

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

Ministerio de Fomento.

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

CORRESPONDIENTE

AL AÑO DE 1906

FORMADA Y PUBLICADA

POR LA

INSPECCIÓN GENERAL DE MINERÍA



BIBLIOTECA
DEL
CONSEJO SUPERIOR
DE INDUSTRIA Y ENERGIA

N.º 13
C.D.U. 31: 622 (460)
UBICACION Se/4 Iz 1-4/1C

MADRID

EST. TIPOGRÁFICO «SUCESORES DE RIVADENEYRA»

IMPRESORES DE LA REAL CASA

Paseo de San Vicente, núm. 20

1907

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

AÑO DE 1906

INTRODUCCIÓN

De los datos remitidos por los Ingenieros jefes de los Distritos, referentes á minas y fábricas; del Director de Almadén é Interventor de Arrayanes, respecto á dichos establecimientos, y de lo comunicado por el Interventor de las Salinas de Torrevieja, aparece la industria minero-metalúrgica de España en 1906 con una producción que representa un valor total de 498.459.851 pesetas, que es mayor, con relación al de 1905, en 60.475.324 pesetas; debiéndose este aumento tanto al ramo de laboreo como al de beneficio, según resulta de la comparación de valores que á continuación se hace:

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DEL RAMO DE LABOREO ⁽¹⁾

Año de 1906.....	230.156.306	
Año de 1905.....	193.370.127	
		<i>Diferencia á favor de 1906. 36.786.179</i>

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DEL RAMO DE BENEFICIO ⁽²⁾

Año de 1906.....	268.303.545	
Año de 1905.....	244.614.400	
		<i>Diferencia á favor de 1906. 23.689.145</i>

Las concesiones mineras productivas en 1906 han sido 141 más que en 1905, aumentando su superficie en 590 hectáreas, 59 áreas y 24 centíáreas.

(1) Valor calculado á bocamina.

(2) Idem id. á pie de fábrica.

Las fábricas en actividad han sido cinco más que en 1905.

Los obreros empleados en las minas productivas fueron 118.201, y en 1905, 105.428, resultando un aumento en 1906 de 12.773 operarios.

En las fábricas de beneficio se han empleado 22.428 operarios en 1906, y en 1905, 21.263, aumentando, por lo tanto, el número de obreros empleados en 1.165.

Las máquinas de vapor en actividad en las concesiones mineras productivas han aumentado en 86, y su fuerza en 13.204 caballos.

El número de máquinas hidráulicas en las fábricas en actividad fueron, en 1905, 84 con 6.764 caballos, y en 1906, 92 con 5.762, resultando un aumento en este año de ocho máquinas, y disminuyendo su fuerza en 1.002 caballos; respecto á las máquinas de vapor, han aumentado en 1906 en 61 motores, y su fuerza en 3.222 caballos.

Los accidentes desgraciados han ocasionado 270 muertos, 466 graves y 10.967 leves, resultando 27 muertos, 54 graves y 3.414 leves más que en el año anterior, correspondiendo dichos accidentes, de mayor á menor, á explotaciones y fábricas de hierro, hulla, plomo, cobre, plomo argentífero, azogue, lignito, antracita, cinc, manganeso, cemento, arsénico (pirita), plata, sal común, antimonio, azufre, estaño y fosforita.

Los aumentos y bajas en la producción, comparada con la de 1905, se distribuyen, entre los diversos productos, de la manera siguiente:

RAMO DE LABOREO

AUMENTOS

Menas de:	TONELADAS	Menas de:	TONELADAS
Aguas subterráneas.....	4.244.052	Hierro.....	371.288
Ambligonita.....	90	Idem (pirita).....	10.164
Antimonio.....	103	Hulla.....	27.217
Asfalto	2.069	Manganeso.....	36.802
Barita (sulfato).....	39	Ocre.....	164
Bismuto.....	80	Sal común.....	48.527
Cinc.....	9.816	Sosa (sulfato).....	31
Cobalto.....	42	Tierras aluminosas.....	165
Cobre.....	267.723	Topacio.... <i>Kilogramos</i> .	171
Espato fluor.....	70	Urano.....	12
Lignito.....	20.054	Wolfram.....	55

B A J A S

Menas de:	TONELADAS	Menas de:	TONELADAS
Antracita	21.352	Hierro argentífero.....	25.582
Arcilla.....	804	Kaolín.....	110
Arsénico (pirita).....	2.357	Magnesia (Carbonato de)..	111
Azogue.....	299	Piedra pómez.....	15
Azufre.....	9.188	Plata.....	70
Estaño.....	123	Plomo.....	18
Esteatita.....	755	Plomo argentífero.....	1.957
Fosforita.....	70	Turba	34
Grafito.....	15		

El aumento en aguas subterráneas se debe á las provincias de Alicante y Barcelona; el de ambligonita á la de Cáceres; el de antimonio á las de León, Gerona y Lugo; el de asfalto á las de Alava, Navarra y Soria; el de barita (sulfato) á las de Gerona y Tarragona; el de bismuto á la de Córdoba; el de cinc á las de Almería, Badajoz, Baleares, Burgos, Ciudad Real, Córdoba, Granada, Lérida, Murcia y Oviedo; el de cobalto á las de Granada y Oviedo; el de cobre á las de Almería, Córdoba, Coruña, Granada, Guipúzcoa, Huelva, Jaén, Lérida, Murcia, Navarra, Santander, Segovia y Sevilla; el de espato fluor á la de Guipúzcoa; el de lignito á las de Baleares, Gerona, Lérida, Teruel y Zaragoza; el de hierro á las de Almería, Badajoz, Coruña, Granada, Guipúzcoa, León, Málaga, Murcia, Oviedo, Santander y Sevilla; el de hierro (pirita) á las de Huelva y Murcia; el de hulla á las de Córdoba, Gerona, León y Palencia; el de manganeso á Huelva y Oviedo; el de ocre á Alicante; el de sal común á las de Alicante, Baleares, Barcelona, Burgos, Huesca, Jaén, Lérida, Madrid, Navarra, Santander, Soria, Teruel y Zaragoza; el de sosa (sulfato) á las de Burgos, Madrid y Zaragoza; el de tierras aluminosas á las de Cádiz y Sevilla; el de topacio á la de Salamanca; el de urano á la de Segovia, y, por último, el aumento en wolfram se debe á Córdoba, Orense y Pontevedra.

La baja en antracita ha sido debida á las provincias de Córdoba y Palencia; la de arcilla á Lugo, Santander y Toledo; la de arsénico (pirita) á las de Badajoz y Gerona; la de azogue á las de Almería, Granada y Oviedo; la de azufre á las de Albacete y Murcia; la de estaño á Coruña, Pontevedra y Zamora; la de esteatita á la de Gerona; la de fosforita á Cáceres; la de grafito á Santander; la de hierro argentífero á Almería; la de kaolín á Burgos y Valencia; la de carbonato de magnesia á Santander; la de piedra pómez á Canarias; la de plata á Guadalajara; la de plomo á las de Álava, Almería,

Badajoz, Barcelona, Granada, Guipúzcoa, Navarra, Tarragona, Vizcaya, Zamora y Zaragoza; la de plomo argentífero á las de Córdoba, Murcia, Sevilla y Toledo, y por último, la baja en turba se debe á la provincia de Castellón.

RAMO DE BENEFICIO

AUMENTOS

	TONELADAS		TONELADAS
Asfalto.....	424	Cobre blíster.....	825
Azogue.... <i>Kilogramos.</i>	715.199	Ácido sulfúrico.....	3.858
Azufre.....	90	Hierro colado.....	889
Cemento.....	2.689	Aglomerados.....	9.073
Cinc en galápagos.....	25	Plata.....	2.817
Cáscara de cobre.....	1.618	Plomo.....	2.281

BAJAS

	TONELADAS		TONELADAS
Ácido arsenioso.....	26	Hierro dulce.....	5.331
Carburo de calcio.....	480	Hierros y aceros laminados	5.781
Cinc laminado.....	297	Cok.....	12.265
Sulfato de cobre.....	1.890	Plomo argentífero.....	2.505

El aumento en asfalto se debe á las provincias de Alava y Navarra; el de azogue á las de Ciudad Real y Oviedo; el de azufre á la de Almería; el de cemento á las de Baleares, Guipúzcoa, Huesca y Lérida; el de cinc en galápagos á la de Oviedo; el de cáscara de cobre á las de Huelva y Sevilla; el de cobre blíster á Huelva; el de ácido sulfúrico á Huelva; el de hierro colado á las de Guipúzcoa, Málaga, Oviedo y Vizcaya; el de aglomerados á las de Palencia y Sevilla; el de plata á las de Córdoba y Guadalajara, y el de plomo á las de Almería, Córdoba y Murcia.

La baja en ácido arsenioso se observa en Barcelona; la de carburo de calcio en Huesca y Málaga; la de cinc laminado en Oviedo; la de sulfato de cobre en Huelva; la de hierro dulce en las provincias de Alava, Guipúzcoa, Navarra y Vizcaya; la de los hierros y aceros laminados en las de Alava,

Málaga, Santander y Vizcaya; la de cok en Córdoba y Oviedo, y la de plomo argentífero en Almería y Murcia.

