODUCTORAS								
Hidroeléctricas..	70.588	42.643	60.381	83.440	-	-	257.0	
Termoeléctricas..	37.996	86.277	81.742	41.700	97.500	-	345.2	
Total.....	108.584	128.920	142.123	125.140	97.500	-	602.2	
T O T A L								
Hidroeléctricas..	260.073	343.033	892.390	1.206.340	697.940	1.199.830	4.599.6	
Termoeléctricas..	69.858	107.695	306.452	283.800	372.800	826.500	1.967.1	
Total.....	329.931	450.728	1.198.842	1.490.140	1.070.740	2.026.330	6.566.7	

PRODUCCION HIDROELECTRICA, TERMoeLECTRICA Y TOTAL
DE LAS CENTRALES DE TODA ESPAÑA
CLASIFICADAS ESTAS POR GRUPOS DE POTENCIA
Y CLASES DE EMPRESAS

AÑO 1960

MWh

CENTRALES	Menores 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	Total
SERVICIO PUBLICO							
Hidroeléctricas..	572.485	1.152.103	3.066.725	4.098.750	2.220.054	3.602.907	14.713.024
Termoeléctricas..	7.471	4.120	235.195	468.428	776.347	750.428	2.241.989
Total.....	579.956	1.156.223	3.301.920	4.567.178	2.996.401	4.353.335	16.955.013
AUTOPRODUCTURAS							
Hidroeléctricas..	174.902	150.198	330.569	255.812	-	-	911.481
Termoeléctricas..	20.511	68.029	246.670	33.693	378.611	-	747.514
Total.....	195.413	218.227	577.239	289.505	378.611	-	1.658.995
T O T A L							
Hidroeléctricas..	747.387	1.302.301	3.397.294	4.354.562	2.220.054	3.602.907	15.624.505
Termoeléctricas..	27.982	72.149	481.865	502.121	1.154.998	750.428	2.989.903
Total.....	775.369	1.374.450	3.879.159	4.856.683	3.375.012	4.353.335	18.614.008

BALANCE DE PRODUCCION, INTERCAMBIO
Y CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA

AÑO 1960

MWh

Zona	Producción bruta	Consumos propios en servicios auxiliares	Producción neta	Saldo de intercambios		Consumo bruto	Pérdidas	Consumo neto
				Con el extranjero	Entre Zonas			
(1)	(2)	(3)-(1)-(2)	(4)	(5)	(6)-(3)+(4)+(5)	(7)	(8)-(6)-(7)	
Noroeste.....	4.810.701	90.407	4.720.294	-	- 1.363.908	3.356.386	598.890	2.757.496
Centro Norte.....	4.101.760	61.433	4.040.327	+ 31.488	+ 259.734	4.331.549	650.450	3.681.099
Aragonesa.....	1.055.358	50.351	1.005.007	- 197.432	+ 88.087	895.662	109.953	785.709
Catalana.....	3.494.377	51.707	3.442.670	+ 29.215	+ 36.434	3.508.319	764.110	2.744.209
Centro Levante....	2.770.126	60.174	2.709.952	-	+ 1.008.412	3.718.364	822.394	2.895.970
Andaluz.....	2.060.966	98.788	1.962.178	-	- 28.759	1.933.419	403.397	1.530.022
Extrepeninsular....	320.720	30.536	290.184	- 12.450	-	277.734	47.234	230.500
Total.....	18.614.008	443.396	18.170.612	- 149.179	-	18.021.433	3.396.428	14.625.005