Atendiendo al valor total de la producción minero-metalúrgica en 1906, pueden clasificarse las provincias en el siguiente orden, de mayor á menor: Huelva, Vizcaya, Murcia, Oviedo, Córdoba, Jaén, Ciudad Real, Santander, Almería, Sevilla, Guipúzcoa, León, Barcelona, Málaga, Palencia, Badajoz, Alava, Lugo, Alicante, Cádiz, Guadalajara, Baleares, Navarra, Gerona, Teruel, Granada, Lérida, Albacete, Tarragona, Zaragoza, Cáceres, Huesca, Pontevedra, Castellón, Coruña, Soria, Logroño, Salamanca, Toledo, Burgos, Madrid, Orense, Cuenca, Segovia, Zamora, Canarias y Valencia; no habiendo tenido producción alguna en Avila y Valladolid.

Con relación al número de títulos expedidos, corresponde el siguiente orden, de mayor á menor: Jaén, Almería, Oviedo, Córdoba, Murcia, Santander, Badajoz, Huelva, Ciudad Real, Granada, Lérida, Sevilla, Lugo, Cáceres, Coruña, Málaga, Alicante, Gerona, Guipúzcoa, Tarragona, Teruel, Barcelona, Vizcaya, Alava, Logroño, Huesca, Salamanca, Navarra, Palencia, León, Guadalajara, Castellón, Valencia, Albacete, Baleares, Orense, Zaragoza, Burgos, Cuenca, Segovia, Madrid, Pontevedra, Toledo, Avila y Zamora.

En las cuatro provincias restantes no se han expedido títulos de propiedad minera.

1.^ª SECCIÓN

ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA PROPIEDAD EN INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA

RELACIÓN por provincias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1906.

PROVINCIAS	CONCESIONES												TOTALES												
	PRODUCTIVAS						IMPRODUCTIVAS						SUPERFICIE						Centíáreas.			Hectáreas.			
	Minas.			SUPERFICIE			Minas.			SUPERFICIE			Minas.			SUPERFICIE			Centíáreas.			Hectáreas.			
	Minas.	Escoriales.	Demásias.	Areas.	Hectáreas.	Centíáreas.	Minas.	Terrenos.	Demásias.	Escoriales.	Áreas.	Hectáreas.	Minas.	Terrenos.	Demásias.	Escoriales.	Áreas.	Minas.	Áreas.	Centíáreas.	Hectáreas.	Áreas.	Centíáreas.	Hectáreas.	
Álava.....	3	»	»	»	»	127	»	»	166	28	»	3.723	34	25	172	28	»	»	3.850	34	25	»	3.850	34	25
Albacete.....	645	»	»	»	»	38	»	»	1.119	»	»	1.764	»	»	41	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (1).....	1.888	27	61	2.115	336	6	»	»	33.618	20	20	35.486	47	81	2.267	345	77	»	»	»	»	»	»	»	
Almería.....	152	9	»	»	»	666	»	»	1.206	60	»	27.315	86	00	1.235	60	»	»	27.981	86	00	»	27.981	86	00
Ávila.....	29	»	»	»	»	242	»	»	83	6	»	1.232	41	04	96	6	»	»	1.474	41	04	»	1.474	41	04
Badajoz.....	13	»	»	»	»	1.856	35	95	267	4	»	9.432	32	64	289	4	»	»	11.288	68	59	»	11.288	68	59
Barcelona.....	22	»	»	»	»	93	74	23	315	1	»	12.332	68	84	321	1	»	»	12.426	42	57	»	12.426	42	57
Burgos.....	6	»	»	»	»	312	93	20	166	12	»	3.293	09	35	181	13	»	»	3.606	02	55	»	3.606	02	55
Cáceres.....	15	1	»	»	»	21	»	»	27	»	»	1.054	»	»	20	»	»	»	1.075	»	»	»	1.075	»	»
Cádiz.....	2	»	»	»	»	200	»	»	4	»	»	163	»	»	5	»	»	»	363	»	»	»	363	»	»
Canarias.....	1	»	»	»	»	222	»	»	93	3	»	3.275	00	55	99	3	»	»	3.497	00	55	»	3.497	00	55
Castellón.....	6	»	»	»	»	197.799	76	37	1.111	85	»	29.597	38	54	1.135	90	2	»	227.397	14	91	»	227.397	14	91
Ciudad Real.....	24	5	»	»	»	1.545	04	70	1.248	137	»	35.164	40	22	1.290	154	»	»	36.709	44	92	»	36.709	44	92
Córdoba.....	42	17	»	»	»	75	»	»	118	11	»	5.729	92	45	121	11	»	»	5.804	92	45	»	5.804	92	45
Coruña.....	3	»	»	»	»	15	»	»	29	1	»	1.059	84	80	30	1	»	»	1.074	84	80	»	1.074	84	80
Cuenca.....	1	»	»	»	»	1.317	85	55	295	16	»	10.331	06	81	317	17	»	»	11.648	91	81	»	11.648	91	81
Gerona.....	22	1	»	»	»	715	18	29	843	36	»	20.288	86	41	864	39	»	»	20.953	54	70	»	20.953	54	70
Granada.....	21	3	»	»	»	92	»	»	268	51	»	8.637	39	24	279	51	»	»	8.729	39	24	»	8.729	39	24
Guadalajara.....	11	»	»	»	»	668	82	50	687	125	»	11.871	89	44	709	126	»	»	12.540	71	94	»	12.540	71	94
Guipúzcoa.....	22	1	»	»	»	8.003	40	42	847	49	»	14.700	95	85	1.145	153	1	»	22.708	36	27	»	22.708	36	27
Huelva.....	298	104	»	»	»	46	»	»	122	2	»	7.727	60	75	125	2	»	»	7.773	60	75	»	7.773	60	75
Huesca.....	3	»	»	»	»	3.012	01	97	1.270	321	»	21.039	82	81	1.373	367	83	»	24.051	81	18	»	24.051	81	18
TOTALES.....	2.044	511	»	»	257.200	78	92	23.957	3.301	60	49	672.395	80	23	26.001	3.812	60	49	929.596	59	15				

12

13

(1) Se ignoran los datos por no haberlos facilitado el Gobierno civil de la provincia.

(2) Incluida la mina Arrayanes.

(3) Dos minas de hierro, una con 25 hectáreas, y otra con 24, pasan á plomo.

(4) Una mina de hierro con 32 hectáreas ha pasado á ser de estaño; y otra de wolfram con 75, ha quedado reducida á 17, por renuncia de pertenencias.

(5) Una mina de hierro con 20 hectáreas ha pasado á ser de estaño, y otras 11 de hierro con 282, han pasado á ser de wolfram.

RELACIÓN por substancias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1906.

SUBSTANCIAS	CONCESIONES												TOTALES																
	PRODUCTIVAS						IMPRODUCTIVAS						SUPERFICIE						Centíáreas.		Hectáreas.		Centíáreas.		Hectáreas.				
	Minas.		Escojiales		Superficie		Minas.		Escojiales		Superficie		Minas.		Centíáreas.		Hectáreas.		Centíáreas.		Hectáreas.		Centíáreas.		Hectáreas.				
	Hectáreas.	Centíáreas.	Hectáreas.	Centíáreas.			Hectáreas.	Centíáreas.	Hectáreas.	Centíáreas.			Hectáreas.	Centíáreas.															
Aguas subterráneas...	15		*	*	56	00	95	164	2	*	*	*	800	71	82	170	2	*	*	856	72	77	30						
Alumbre...	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*	7	44	30	2	*	*	*	*	7	44	30	*	*	*	*				
Aluminio...	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	4	*	*	1	*	*	*	*	4	*	*	*	*	*	*				
Amianto...	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	172	*	*	10	*	*	*	*	172	*	*	*	*	*	*				
Antimonio...	5	*	*	*	*	*	*	239	*	*	1.424	93	*	86	1	*	*	1.653	93	*	*	*	*	*	*				
Antracita...	*	*	*	*	*	*	*	7	*	*	168	*	*	7	*	*	*	168	*	*	*	*	*	*	*				
Arcilla...	*	*	*	*	*	*	*	4	*	*	90	*	*	4	*	*	*	90	*	*	*	*	*	*	*				
Arsénico (pirita)...	1	*	*	*	*	*	*	30	*	*	1.214	*	*	41	*	*	*	1.244	*	*	*	*	*	*	*				
Asfalto...	8	*	*	*	*	*	*	176	15	42	752	56	*	41	9	*	*	928	75	42	*	*	*	*					
Azoguo...	23	4	*	*	*	*	*	196.600	35	40	1.581	39	76	112	10	*	*	198.131	75	16	*	*	*	*					
Azufre...	4	1	*	*	*	*	*	1.020	13	30	3.604	88	61	184	32	*	*	4.625	01	91	*	*	*	*					
Barita (sulfato)...	4	*	*	*	*	*	*	25	*	*	103	07	50	16	1	*	*	128	07	50	*	*	*	*					
Bismuto...	1	*	*	*	*	*	*	14	*	*	165	*	*	10	*	*	*	179	*	*	*	*	*	*	*				
Cinc...	132	4	*	*	*	*	*	1.822	42	35	15.640	05	16	1.000	132	*	*	17.462	47	51	*	*	*	*					
Cobalto...	3	*	*	*	*	*	*	27	*	*	84	*	*	11	*	*	*	111	*	*	*	*	*	*	*				
Cobre...	327	106	*	*	*	*	*	8.419	30	05	21.214	34	90	1.320	141	*	*	29.633	64	95	*	*	*	*					
Cobre y otros...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	346	65	21	15	1	*	*	346	65	21	*	*	*	*					
Espato fluor...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	102	*	*	2	*	*	*	102	*	*	*	*	*	*	*				
Estadio...	6	*	*	*	*	*	*	75	*	*	3.215	61	43	71	9	*	*	3.289	61	43	*	*	*	*					
Esteatita...	3	*	*	*	*	*	*	48	*	*	219	*	*	12	*	*	*	267	*	*	*	*	*	*	*				
Fosforita...	2	1	*	*	*	*	*	99	93	20	277	39	76	26	5	*	*	317	32	96	*	*	*	*					
Grafito...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	317	94	92	15	*	*	*	317	94	92	*	*	*	*					
Granate...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23	*	*	1	*	*	*	23	*	*	*	*	*	*	*				
Hierro...	577	116	*	*	*	*	*	11.743	37	79	12.295	1.193	1	2	304.506	76	95	12.872	1.809	1	2	317.500	31	06	*	*			
Hierro argentifero...	8	*	*	*	*	*	*	51	58	99	7	7	*	54	13	99	15	7	*	*	105	72	98	*	*				
METAL Y OTROS...																													
Hierro (pirita)...	2	1	*	*	*	*	*	146	79	58	64	5	*	*	6.789	87	78	352	21	*	*	6.805	37	73	*	*			
Hulla...	441	156	*	*	*	*	*	25.755	02	57	3.055	560	*	*	3.634	17	87	66	6	*	*	3.780	97	45	*	*			
Indeterminadas...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	88	14	*	*	1.145	56	38	88	14	*	*	208.879	94	78	*	*			
Kaolín...	3	*	*	*	*	*	*	28	*	*	23	*	*	509	*	*	26	*	*	*	537	*	*	1.145	56	38	*	*	
Lignito...	50	*	*	*	*	*	*	2.720	39	08	687	36	*	*	30.376	40	63	687	86	*	*	33.096	70	71	*	*			
Manganoso...	17	1	*	*	*	*	*	210	03	35	107	10	*	*	2.838	44	68	184	11	*	*	8.048	48	03	*	*			
Nfquel...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4	*	*	62	*	*	4	*	*	*	62	*	*	*	*				
Ooro...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	4	*	*	1	*	*	*	4	*	*	*	*				
Oro...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35	*	*	1.842	*	*	35	*	*	*	1.842	*	*	*	*				
Petróleo...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	42	*	*	5.286	*	*	42	*	*	*	5.286	*	*	*	*				
Piedra pómex...	1	*	*	*	*	*	*	200	*	*	*	*	*	619	78	30	61	14	*	*	200	*	*	*	*				
Plata...	2	*	*	*	*	*	*	36	*	*	59	14	*	*	619	78	30	61	14	*	*	655	78	30	*	*			
Plomo...	209	62	*	*	*	*	*	5.482	80	93	3.559	694	*	35	63.063	10	56	3.768	696	*	35	68.545	91	49	*	*			
Plomo argentifero...	125	59	*	*	*	*	*	687	78	04	960	565	59	12	7.042	43	10	1.094	624	59	12	7.730	21	14	*	*			
Plomo y otros...	1	*	*	*	*	*	*	4	*	*	35	4	*	*	549	63	71	36	4	*	*	553	63	71	*	*			
Rocas bituminosas...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	52	5	*	*	2.249	08	20	52	5	*	*	2.249	08	20	*	*			
Sal común...	39	*	*	*	*	*	*	859	16	72	136	4	*	*	1.843	85	93	175	4	*	*	2.703	02	65	*	*			
Succino...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	4	*	*	1	*	*	*	4	*	*	*					
Sosa (sulfato)...	5	*	*	*	*	*	*	107	81	96	48	1	*	*	1.976	44	69	58	1	*	*	2.083	76	65	*	*			
Substancias salinas...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24	*	*	346	13	37	24	*	*	*	346	13	37	*	*				
Tierras aluminosas...	13	*	*	*	*	*	*	71	*	*	*	1	*	*	*	*	*	13	*	*	*	71	*	*	*				
Tierras coprolíticas...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18	2	*	*	119	04	12	10	2	*	*	123	23	36	*	*			
Topacio...	1	*	*	*	*	*	*	4	19	24	18	2	*	*	515	42	57	20	*	*	*	679	42	57	*	*			
Turba...	1	*	*	*	*	*	*	164	*	*	19	*	*	1.172	82	55	51	2	*	*	1.493	82	55	*	*				
Wolfram...	14	*	*	*	*	*	*	821	*	*	37	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
TOTALES.....	2.044	511	*	*	257.200	78	92	28.957	8.301	60	49	672.395	80	23	26.001	3.812	60	49	929.506	59	15								

**RELACIÓN por provincias de los títulos de propiedad
expedidos en el año de 1906.**

PROVINCIAS	TÍTULOS EXPEDIDOS				SUPERFICIE		
	Minas.	Escoriales.....	Terrenos.....	Aumentos.....	Hectáreas.	Áreas.....	Centíareas.....
Álava.....	15	1			379	52	00
Albacete.....	6	>			305	>	>
Alicante.....	22				323	>	>
Almería.....	140	10			3.722	06	89
Ávila.....	1	>			20	>	>
Badajoz.....	77	3			2.538	24	01
Baleares.....	5	>			76	>	>
Barcelona.....	17	1			640	85	79
Burgos.....	4	>			113	>	>
Cáceres.....	30	1			681	46	23
Cádiz.....	>	>				>	>
Canarias.....	>	3			757	>	>
Castellón.....	7	>				1.011	68
Ciudad Real.....	44	12			2.978	98	93
Córdoba (1).....	131	4			776	13	54
Coruña.....	16	7				78	>
Cuenca.....	3	>				1.520	>
Gerona.....	22	>			2.877	40	24
Granada.....	50	5				139	93
Guadalajara.....	4	4			342	81	72
Guipúzcoa.....	18	2			2.019	06	86
Huelva.....	72	2				377	>
Huesca.....	12	>			2.770	99	04
Jaén.....	109	44				1.435	>
León.....	10	>			1.781	82	84
Lérida.....	53	1				1.614	>
Logroño.....	16	>			1.405	55	71
Lugo.....	45	3				130	>
Madrid.....	2	>			439	>	>
Málaga.....	23	>				1.773	70
Murcia.....	104	13			237	>	>
Navarra.....	9	2			354	>	>
Orense (2).....	5	>			9.182	66	98
Oviedo.....	119	29				347	66
Palencia.....	9	2			50	>	>
Pontevedra.....	2	>			277	>	>
Salamanca.....	12	>			2.582	66	97
Santander.....	88	24				117	>
Segovia.....	3	>			2.431	11	07
Sevilla.....	50	3				>	>
Soria.....	>	>			512	>	>
Tarragona.....	20	>			426	>	>
Teruel.....	20	>			60	>	>
Toledo.....	2	>			133	>	>
Valencia.....	7	>				214	09
Valladolid.....	>	>			25	>	>
Vizcaya.....	16	2			156	>	>
Zamora.....	1	>					
Zaragoza.....	5	>					
TOTALES.....	1.426	175	>	2	50.195	47	25

(1) Se ha expedido nuevo título á una mina de cobre adquirida en subasta.

(2) Además, una mina de hierro con 32 hectáreas, ha pasado á ser de estaño.

**RELACIÓN por substancias de los títulos de propiedad
expedidos en el año de 1906.**

SUBSTANCIAS	TÍTULOS EXPEDIDOS					SUPERFICIE		
	Minas.	Demásias.....	Ampliaciones..	Escoriales.....	Terreros.....	Hectáreas.	Áreas.....	
Aguas subterráneas.....	1	>	>	>	>	6	74	89
Antimonio.....	18	>	>	>	>	317	>	>
Arsénico (pirita).....	2	>	>	>	>	26	>	>
Asfalto.....	15	>	>	>	>	429	>	>
Azogue.....	2	>	>	>	>	36	>	>
Azufre.....	6	>	>	>	>	314	>	>
Bismuto.....	4	>	>	>	>	77	>	>
Cinc.....	104	15	>	>	>	3.005	58	11
Cobre (1).....	75	2	>	>	>	1.527	31	67
Estaño (2).....	4	2	>	>	>	310	72	17
Esteatita.....	2	>	>	>	>	56	>	>
Fosforita.....	13	>	>	>	>	430	>	>
Grafito.....	2	>	>	>	>	52	>	>
Hierro (2).....	787	60	>	1	>	25.392	33	27
Hierro y otros.....	4	>	>	>	>	73	>	>
Hierro (pirita).....	9	4	>	>	>	523	01	49
Hulla.....	97	32	>	>	>	10.358	66	39
Indeterminadas.....	11	>	>	>	>	180	>	>
Kaolín.....	1	>	>	>	>	30	>	>
Lignito.....	38	1	>	>	>	1.115	82	81
Manganeso.....	8	>	>	>	>	220	>	>
Oro.....	1	>	>	>	>	117	>	>
Plomo.....	194	54	>	1	>	4.344	40	94
Plomo argentífero.....	1	4	>	>	>	15	39	25
Rocas bituminosas.....	8	>	>	>	>	792	>	>
Sal común.....	2	>	>	>	>	46	>	>
Substancias salinas.....	9	>	>	>	>	172	>	>
Tierras aluminosas.....	1	>	>	>	>	8	>	>
Wolfram.....	7	1	>	>	>	220	46	23
TOTALES.....	1.426	175	>	2	>	50.195	47	25

(1) Se ha expedido nuevo título á una mina adquirida en subasta.