NUMERO DE ABONADOS
POR TARIFAS Y PROVINCIAS
AÑO 1960

Provincias	I.- Alumbrado por contador			II.- Alumbrado a tanto alzado			III.- Alumbrado y usos domésticos con un solo contador y un solo circuito
	Domicilios particulares o viviendas	Establecimientos independientes de las viviendas	Alumbrado público	Domicilios particulares o viviendas	Alumbrado público		
Alava.....	27.208	4.867	9	2.388	65	3.764	
Albacete.....	48.446	6.143	4	18.240	90	2.382	
Alicante.....	154.752	20.949	101	5.724	28	11.217	
Almería.....	39.095	4.828	18	6.160	73	1.324	
Avila.....	30.958	5.911	13	14.158	240	1.485	
Badajoz.....	82.477	9.219	5	42.554	166	2.433	
Baleares.....	127.980	-	305	-	-	-	
Barcelona.....	573.110	141.685	134	-	-	8.117	
Burgos.....	58.108	12.413	329	10.839	233	10.632	
Cáceres.....	48.819	6.286	24	33.999	158	2.542	
Cádiz.....	102.994	13.662	20	20.699	37	1.340	
Castellón.....	77.121	15.341	87	975	92	834	
Ciudad Real.....	82.389	12.124	9	23.555	115	976	
Córdoba.....	94.356	12.565	40	25.412	79	3.432	
Coruña.....	123.663	16.354	35	13.059	66	10.191	
Cuenca.....	33.616	3.615	25	30.124	266	8.123	
Gerona.....	80.211	10.217	123	128	135	339	
Granada.....	102.269	11.102	31	23.369	101	751	
Guadalajara.....	24.362	1.772	5	16.309	316	1.546	
Guipuzcoa.....	78.429	22.792	226	464	16	8.725	
Huelva.....	46.617	5.146	14	12.375	62	9.206	
Huesca.....	36.029	7.227	112	1.876	291	2.218	
Jaén.....	77.072	11.086	48	25.769	95	17.346	
León.....	22.119	25.497	131	26.025	328	67.088	
Lérida.....	68.033	12.068	83	1.495	251	1.175	
Logroño.....	30.570	7.975	10.	9.480	154	12.533	
Lugo.....	45.964	5.822	44	2.344	32	4.026	
Madrid.....	403.042	111.591	110	7.464	116	148.854	
Málaga.....	87.351	12.272	22	25.176	71	2.598	
Murcia.....	120.067	16.789	41	4.449	44	2.316	
Navarra.....	69.204	12.363	29	4.181	61	6.877	
Orense.....	20.848	4.048	31	14.466	130	9.212	
Oviedo.....	155.809	24.777	31	6.636	150	25.340	
Palencia.....	16.872	6.574	44	1.094	11	-	
Palmas (Las).....	38.900	7.355	19	8.771	66	7.895	
Pontevedra.....	98.103	13.341	15	24.439	331	4.362	
Salamanca.....	56.713	5.283	35	4.413	30	358	
Santa Cruz Tenerife.....	45.425	3.680	27	7.077	166	3.277	
Santander.....	84.470	3.289	24	4.832	293	5.511	
Segovia.....	166.500	23.625	76	29.151	51	5.515	
Sevilla.....	29.800	2.416	35	7.920	437	826	
Soria.....	90.802	15.846	107	55	166	476	
Tarazona.....	37.480	3.827	67	11.661	195	4.193	
Toledo.....	84.563	11.862	14	23.526	196	3.632	
Valladolid.....	276.529	56.404	102	2.864	437	39.943	
Vizcaya.....	53.431	7.044	66	19.345	176	25.812	
Zamora.....	137.488	29.174	143	7.723	16	21.055	
Zaragoza.....	43.869	4.195	136	21.280	159	8.741	
Ceuta.....	157.196	18.973	149	19.118	287	701	
Canarias.....	12.087	2.302	-	337	1	-	
Canarias.....	12.835	2.384	19	1.108	1	-	
Total.....	4.693.537	818.175	3.421	634.118	7.571	521.549	

IV.- Usos domésticos y otros servicios prestados en circuito y contador independientes

Aparatos de Calefacción y uso doméstico en viviendas usos médicos

	V.- Usos Industriales	VI.- Usos agrícolas	Total	Provincias
5.010	2.425	331	46.067	Alava.....
119	3.766	550	80.199	Albacete.....
3.160	12.209	503	208.643	Alicante.....
186	2.703	1	54.389	Almería.....
1.584	1.212	2	55.563	Avila.....
3.288	4.649	24	144.625	Badajoz.....
2.715	9.549	-	140.549	Baleares.....
24.142	80.815	133	856.141	Barcelona.....
613	4.486	356	98.100	Burgos.....
70	2.979	2	94.900	Cáceres.....
5.379	5.683	6	149.830	Cádiz.....
1.839	6.320	-	102.639	Castellón.....
515	6.054	339	126.076	Ciudad Real.....
4.804	6.674	13	147.388	Córdoba.....
232	6.480	7.672	177.956	Coruña.....
46	2.426	174	78.416	Cuenca.....
768	11.678	20	104.993	Gerona.....
3.559	4.691	9	145.919	Granada.....
125	1.145	15	45.595	Guadalajara.....
1.422	10.112	4	122.191	Guipuzcoa.....
2.441	3.094	29	79.058	Huelva.....
1.412	2.376	22	51.629	Huesca.....
1.323	5.200	55	137.896	Jafn.....
1.859	6.624	4.226	155.945	León.....
1.450	7.912	80	53.702	Lérida.....
4.640	3.596	35	69.331	Logroño.....
273	3.143	415	62.126	Lugo.....
20.279	30.909	118	722.483	Madrid.....
3.970	7.405	48	138.945	Málaga.....
476	7.845	2.457	154.424	Murcia.....
352	5.807	174	104.634	Navarra.....
-	-	41.645	83.017	Orense.....
4.898	10.938	3	251.322	Oviedo.....
105	2.573	585	58.881	Palencia.....
1.973	1.288	141	51.366	Palmas (Las).....
603	6.161	5.930	140.906	Pontevedra.....
31	3.394	109	94.664	Salamanca.....
513	1.866	8	59.875	Santa Cruz de Tenerife.....
3.281	6.358	-	127.268	Santander.....
268	2.188	206	54.295	Segovia.....
15.470	12.274	30	252.881	Sevilla.....
70	1.547	593	43.171	Soria.....
19	1.299	30	121.336	Tarazona.....
450	12.522	44	59.754	Teruel.....
829	4.870	5	129.683	Toledo.....
3.240	4.927	283	405.497	Valencia.....
8	25.652	88	113.500	Valladolid.....
10.264	6.730	888	220.764	Vizcaya.....
110	14.788	113	81.945	Zamora.....
14.257	3.009	440	222.934	Zaragoza.....
-	12.084	113	15.345	Ceuta.....
-	618	-	17.490	Melilla.....
-	1.143	-	-	-
154.340	48.195	69.247	7.357.048	Total.....
	406.895			