(2) Una mina de hierro con 32 hectáreas ha pasado á ser de estaño.

**RELACIÓN por provincias de las concesiones mineras
caducadas en el año de 1906.**

PROVINCIAS	CONCESIONES CADUCADAS					SUPERFICIE	
	Minas.	Torneros.....	Aumentos.....	Ampliaciones...	Desmantes.....	Hectáreas.	Centímetros.....
Álava.....	33	1	>	>	>	609	51 62
Albacete.....	11	>	>	>	>	480	> >
Alicante.....	3	>	>	>	>	57	> >
Almería.....	54	1	>	>	>	719	87 54
Ávila.....	3	>	>	>	>	36	> >
Badajoz.....	130	2	>	>	>	3.581	30 77
Baleares.....	7	>	>	>	>	397	> >
Barcelona.....	49	>	>	>	>	2.589	02 76
Burgos.....	66	>	>	>	>	1.762	> >
Cáceres.....	10	>	>	>	>	181	> >
Cádiz.....	36	>	>	>	>	2.117	> >
Canarias.....	>	>	>	>	>	>	> >
Castellón.....	>	>	>	>	>	>	> >
Ciudad Real.....	26	>	>	>	>	378	> >
Córdoba.....	74	>	>	>	>	2.159	73 95
Coruña.....	16	>	>	>	>	344	> >
Cuenca.....	>	>	>	>	>	>	> >
Gerona.....	57	5	3	4	>	6.192	75 19
Granada.....	196	3	3	4	>	4.642	45 12
Guadalajara.....	12	>	>	>	>	358	51 53
Guipúzcoa (1)	46	>	>	>	>	869	97 47
Huelva.....	>	>	>	>	>	>	> >
Huesca.....	47	>	>	>	>	2.036	> >
Jaén.....	96	3	2	2	>	2.012	95 84
León.....	68	>	>	>	>	5.074	70 73
Lérida.....	13	>	>	>	>	398	> >
Logroño.....	25	>	>	>	>	429	> >
Lugo.....	11	>	>	>	>	317	> >
Madrid.....	>	>	>	>	>	>	> >
Málaga.....	155	>	>	>	>	4.266	> >
Murcia.....	178	3	>	>	>	3.436	99 13
Navarra.....	56	1	>	>	>	1.840	87 75
Orense.....	39	>	>	>	>	1.735	> >
Oviedo.....	98	3	>	>	>	5.303	93 51
Palencia.....	22	>	>	>	>	761	> >
Pontevedra.....	10	>	>	>	>	368	> >
Salamanca.....	20	>	>	>	>	565	> >
Santander.....	125	2	>	>	>	3.424	96 99
Segovia.....	2	>	>	>	>	64	> >
Sevilla.....	10	>	>	>	>	887	> >
Soria.....	12	>	>	>	>	296	> >
Tarragona.....	25	>	>	>	>	724	00 80
Teruel.....	37	>	>	>	>	1.069	> >
Toledo.....	>	>	>	>	>	>	> >
Valencia.....	>	>	>	>	>	>	> >
Valladolid.....	1	>	>	>	>	12	> >
Vizcaya.....	108	4	>	>	>	1.738	28 32
Zamora.....	20	>	>	>	>	978	> >
Zaragoza.....	14	>	>	>	>	291	> >
TOTALES.....	2.019	45	>	>	>	65.004	89 02

(1) Una mina de hierro con 24 hectáreas pasa á ser de cinc.

**RELACIÓN por substancias de las concesiones
caducadas en el año de 1906.**

SUBSTANCIAS	CONCESIONES CADUCADAS					SUPERFICIE		
	Minas.	Demasias.....	Aumentos.....	Ampliaciones.....	Especiales.....	Hectáreas.	Áreas.....	Centímetros.....
Aguas subterráneas.....	4	>	>	>	>	43	87	34
Amianto.....	4	>	>	>	>	88	>	>
Antimonio.....	9	>	>	>	>	316	>	>
Antracita.....	5	>	>	>	>	226	>	>
Arsénico (pirita).....	3	>	>	>	>	130	>	>
Asfalto.....	13	>	>	>	>	841	>	>
Azogue.....	10	>	>	>	>	240	>	>
Azufre.....	30	>	>	>	>	1.338	>	>
Barita (sulfato).....	1	>	>	>	>	5	>	>
Cinc (I).....	70	3	>	>	>	1.655	21	22
Cobalto.....	6	>	>	>	>	227	>	>
Cobre.....	166	1	>	>	>	3.261	62	81
Cobre y otros.....	4	>	>	>	>	88	>	>
Estaño.....	6	>	>	>	>	237	>	>
Esteatita.....	1	>	>	>	>	12	>	>
Fosforita.....	9	>	>	>	>	390	>	>
Grafito.....	2	>	>	>	>	42	>	>
Hierro (I).....	1.096	25	>	>	>	33.438	39	95
Hierro y otros.....	29	>	>	>	>	868	>	>
Hierro (pirita).....	6	>	>	>	>	122	>	>
Hulla.....	132	4	>	>	>	9.565	54	21
Indeterminadas.....	3	>	>	>	>	37	>	>
Kaolín.....	1	>	>	>	>	48	>	>
Lignito.....	83	>	>	>	>	3.468	15	42
Manganeso.....	8	>	>	>	>	199	>	>
Níquel.....	5	>	>	>	>	262	>	>
Oro.....	33	>	>	>	>	1.897	>	>
Petróleo.....	2	>	>	>	>	16	>	>
Plata.....	3	>	>	>	>	50	>	>
Plomo.....	240	12	>	>	>	4.728	08	07
Plomo argentífero.....	6	>	>	>	>	74	>	>
Plomo y otros.....	8	>	>	>	>	149	>	>
Rocas bituminosas.....	10	>	>	>	>	797	>	>
Sal común.....	6	>	>	>	>	55	>	>
Topacio.....	1	>	>	>	>	12	>	>
Turba.....	2	>	>	>	>	29	>	>
Wolfram.....	2	>	>	>	>	49	>	>
TOTALES.....	2.019	45	3	3	>	65.004	89	02

(1) Una mina de hierro con 24 hectáreas pasa á ser de cine.

BALANCE entre los títulos de propiedad expedidos y concesiones caducadas durante el año de 1906.

	Minas.	SUPERFICIE						Contingencias.....
		Titulares.....	Tenedores.....	Escriptoriales.....	Hectáreas.....	Áreas.....		
Títulos concedidos.....	1.426	175	>	2	>	>	50.195	47 25
Concesiones caducadas.....	2.019	45	>	>	>	>	65.004	89 02
Aumento.....	>	130	*	>	>	>	>	> >
Disminución.....	593	>	>	>	>	>	14.809	41 77

ESTADO de expedientes ingresados, ultimados y pendientes de despacho durante el año.

Pendientes de despacho al finalizar el año.