**CONSUMO NETO DE ENERGIA
POR TARIFAS Y PROVINCIAS
AÑO 1960
MWh**

Provincias	I.- Alumbrado por contador		II.- Alumbrado a tanto alzado		III.- Alumbrado y usos domésticos con un solo contador y un solo circuito	
	Domicilios particulares o viviendas	Establecimientos industriales Las viviendas	Alumbrado público	Domicilios particulares o viviendas		Alumbrado público
Alava.....	4.682	4.391	1.398	300	123	1.732
Albacete.....	7.512	3.348	1.646	2.088	2.602	1.128
Alicante.....	25.350	15.575	4.577	369	366	12.202
Almería.....	6.759	3.293	34	695	1.419	2.827
Ávila.....	3.493	2.098	327	1.066	1.266	501
Badajoz.....	12.342	6.316	40	3.418	3.647	1.002
Baleares.....	37.732	-	3.555	-	-	-
Barcelona.....	165.475	222.145	2.597	-	42.120	13.417
Burgos.....	8.610	6.398	2.626	1.071	497	9.953
Cáceres.....	6.823	3.133	293	2.365	2.061	3.698
Cádiz.....	14.848	11.793	155	1.854	3.804	4.016
Castellón.....	10.536	7.605	842	1.171	2.057	1.405
Ciudad Real.....	11.491	6.075	580	1.914	3.376	1.506
Córdoba.....	17.040	11.154	1.015	2.774	4.457	3.458
Coruña.....	20.301	12.345	735	1.580	5.867	15.236
Cuenca.....	4.600	1.629	676	2.802	1.633	1.306
Cerona.....	19.439	9.718	1.095	2.535	2.892	434
Granada.....	17.652	9.322	1.695	2.535	1.309	1.840
Guadalajara.....	4.345	1.190	9	1.516	1.027	868
Guipuzcoa.....	20.270	15.426	7.460	309	241	25.618
Huelva.....	7.509	3.483	336	1.349	2.201	3.739
Buesca.....	4.776	3.015	896	255	625	2.991
Jáen.....	11.054	7.553	1.827	2.812	2.969	2.699
León.....	4.083	9.163	1.265	3.156	1.031	17.474
Lérida.....	11.791	8.277	1.509	242	1.809	2.303
Logroño.....	5.265	4.441	905	1.529	1.209	7.142
Lugo.....	7.297	2.985	1.525	265	511	2.640
Madrid.....	134.359	189.187	28.645	1.002	5.260	234.321
Málaga.....	17.295	12.862	708	2.856	4.060	2.660
Murcia.....	16.595	11.857	3.196	531	1.406	5.590
Navarra.....	15.947	12.610	2.602	1.810	2.385	13.990
Orense.....	3.181	1.966	278	450	1.634	4.361
Oviedo.....	34.649	24.882	1.190	3.138	8.545	362
Palencia.....	3.729	4.107	1.158	851	562	5.015
Palmas (las).....	9.675	5.463	2.871	155	58	-
Fontvedra.....	15.501	10.235	382	912	5.404	17.088
Salamanca.....	9.292	4.028	39	1.919	3.401	9.600
Santa Cruz Tenerife.....	10.078	3.353	2.143	474	1.006	206
Santander.....	14.285	11.397	2.420	1.143	1.460	479
SeGOVIA.....	5.461	2.598	166	435	1.980	4.305
Sevilla.....	39.932	27.729	4.565	3.847	1.958	9.318
Soria.....	3.826	1.045	573	657	936	1.652
Tarragona.....	15.159	11.267	315	3	3.029	985
Teruel.....	4.405	1.609	387	876	845	820
Toledo.....	13.422	4.924	171	1.866	2.436	1.911
Valencia.....	54.766	49.560	4.566	1.341	10.529	41.398
Valladolid.....	11.414	8.936	2.400	1.804	845	12.368
Vizcaya.....	30.288	28.831	7.465	1.804	187	49.144
Zacora.....	4.219	2.670	1.111	1.375	519	4.805
Zaragoza.....	32.796	19.068	4.825	2.700	2.162	2.245
Ceuta.....	3.105	1.903	-	30	964	-
Melilla.....	2.290	1.294	199	182	146	-
Total.....	978.744	845.272	111.993	67.583	152.836	563.779

IV ser

Ap uso en

IV.- Usos domésticos y otros servicios prestados en circuito y contador independientes

Aparatos de uso doméstico en viviendas	Calefacción y usos médicos		V.- Usos Industriales		VI.- Usos agrícolas		Total	Provincias
8.366	-	1.398	112.302	164	133.458	Alava.....		
186	1.398	22.995	22.995	2.384	45.287	Albacete.....		
3.842	-	218.477	218.477	64	280.822	Alicante.....		
457	6	46.127	46.127	48	61.665	Almería.....		
3.332	-	29.696	29.696	5	41.784	Ávila.....		
5.518	5	65.145	65.145	139	97.572	Badajoz.....		
5.814	-	50.898	50.898	-	97.999	Baleares.....		
33.224	42.966	1.695.562	1.695.562	96	2.217.602	Barcelona.....		
308	30	116.112	116.112	641	146.246	Burgos.....		
62	37	35.837	35.837	6	54.315	Cáceres.....		
16.205	11	105.740	105.740	70	158.496	Cádiz.....		
3.742	50	74.833	74.833	-	101.241	Castellón.....		
1.048	-	216.304	216.304	329	242.623	Ciudad Real.....		
12.157	5	173.997	173.997	143	226.200	Córdoba.....		
237	3	238.651	238.651	1.569	296.524	Coruña.....		
93	3	16.804	16.804	364	29.910	Cuenca.....		
1.004	1.381	178.161	178.161	13	214.243	Gerona.....		
5.690	145	45.993	45.993	18	86.199	Granada.....		
287	-	16.832	16.832	473	26.547	Gusdalajara.....		
4.612	6	748.248	748.248	3	822.193	Guipuzcoa.....		
3.456	84	84.598	84.598	63	106.818	Huelva.....		
2.345	123	485.587	485.587	98	500.711	Huesca.....		
1.811	1	127.902	127.902	294	158.922	Jafn.....		
957	78	250.335	250.335	9.307	296.849	León.....		
3.738	2.044	67.659	67.659	21	119.593	Lérida.....		
4.093	697	33.139	33.139	624	59.044	Logroño.....		
560	226	32.349	32.349	81	48.439	Lugo.....		
53.131	-	730.515	730.515	1.822	1.378.242	Ladrid.....		
7.958	143	76.509	76.509	196	125.247	Málaga.....		
476	-	236.766	236.766	15.782	294.199	Murcia.....		
1.483	395	103.293	103.293	3.683	158.198	Navarra.....		
-	-	79.416	79.416	4.621	95.907	Oviedo.....		
5.566	-	1.193.731	1.193.731	11	1.272.074	Palencia.....		
109	1	151.590	151.590	653	167.775	Palmas (Las).....		
1.911	1.880	22.570	22.570	2.270	46.853	Pontevedra.....		
406	6	99.682	99.682	947	150.563	Salamanca.....		
705	6	46.409	46.409	142	74.862	Santa Cruz Tenerife.....		
5.257	3.158	46.600	46.600	791	68.514	Santander.....		
67	18.150	618.190	618.190	-	672.781	Segovia.....		
33.144	4	16.516	16.516	178	31.710	Sevilla.....		
89	34	226.864	226.864	1.036	348.427	Soria.....		
100	-	8.460	8.460	48	17.286	Tarragona.....		
874	1.601	114.497	114.497	46	147.022	Teruel.....		
1.724	15	26.908	26.908	3	36.742	Toledo.....		
4.522	368	85.997	85.997	1.228	114.067	Valencia.....		
6	173	471.835	471.835	2.120	640.811	Valladolid.....		
7.189	-	489.338	489.338	1.816	528.947	Vizcaya.....		
581	-	1.100.003	1.100.003	109	1.223.901	Zamora.....		
30.582	8	20.154	20.154	573	36.015	Zaragoza.....		
-	102	208.035	208.035	3.911	306.426	Ceuta.....		
-	-	4.224	4.224	-	10.226	Melilla.....		
-	-	2.797	2.797	-	6.908	Total.....		
279.050	75.353	11.491.382	11.491.382	59.003	14.625.005			