PROVINCIAS	SUPERFICIE		DEJADA DE DEMARCAR POR DIFERENTES CAUSAS	SUPERFICIE		CANCELLADOS		SUPERFICIE		SUPERFICIE		
	Centíáreas...			Áreas...		Hectáreas...		Centíáreas...		Áreas...		
	Areas...			Hectáreas...		Centíáreas...		Areas...		Hectáreas...		
Número de expedientes existentes al principio del año.....	216	22	16	379	52	1	4	3	29	11	175	
Ingresados en el año.....	2.359	14	384	305	6	100	104	2	43	12	703	
Total.....	5.534	62	641	223	22	544	301	1	8	54	1.055	
Pendientes de despacho al finalizar el año.....	418	01	13.264	160	05	3.511	162	1	1.519	12	488	
TOTALES... ..	2.820	13	4.981	1.577	22	3.596	2.855	1	1.410	12	57	
Alava.....	12	216	16	379	52	1	4	3	29	11	175	
Albacete.....	55	2.359	14	384	305	1	2	2	43	12	703	
Alicante.....	413	62	641	223	22	162	104	1	8	54	1.055	
Almería.....	3	44	12	410	1	1	1	1	1	12	488	
Avila.....	1.467	160	4.641	24	01	2.538	24	1	1.519	12	488	
Badajoz.....	42	193	14	634	5	76	78	1	156	12	410	
Baleares.....	9	499	45	2.191	18	640	85	1	100	11	77	
Barcelona.....	18	1.685	8	1.98	4	113	24	1	104	10	306	
Burgos.....	11	332	2	43	23	681	46	1	20	1	33	
Cáceres.....	19	18	28	1.020	31	>	24	1	164	1	10	
Cádiz.....	1	>	>	>	>	>	>	1	18	2	44	
Canarias.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	
Castellón.....	560	62	2.111	57	049	38	57	10	8	146	20	
Córdoba Real.....	50	2.737	26	5.344	22	01	135	32	17	402	15	
Córdoba.....	106	383	37	1.888	13	54	2.977	93	91	82	80	
Coruña.....	4	90	8	140	8	78	776	13	113	35	2.077	
Cuenca.....	23	1.024	70	5.721	62	21	1.508	71	13	117	22	
Gerona.....	23	3.666	03	46	55	2.877	40	24	448	8	47	
Granada.....	92	264	10	2.718	62	8	139	93	81	82	82	
Guadalajara.....	26	540	03	470	40	1.714	20	342	81	613	15	
Guipúzcoa.....	5	92	34	805	81	72	75	2.025	8	254	42	
Huelva.....	77	2.213	197	4.470	20	18	2.977	63	12	487	2	
Huesca.....	22	760	18	3.882	12	12	2.707	68	7	1.421	1	
Jaén.....	343	5.523	13	261	7.212	79	09	13	13	62	2.951	
León.....	20	2.178	86	4.795	10	1.435	2.077	40	27	697	21	
Lérida.....	100	3.189	25	5.464	82	84	1.819	82	8	250	44	
Lugo.....	12	1.463	23	913	13	16	1.644	53	6	209	3	
Madrid.....	136	1.910	32	60	35	1.539	48	1.405	50	32	48	
Málaga.....	5	216	12	322	2	2	1.30	23	8	91	113	
Murcia.....	31	669	126	3.044	2	28	439	88	20	236	27	
Navarra.....	36	1.419	41	69	362	7.343	117	1.773	70	11	97	
Orense.....	6	112	24	2.829	85	91	1.117	237	91	219	66	
Oviedo.....	256	73.926	15	81	261	17.039	5	354	1.381	5	5.524	
Pontevedra.....	13	327	2	12	28	894	11	984	66	539	14	
Salamanca (1).....	1	24	2	690	2	2	50	50	2	139	13	
Santander.....	21	568	14	280	2	12	2.540	68	63	1.082	13	
Segovia.....	204	2.170	41	204	5.036	122	2.540	68	22	44	24	
Sevilla.....	10	571	13	350	49	80	3.117	50	103	40	416	
Soria.....	78	2.309	2	104	6.764	7	2.431	11	07	17	359	
Tarazona.....	1	12	2	1.386	2	1.386	1.386	63	1.194	12	285	
Teruel.....	117	26.320	63	33	1.145	64	21	589	145	295	2	
Toledo.....	5	124	2	314	2	2	2.77	66	32	166	4	
Valencia.....	17	304	2	220	13	7	1.111	133	1	40	4	
Valadolid.....	2.173	36	91	1.387	2	13	1.111	62	10	426	2	
Vizcaya.....	2.45	20	1	507	2	5	25	52	177	30	472	
Zamora.....	2	281	2	40	3.214	5	156	25	1	20	1	
Zaragoza.....	7	281	2	40	3.214	5	156	25	1	20	1	
TOTALES... ..	2.820	158.091	13	48	3.936	130.028	62	1.577	49.981	65	2.926	

(1) La diferencia de cuatro hectáreas, 95 áreas y 75 centíáreas en más, al finalizar el año, es la superficie de una demarcación.

demarcada en el mismo.

ESTADO de los trabajos ejecutados por el personal facultativo de los distritos durante el año en cada provincia.

		DEMARCACIONES VERIFICADAS		DEMARCACIONES SUSPENDIDAS EN EL TERRENO			
PROVINCIAS	Reconocimientos interiores.	DE REGISTROS		DEMÁSIAS		DEMARCACIONES SUSPENDIDAS EN EL TERRENO	Total de trabajos ejecutados
		SUPERFICIE DEMARCAADA.	SUPERFICIE DEJADA DE DEMARCAR	Centiáreas...	Áreas...		
	Vistas de policía minera.			Centiáreas...	Áreas...	Hectáreas...	
Álava.....		17	406	52	3	29	154
Albacete.....		18	632	18	1	20	22
Almería.....		27	551	52	2	50	52
Avila.....		14	4.459	1.535	4	1.723	
Batallón.....		2	32	14	6	8	
Balears.....		7	2.781	14	3	150	
Barcelona.....		4	6	39	11	118	
Burgos.....		2	32	1.192	1	79	
Cáceres.....		6	210	1.1	1	12	
Cádiz.....		3	26	3	2	8	
Canarias.....		3	946	66	2	15	
Castellón.....		5	18	1.049	1	12	
Ciudad Real.....		6	59	211	1	10	
Córdoba.....		21	31	365	11	227	
Coruña.....		22	137	3.431	6	146	
Cuenca.....		1	37	73	6	42	
Gerona.....		1	16	10	1	90	
Granada.....		1	3	134	1	8	
Guanajuato.....		1	41	2.347	2	156	
Guipúzcoa.....		7	15	3.800	8	30	
Huelva.....		14	48	378	1	147	
Huesca.....		6	8	3	2	2	
Jaén.....		45	10	18	1	6	
León.....		11	74	1.482	1	17	
Lérida.....		1	2	6	1	1.326	
Lorrióno.....		2	10	1.492	1	5	
Lugo.....		1	1	68	1	6	
Málaga.....		2	45	1.634	1	78	
Madrid.....		1	1	3.715	1	54	
Malaga.....		2	2	2.934	1	26	
Navarra.....		3	50	82	1	59	
Orense.....		6	44	1.375	1	81	
Oviedo.....		2	2	246	1	36	
Palencia.....		2	2	271	1	1.115	
Ponteveda.....		2	2	189	2	10	
Salamanca.....		2	2	2	2	2	
Santander.....		1	1	2	1	1	
Segovia.....		17	22	1.321	1	1	
Sevilla.....		20	1	55	1	1	
Soria.....		8	1	28	1	1	
Taragona.....		1	1	6	1	1	
Teruel.....		1	2	50	1	1	
Toledo.....		2	3	42	1	1	
Valencia.....		2	2	86	1	1	
Valadolid.....		2	2	13	1	4	
Vizcaya.....		10	13	88	1	66	
Zamora.....		3	5	43	1	5	
Zaragoza.....		1	10	22	2	7	
TOTALES...		9	20	13	18	15	9.929
		296	296	57	52	52	
		113	113	456	456	456	
		197	197	1.872	1.872	1.872	
		19	19	87	87	87	
		206	206	6.016	6.016	6.016	
		178	178	923	923	923	
		2	2	18.144	18.144	18.144	
		2	2	15	15	15	
		1	1	33	33	33	
		1	1	52	52	52	
		1	1	6.415	6.415	6.415	
		1	1	59	59	59	

RAMO DELABOREO

PRODUCCIÓN minera durante el año de 1906, con el número de concesiones productivas y su superficie, y el de obreros y máquinas en ellas empleados.

SUBSTANCIAS	CONCESIONES PRODUCTIVAS		SUPERFICIE			NÚMERO DE OPERARIOS								MÁQUINAS DE VAPOR		PRODUCCIÓN					
	Minas.	Demásias.	Hectáreas.	Áreas.	Centíareas.	INTERIOR				EXTERIOR				Número.	Fuerza en caballos.	Toneladas.	Valor á bocamina. Pesetas.				
						VARONES		VARONES		HEMBRAS											
						De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.								
Aguas subterráneas.....	33	>	287	>	95	>	>	>	>	41	>	>	>	3	620	29.347.359	1.352.168				
Ambligonita.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>		210	4.200					
Antimonio.....	5	>	239	>	>	1	21	16	14	28	2	8	22	1	6	180	14.318				
Antracita.....	7	>	1.972	>	>	31	601	95	13	317	2	12	27	15	646	113.747	1.769.780				
Arcilla.....	3	>	66	>	>	1	2	2	3	4	>	>	>	>	>		1.338	2.467			
Arsénico (pirita).....	4	>	285	>	>	>	132	2	29	94	>	>	>	3	>		2.433	35.689			
Asfalto.....	8	>	176	15	42	>	42	2	6	4	>	>	>	8	>		7.794	88.002			
Azogue.....	23	4	196.600	35	40	26	718	5	118	875	>	>	>	11	302	26.186	4.142.169				
Azufre.....	4	1	1.020	13	20	90	332	23	66	75	>	>	>	4	44	28.965	177.966				
Barita (sulfato).....	6	>	61	>	>	>	4	>	2	7	>	>	>	2	>		329	3.245			
Bismuto.....	1	>	14	>	>	>	10	>	>	16	>	>	>	>	>		94	47.000			
Cinc.....	127	9	1.781	71	50	362	1.919	206	436	1.501	23	146	153	36	613	170.383	7.555.743				
Cobalto.....	3	>	27	>	>	1	1	4	>	3	>	>	>	>	>		67	5.112			
Cobre.....	326	107	8.406	30	05	204	6.456	1.277	556	10.965	24	43	147	152	13.527	2.388.777	62.786.618				
Estaño.....	8	1	99	91	63	26	203	18	48	88	14	36	45	1	25	3.609	11.632				
Esteatita.....	3	>	48	>	>	>	11	>	6	42	>	>	>	>	>		70	1.400			
Espato fluor.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>		1.300	39.000			
Fosforita.....	2	1	89	93	20	3	12	6	12	26	>	4	23	>	>						
Hierro.....	564	115	11.256	37	77	1.839	11.162	1.444	2.706	18.034	3	30	98	289	5.952	9.448.533	49.405.522				
Hierro argentífero.....	8	>	51	58	99	92	177	52	38	182	>	>	>	5	35	126.445	507.393				
Hierro (pirita).....	2	1	146	79	58	40	564	27	12	170	>	4	15	14	421	189.243	860.302				
Hulla.....	434	156	23.783	02	57	2.347	12.983	246	602	4.870	64	199	736	192	7.571	3.095.043	37.236.496				
Kaolín.....	3	>	28	>	>	>	>	4	9	11	>	>	>	1	12	610	4.400				
Lignito.....	50	>	2.720	39	08	71	1.121	15	49	258	3	1	20	12	445	189.048	1.598.251				
Magnesia (carbonato).....	2	>	40	>	>	>	>	5	9	25	>	>	>	>	>		1.335	4.803			
Manganeso.....	17	1	210	08	35	34	175	27	105	315	>	77	71	8	317	62.822	709.683				
Ocre.....	3	>	16	>	>	>	5	>	>	>	>	>	>	>	>		164	2.108			
Piedra pómex.....	1	>	200	>	>	>	?	?	?	?	?	?	?	?	?		39	390			
Plata.....	2	>	36	>	>	>	176	357	1.250	4.251	34	36	116	250	8.857	105.095	18.422.469				
Plomo.....	176	52	4.260	00	34	233	6.903	481	1.104	2.914	12	60	828	276	12.360	158.424	38.317.702				
Plomo argentífero.....	159	69	1.874	58	63	773	6.405	12	204	1.734	>	5	39	14	177	541.978	4.019.343				
Sal común.....	48	>	1.094	83	14	10	75	>	5	20	>	>	>	>	>		610	3.331			
Sosa (sulfato).....	5	>	107	31	96	>	3	>	7	14	12	>	5	>	>		386	13.611			
Tierras aluminosas.....	24	>	108	>	>	12	18	>	>	10	>	>	>	>	>			16.120			
Topacio.....	1	>	4	19	24	>	>	>	>	8	>	>	>	>	>		11	121			
Turba.....	1	>	164	>	>	>	>	>	>	?	?	?	?	?	?		12	671			
Urano.....	1	>	13	>	>	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?			420	223.714		
Wolfram.....	15	>	371	>	>	1	8	7	59	221	2	9	10	1	29						
TOTALES.....	2.079	517	257.602	165	100	6.197	50.249	4.373	7.479	47.178	183	675	1.867	1.263	52.118	>		230.156.306			

RAMO DE BENEFICIO

PRODUCCIÓN por substancias de las oficinas de beneficio en actividad, con el número de éstas y el de máquinas, operarios, cantidad de mena beneficiada y valor creado en el año de 1906.

SUBSTANCIAS	MÁQUINAS EN ACTIVIDAD.				NÚMERO DE OPERARIOS						MENA beneficiada. Toneladas.	PRODUCCIÓN		TOTAL VALOR A PIE DE FÁBRICA — Pesetas.		
	HIDRÁULICAS		DE VAPOR		VARONES			Hembras				CLASE DEL PRODUCTO	Toneladas.			
	Número.....	Fuerza on car- ballos.....	Número.....	Fuerza on car- ballos.....	De 10 a 16 años.	Do 16 a 18 años.	Demás de 18 años.....	De 10 a 16 años.	Do 16 a 18 años.	Demás de 18 años.....						
Arsénico.....	1	>	>	4	32	>	38	>	>	>	?	Ácido arsenioso	1.114	444.600		
Asfalto.....	3	1	30	2	45	>	6	33	>	>	?	Asfalto.....	6.229	467.175		
Azogue.....	7	2	6	5	45	>	220	490	>	>	1	Azogue.....	Kilogs. 1.567.733	10.630.348		
Azufre (1).....	1	?	?	?	?	7	18	27	>	>	?	Orpin...	3.915	2.349		
Carburo de calcio	1	1	1.000	>	>	>	>	20	>	7	12	Azufre.....	700	56.000		
Cemento hidráulico	53	43	2.493	30	1.609	38	165	1.008	>	>	8	Carburo de calcio	400	140.000		
Cinc.....	1	>	>	13	190	22	130	465	>	>	17.207	Cemento hidráulico	299.294	4.729.107		
Cobre.....	8	>	>	33	3.235	163	60	2.301	>	>	62	Cinc en galápagos.....	6.209	4.408.390		
Hierro.....	17	32	2.085	364	35.181	281	756	10.424	14	27	181	Cinc laminado.....	2.639	2.255.100		
Hulla.....	10	>	>	14	587	66	44	376	>	>	281.087	Cáscara de cobre.....	19.606	28.482.652		
Plata.....	12	>	>	6	110	>	12	167	>	>	538.496	Cobre blíster.....	9.068	18.589.400		
Plomo.....	4	4	62	18	310	1	>	34	>	>	407.481	Cobre (sulfato)...	1.881	1.504.800		
Plomo argentífero.....	12	4	39	19	552	43	99	1.228	>	>	300.258	Ácido sulfúrico.....	7.071	1.414.200		
TOTALES.....	152	92	5.762	564	43.173	719	1.748	19.644	14	34	269	Acero.....	(2) 379.170	(2) 6.176.263		
												Hierro colado.....	6.035	338.750		
												Hierro dulce.....	23.119	6.077.250		
												Acero.....	251.161	56.740.737		
												Hierro y aceros laminados.....	9.260	4.951.000		
												Hierro elaborado.....	2.110	907.300		
												Puntas de París.....	3.415	1.216.475		
												Alambres.....	811.328	6.155.449		
												Aglomerados	435.808	13.642.681		
												Cok.....	126.424	15.456.858		
												Plata.....	90	58.500		
												Albayalde.....	131.523	54.605.332		
												Plomo.....	53.855	28.822.829		
												Plomo argentífero.....	>	268.303.545		

(1) Faltan datos de Albacete.

(2) Véanse las observaciones de las páginas 60 y 61.

**ESTADO por provincias de las desgracias ocurridas en las minas
y fábricas en labor durante el año de 1906.**

PROVINCIAS	NÚMERO total de obreros empleados en cada una de las provincias.	NÚMERO de obreros empleados en las minas donde han ocurrido desgracias.	NÚMERO de obreros empleados en las fábricas donde han ocurrido desgracias.	DESGRACIAS OCURRIDAS			TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS	
				HERIDOS				
				Muertos.	Graves.	Leves.		
Álava.....	345	51	>	>	>	4	4	
Albacete.....	310	>	>	>	>	>	>	
Alicante.....	54	>	>	>	>	>	>	
Almería.....	5.792	1.765	>	16	7	6	29	
Avila.....	>	>	>	>	>	>	>	
Badajoz.....	2.627	1.206	>	8	2	55	65	
Baleares.....	854	19	>	>	>	2	2	
Barcelona.....	1.139	485	50	>	2	64	66	
Burgos.....	37	>	>	>	>	>	>	
Cáceres.....	562	408	>	2	2	2	6	
Cádiz.....	44	>	>	>	>	>	>	
Canarias.....	?	>	>	>	>	>	>	
Castellón.....	31	>	>	>	>	>	>	
Ciudad Real.....	6.979	6.281	526	11	23	1.504	1.538	
Córdoba.....	7.813	6.349	843	18	38	811	867	
Coruña.....	89	>	>	>	>	>	>	
Cuenca.....	2	>	>	>	>	>	>	
Gerona.....	3.766	248	63	1	>	22	23	
Granada.....	1.420	981	>	3	1	47	51	
Guadalajara.....	473	290	>	>	6	6	12	
Guipúzcoa.....	1.500	929	162	4	5	169	178	
Huelva.....	20.189	18.587	2.172	39	24	1.415	1.478	
Huesca.....	42	>	>	>	>	>	>	
Jaén.....	9.034	4.336	1.905	51	50	1.101	1.202	
León.....	1.656	1.384	126	5	36	279	320	
Lérida.....	637	224	>	2	>	5	7	
Logroño.....	200	186	>	>	2	39	41	
Lugo.....	1.064	1.064	>	4	17	429	450	
Madrid.....	22	>	>	>	>	>	>	
Málaga.....	1.484	441	900	2	2	587	591	
Murcia.....	21.314	2.087	>	22	16	2	40	
Navarra.....	643	358	>	>	>	12	12	
Orense.....	47	>	>	>	>	>	>	
Oviedo.....	19.057	11.871	2.770	35	66	2.176	2.277	
Palencia.....	1.309	975	172	1	4	65	70	
Pontevedra.....	179	>	>	>	>	>	>	
Salamanca.....	111	>	>	>	>	>	>	
Santander.....	8.403	6.990	348	10	17	563	590	
Segovia.....	9	>	>	>	>	>	>	
Sevilla.....	4.304	3.775	>	5	19	217	241	
Soria.....	>	>	>	>	>	>	>	
Tarragona.....	30	>	>	>	>	>	>	
Teruel.....	647	597	>	>	61	131	192	
Toledo.....	35	>	>	>	>	>	>	
Valencia.....	5	>	>	>	>	>	>	
Valladolid.....	>	>	>	>	>	>	>	
Vizcaya.....	16.021	5.034	5.840	31	66	1.232	1.329	
Zamora.....	30	>	>	>	>	>	>	
Zaragoza.....	220	10	40	>	>	22	22	
TOTALES.....	140.629	76.814	15.917	270	466	10.967	11.703	

ESTADO por substancias de las desgracias ocurridas en las minas y fábricas en labor durante el año de 1906.