CENTRALES HIDROELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO
Y AMPLIACIONES DE LAS YA EXISTENTES
DURANTE 1960

Empresa	Central	Rio	Zona	Potencia		Número de Grupos
				KW	kVA	
Construcciones y Representaciones Industriales	Pera	C. del Taibilla	C.L.	1.500	1.850	1º
Electrica Recoajo	Mansilla	Najerilla	C.N.	5.760	7.200	1º y 2º
Electrica Recoajo	Panzares	Najerilla	C.N.	1.120	1.400	3º
Eléctrica Segoviana	Linares del Arroyo	Riaza	C.L.	1.536	1.920	1º y 2º
Ercos	San Isidro	San Isidro	N.O.	3.000	4.000	1º y 2º
Fuerzas Eléctricas de Cataluña	Balaquer	Segre	Cat.	7.440	9.300	1º
Fuerzas Eléctricas del Noroeste	Eume	Eume	N.O.	54.400	64.000	1º y 2º
Hidroeléctrica Española	Tranco del Lobo	Júcar	C.L.	1.280	1.600	3º
Hidroeléctrica Española	Zumeta	Zumeta	C.L.	9.000	10.000	1º
Hidroeléctrica del Ieo	San Justo	Ulla	N.O.	220	275	3º
Hidroeléctrica Moncabril	San Sebastian	Bibey	N.O.	8.800	11.000	2º
Martín Errasti y Cia.	Olarreaga	Regata Ibar	C.N.	140	175	2º
Minas de Potasa de Suria (AP)	Fueteret	Cardoner	Cat.	320	400	1º
Salto del Sil	San Pedro	Sil	N.O.	16.000	20.000	2º
S.E. de Carburos Metálicos (AP)	Ezaro	Jallas	N.O.	12.500	16.500	3º
S.P. de Fuerzas Motrices	Font de Rey	Garona y Torán	Cat.	46.400	58.000	1º y 2º
				169.416	207.620	
Potencia total puesta en servicio.....				6.220	7.654	
Potencia que definitivamente ha sido dada de baja.....				163.196	199.966	
Aumento de potencia respecto a 1959.....						

ENTRALES TERMOELECTRICAS PUESTAS EN SERVICIO
AMPLIACIONES DE LAS YA EXISTENTES
DURANTE 1960

Empresa	Central	Replazamiento	Zona	Potencia		Número de Grupos
				KW	kVA	
Plantamiento de Antigua	Eléctrica Municipal	Antigua	Ext.	32	40	1º
Plantamiento de San Bartolomé	Eléctrica Municipal	San Bartolomé	Ext.	56	70	1º y 2º
Plantamiento de Teguiase	Eléctrica Municipal	Teguiase	Ext.	48	60	1º
España Avullar del Nitrógeno (AP)	Cinsa	Las Palmas	Ext.	13.392	16.740	1º, 2º, 3º y 4º
Fábrica Eléctrica de Arrecife	Fábrica	Arrecife de L.	Ext.	220	275	4º
oro, Cia. de Amóres y A. (AP)	Amoarsara Leopoldo	Miranda de Ebro	C.N.	1.600	2.300	2º
al Cia. Asturiana de Minas (AP)	Recoñ	Cartes	N.O.	1.325	1.550	3º
ión Eléctrica de Canarias	Guanarteme	Las Palmas	Ext.	7.500	9.375	5º
ión Española de Explosivos (AP)	Cartagena	Cartagena	C.L.	1.095	1.475	2º
Potencia total puesta en servicio.....				25.268	31.885	
Potencia que definitivamente ha sido dada de baja.....				5.751	7.821	
Aumento de potencia respecto a 1959.....				19.517	24.064	

LONGITUD DE LAS LINEAS EXISTENTES EN ESPAÑA
 CON TENSION IGUAL O SUPERIOR A 30.000 VOLTIOS
 AÑO 1960
 km

Tensión	Servicio público	Autoproductoras	T o t a l
220.000 V.	4.363	43	4.406
138.000 "	2.454	-	2.454
132.000 "	4.741	54	4.795
110.000 "	2.827	-	2.827
100.000 "	403	-	403
70.000 "	1.193	-	1.193
66.000 "	2.761	213	2.974
60.000 "	367	3	370
55.000 "	826	-	826
50.000 "	417	82	499
46.000 "	2.348	-	2.348
45.000 "	1.172	54	1.226
44.000 "	468	-	468
40.000 "	83	-	83
35.000 "	182	62	244
33.000 "	1.415	-	1.415
32.000 "	174	-	174
30.000 "	4.368	229	4.597