SUBSTANCIAS	Número de accidentes.....	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES												TOTAL DE MUERTOS	TOTAL Y HERIDOS												
		Por hundimientos.			Por explosión de hidrógeno carbonado.			Por disparo de barrenos.			Por asfixia.			Por inundación.			Por caída en pozos.			Por rotura de máquinas, aparatos, cables, caídas de piedras, etc.							
		Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos	Leves	Muertos	Heridos			
Arsénico (pirita).....	171	8	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	12	>	>	12	12			
Azogue.....	2.053	286	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	1	>	80	1	294	>	3	374	377		
Antimonio.....	87	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	1	>	>	1	1	1			
Antracita.....	918	66	1	3	5	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	4	107	1	7	112	120			
Azufre.....	76	1	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	2	7	1	1	23	46			
Bismuto.....	26	1	>	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	1	30	1	1	30	31			
Cemento.....	197	26	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	1	1	1	1	1	1			
Cinc.....	1.791	39	1	1	1	>	>	>	>	>	3	21	5	>	>	2	>	>	7	1	1	6	4	36			
Cobre.....	21.591	878	3	2	>	>	>	>	>	8	21	>	2	>	1	5	2	1	8	4	2	11	16	1.416			
Estano.....	156	1	>	>	>	>	>	>	>	5	>	>	>	>	>	1	>	>	1	>	>	1	>	1			
Fósforita.....	45	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	5	8	67	22	84	3.191			
Hierro.....	27.206	1.731	32	26	67	>	2	>	8	6	8	1	>	>	>	6	5	23	13	9	14	11	69	2.807			
Hulla.....	19.642	2.223	18	23	56	3	11	3	1	7	31	1	1	21	>	1	1	1	3	1	63	195	1	63	198		
Lignito.....	1.176	194	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	1	>	>	1	3	1	1	28	34			
Manganeso.....	464	12	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	1	>	>	3	1	1	1	5	6			
Plata.....	290	12	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	15	12	10	31	25	42	17	34	1.682			
Pbomo.....	13.165	1.364	10	8	2	>	1	9	7	6	3	>	>	>	>	4	>	>	1	1	703	8	15	707	1.914		
Pbomo argentífero.....	3.667	426	>	14	4	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	3	>	>	3	3	3			
Sal común.....	10	3	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	64	277	10.496	270	466	10.967			
TOTALES.....	92.731	7.273	70	78	135	3	13	4	29	24	50	7	1	21	>	37	22	35	61	50	236	64	277	10.496	270	466	10.967

NÚMERO de fábricas de beneficio existentes en el año de 1906.

2.^ª SECCIÓN

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA POR SUBSTANCIAS

MINERALES

PROVINCIAS	Concesiones productivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN					
			INTERIOR				EXTERIOR				Total de operarios.....					Fuerza en caballos...	Toneladas.....	VALOR á bocamina.	VALOR por tonelada.	LEY media por ciento.	
			VARONES		Mujeres		VARONES		Mujeres		De más de 18 años		De 16 a 18 años		Número.....	Pesetas.	Pts. Cts.				
			Minas,.....	Demasias,.....	Cantíneas,.....	Áreas,.....	Hectáreas,		De 16 a 18 años ..	De más de 18 años	De 16 a 18 años...	De más de 18 años ..	De 16 a 18 años...	De más de 18 años ..							
AGUAS SUBTERRÁNEAS																					
Alicante.....	18	*	231	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,479,216	102,017	0,04	*	
Barcelona.....	9	*	46	27	69	*	*	*	*	*	41	*	*	*	41	3	620	26,372,897	1,225,286	0,046	*
Huelva (1).....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,000	15,000	7,50	5 kilos. m ³
Tarragona.....	6	*	9	73	26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	493,246	9,865	0,02	*	
TOTALES...	38	*	287	00	95	*	*	*	*	*	41	*	*	*	41	3	620	29,847,359	1,352,168	*	*
AMBLIGONITA																					
Cáceres (2).....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	210	4,200	20	47
TOTALES...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	210	4,200	*	*	
ANTIMONIO																					
Gerona.....	2	*	42	*	*	*	*	8	2	1	3	*	*	*	14	*	6,24	268	48,01	?	
León.....	1	*	173	*	*	*	*	8	2	*	1	*	*	*	11	*	20	2,500	125	27	
Lugo.....	2	*	24	*	*	1	*	5	12	18	24	2	8	22	87	(3)	6	154	11,550	75	55
TOTALES...	5	*	239	*	*	1	21	16	14	28	2	8	22	112	1	6	180,24	14,318	*	*	
ANTRACITA																					
Córdoba (4)....	3	*	140	*	*	22	503	87	6	274	2	7	27	928	12	567	105,108	1,599,744	15,22	*	
Palencia (4)....	4	*	1,832	*	*	9	98	8	7	33	*	5	*	160	3	79	8,639	170,036	19,68	*	
TOTALES...	7	*	1,972	*	*	31	601	95	13	317	2	12	27	1,068	15	646	113,747	1,769,780	*	*	
ARCILLA																					
Lugo (5).....	1	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	184	230	1,25	*	
Santander (5)...	1	*	20	*	*	1	2	2	*	*	*	*	*	*	1,050	1,925	1,83	*			
Toledo (6)....	1	*	16	*	*	*	*	*	*	3	4	*	*	*	7	*	104	812	3	*	
TOTALES...	3	*	66	*	*	1	2	2	3	4	*	*	*	12	*	*	1,398	2,467	*	*	
ARSÉNICO (PIRITA)																					
Gerona (6)....	4	*	285	*	*	*	*	132	2	29	94	*	*	8	260	(7)	2,433,80	35,680	14,60	18 a 20	
TOTALES...	4	*	285	*	*	*	*	132	2	29	94	*	*	8	260	*	2,433,80	35,680	*	*	
ASFALTO																					
Álava.....	5	*	123	*	*	*	*	18	*	6	*	*	*	*	24	*	5,228	52,280	10	*	
Navarra.....	2	*	28	*	*	*	*	8	*	4	*	*	*	*	12	*	1,001	10,010	10	*	
Soria.....	1	*	25	15	42	*	*	16	2	*	*	*	*	*	8	26	1,565	25,712	16,43	*	
TOTALES...	8	*	176	15	42	*	*	42	2	6	4	*	*	*	8	62	*	7,794	88,002	*	*

- (1) Procedo do minas do cobre.
(2) Procedo de una mina do estanfo con seis hectáreas.
(3) Una hidráulica con seis caballos.
(4) Tienen título de hulla.
(5) Procedo de una mina con título de hierro.
(6) Dos minas, con 239 hectáreas, tienen título de hierro, y una, con 16, de hierro y otros.
(7) Una hidráulica con 200 caballos.

PROVINCIAS	Concesiones pro-ductivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN								
			INTERIOR				EXTERIOR									Número.....	Toneadas.....	VALOR á bocamina. Pesetas.	VALOR por tonelada. Pts. Cts.	LEY media por ciento.				
			VARONES		VARONES		Hembras																	
			De más de 18 años.	De 16 a 18 años...	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...										
Minas.....																								

MINERAL DE AZOGUE

Almería.....	2	>	24	>	>	4	9	4	1	6	>	>	>	24	>	227'60	2.731	12	0,60	
Ciudad Real....	1	>	196.349	37	50	15	626	>	107	726	>	>	>	1.474	6	242	16.091'95	3.972.528	245	9,04
Granada.....	5	1	127	20	>	>	23	>	>	57	>	>	>	80	>	467	5.230	11,20	0,52	
Oviedo.....	15	8	99	77	90	7	60	1	10	86	>	>	>	164	5	60	9.400	161.680	17,20	0,50
TOTALES...	23	4	196.600	35	40	26	718	5	118	875	>	>	>	1.742	11	302	26.186'55	4.142.169	>	>

MINERAL DE AZUFRE

Albacete (1)....	1	>	635	>	>	30	190	10	40	40	>	>	>	310	2	24	22.952	137.714	6	17
Almería.....	1	>	12	>	>	25	27	8	6	10	>	>	>	76	>	2.374	23.740	10	32	
Murcia.....	2	1	373	18	20	35	115	5	20	25	>	>	>	200	2	20	3.630	16.512	4,53	?
TOTALES...	4	1	1.020	18	20	90	332	28	66	75	>	>	>	586	4	44	28.965	177.966	>	>

BARITA (SULFATO)

Gerona (2)....	5	>	56	>	>	>	1	>	2	7	>	>	>	10	>	>	239'50	2.795	12,18	?	
Tarragona....	1	>	5	>	>	>	3	>	>	*	>	>	>	2	5	>	90	450	5	?	
TOTALES...	6	>	61	>	>	>	4	>	2	7	>	>	>	2	15	>	>	329'50	3.245	>	>

MINERAL DE BISMUTO

Córdoba.....	1	>	14	>	>	>	10	>	>	16	>	>	>	26	*	*	94	47.000	500	15
TOTALES...	1	>	14	>	>	>	10	>	>	16	>	>	>	26	*	*	94	47.000	>	>

MINERAL DE CINC

Álava.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(3)	170	10.200	60	42	
Almería.....	18	1	203	72	82	57	86	30	16	70	>	>	>	259	>	>	9.222	186.300	20,20	27
Badajoz.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(4)	1.330	92.280	69,98	69	
Baleares.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(5)	10	400	40	32	
Burgos.....	1	>	12	>	>	>	>	>	1	4	>	>	>	5	>	>	36	450	12,50	>
Oficios.....	5	>	78	>	>	32	50	24	36	60	10	22	97	271	(6)	6	1.671	85.759	51,82	48
Castellón.....	5	>	58	>	>	>	14	>	>	9	>	>	>	23	>	>	679	65.815	96,98	>
Cludad Real....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(5)	434'45	21.722	50	>	
Córdoba....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(5)	7.333	341.756	46,60	>	
Granada....	4	>	138	>	>	>	43	>	>	24	>	>	>	67	>	>	1.098'90	24.437	26,50	31
Guipúzcoa....	3	>	92	>	>	12	31	2	2	20	>	>	>	67	1	8	2.469	196.360	79,53	45
Lérida....	10	>	222	>	>	>	818	>	20	99	>	23	21	481	(7)	>	3.976	97.569	24,54	50
Málaga....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(5)	15	900	60	>	
Murcia....	15	1	110	54	26	192	715	59	173	354	>	>	>	1.493	6	69	(8) 91.813	3.072.124	40	38
Navarra....	3	>	26	>	>	8	34	3	2	35	2	8	11	98	3	75	240	13.363	55,68	40
Oviedo....	3	1	74	20	87	1	3	>	1	>	>	>	>	5	>	>	120	5.280	44	65
Palencia....	5	>	132	>	>	9	36	7	22	38	>	>	>	107	>	>	162	4.420	27,28	40
Santander....	60	1	615	94	40	56	533	81	162	777	11	93	74	1.786	20	381	48.070	2.663.452	55,41	40
Torrel.....	2	>	46	>	>	>	36	>	>	10	>	>	10	56	>	>	639'70	82.626	51,35	47
Vizcaya....	2	>	14	>	>	>	20	>	2	5	>	>	>	27	>	>	900'60	40.527	45	>
TOTALES...	132	4	1.822	42	95	362	1.910	206	436	1.501	23	146	153	4.745	96	613	170.388'65	7.555.748	>	>

(1) No es concesión del Estado.

(2) Dos minas, con 86 hectáreas, tienen título de hierro.

(3) Procede de una mina de plomo.

(4) Procede de dos minas de plomo con 43 hectáreas.

(5) Procede de minas de plomo.

(6) Una hidráulica con 60 caballos.

(7) Una hidráulica con 100 caballos.

(8) Parte de la producción procede de minas de plomo.

PROVINCIAS	Concesiones productivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN			
			INTERIOR				EXTERIOR				Total de operarios.....				Tonejadas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Pts. Cts.	LEY media por ciento.	
			VARONES		VARONES		HEMBRAS		Número.....										
			Minas.....	Demásias.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centáreas.....		De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...						

MINERAL DE COBALTO

Granada.....	1	>	12	>	>	>	4	>	3	>	>	>	7	>	>	57,50	4.312	75	25
Oviedo.....	2	>	15	>	>	1	1	>					2	>	>	10	800	80	>
TOTALES...	3	>	27	>	>	1	1	4	>	3	*	*	9	>	>	67,50	5.112	>	>

MINERAL DE COBRE

Almería.....	1	>	12	>	>	6	13	2	2	4	>	>	8	35	>	814	23.708	29,12	4	
Barcelona.....	2	>	110	>	>	>	10	>	>	8	>	>	18	>	>	170,20	13.277	78,01	8	
Córdoba (1).....	1	>	48	>	>	>	155	31	42	286	3	3	8	528	18	419	1.061	205.495	189,91	12
Coruña.....	1	>	18	>	>	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	174	6.612	38	3
Granada.....	1	>	16	>	>	>	4	>	>	2	>	>	6	>	>	69	2.060	30	>	
Guipúzcoa.....	4	>	40	>	>	>	2	>	>	>	>	>	2	>	>	9	1.125	125	>	
Huelva.....	271	102	7.812	57	49	175	5.516	1.133	878	9.286	21	40	125	16.674	117	12.554	2.787.709	61.069.239	21,90	2,15 & 4,15
Jaén.....	1	>	12	>	>	>	14	>	4	>	>	>	18	>	>	40	4.800	120	12	
León.....	2	>	36	>	>	>	14	>	19	19	>	>	52	1	8	448,60	35.404	78,92	9	
Lérida.....	3	>	65	>	>	>	14	>	>	>	>	>	14	>	>	21,80	3.984	182,70	>	
Madrid.....	1	>	42	>	>	>	6	>	4	>	>	>	10	>	>	17	598	35,20	5	
Málaga.....	1	>	12	>	>	>	2	>	>	>	>	>	2	>	>	18	224	17,20	>	
Murcia.....	2		20	19	24	20	60	9	13	33	>		6	141	1	8	1.186	113.610	100	12
Navarra.....	1	>	13	>	>	>	>	2	>	6	>	>	8	1	20	53	7.940	149,80	>	
Oviedo.....	1	>	9	>	>	>	2	>	>	1	>	>	3	>	>	24	2.400	100	8	
Santander.....	1	>	70	>	>	>	>	1	>	3	>	>	4	>	>	180	10.800	60	6	
Segovia.....	1	>	33	>	>	>	2	2	>	4	>	>	8	>	>	22	2.200	100	>	
Sevilla.....	30	4	510	53	32	3	642	97	94	509	>	>	19	518	97.204	1.243.957	12,79	2		
Tarragona.....	1	>	27	>	>	>	>	>	>	4	>	>	4	>	>	80	3.200	40	4	
Vizcaya (2).....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	532	15.965	90	>	
TOTALES...	326	107	8.400	30	65	204	6.456	1.277	556	10.165	21	43	147	17.527	152	18.527	2.888.777,60	62.788.618	>	>

MINERAL DE ESTAÑO

Chescares.....	1	>	6	>	>	6	50	16	30	30	>	12	12	156	(3)	1	15	5,71	2.855	500	17
Coruña.....	1	>	15	>	>	2	46	>	9	12	>	2	2	78	(4)	1	16	48	27.600	575	25
Murcia (5).....	2	1	24	91	63	6	20	>	4	10	>	>	>	40	*	*	10	5.446	544,60	>	
Pontevedra.....	3	>	42	>	>	12	75	2	5	26	14	16	20	179	*	(6)	21,10	15.260	700	25	
Zamora.....	1	>	12	>	>	>	12	>	>	10	>	6	2	30	1	85	1,53	1.078	704,50	43	
TOTALES...	8	1	99	91	63	26	203	18	48	88	14	36	45	478	3	65	86,34	52.289	>	>	

ESTEATITA

Gorona.....	2	>	36	>	>	8	>	6	41	>	>	>	55	(7)	1	25	3.562	10.686	3	>
Málaga.....	1	>	12	>	>	3	>	>	1	>	>	>	4	(8)	>	>	47,80	946	20	>
TOTALES...	3	>	48	>	>	11	>	6	42	>	>	>	59	1	25	3.600,80	11.632	>	>	

- (1) Parte de la producción procede de una mina de plomo.
(2) Procede de una mina de hierro con 40 hectáreas.
(3) Se ha montado taller de preparación mecánica movido por dos motores, uno de petróleo y otro de gas pobre, con 48 caballos.
(4) Dos hidráulicas con 36 caballos.
(5) Típono típico de hierro.
(6) Dos hidráulicas con 140 caballos.
(7) Tres hidráulicas con 108 caballos y un molino.
(8) Una hidráulica con 14 caballos.

PROVINCIAS	Concesiones productivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN					
			INTERIOR				EXTERIOR				Total de operarios.....					Fuerza en caballos.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Pts. Cts.	LEY media por ciento.	
			VARONES				VARONES				Hembras					Número.....					
			De más de 18 años.	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De más de 18 años.	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De 10 a 16 años...	De más de 18 años.	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De más de 18 años.	De 16 a 18 años...							
Guipúzcoa.....			>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(1)	70	1.400	20	>		
TOTALES....			>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>		70	1.400	20	>		

ESPATO FLUOR

Guipúzcoa.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	(1)	70	1.400	20	>
TOTALES....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>		70	1.400	20	>

FOSFORITA

Cáceres.....	2	1	39	93	20	3	12	6	12	26	*	4	23	86	*	*	1.300	39.000	30	70
TOTALES....	2	1	39	93	20	3	12	6	12	26	*	4	23	86	*	*	1.300	39.000	30	70

MINERAL DE HIERRO

Almería.....	65	8	1.130	29	19	490	1.468	237	907	1.199	>	>	>	3.636	5	102	734.564	2.439.253	8,32	48	
Badajoz.....	2	>	52	>	>	2	16	17	62	340	*	*	*	487	3	180	44.878	179.513	4	48	
Córdoba.....	3	>	183	>	>	*	83	*	*	37	*	*	*	270	*	*	9.630	47.668	4,95	52	
Coruña.....	1	>	42	>	>	*	8	*	*	9	*	*	*	4	16	*	500	3.350	6,70	48	
Granada.....	4	1	310	>	>	12	111	36	44	776	*	*	*	979	1	8	219.011	552.527	8	50	
Guipúzcoa....	6	>	350	78	24	28	388	36	51	361	*	*	*	854	3	(2) 22	178.009	1.246.063	7	40	
Huelva.....	10						50	11	80	501				000		20	204.241	810.000	4	50	
Jaén.....	14	>	182	>	>	27	107	6	10	64	*	*	*	214	1	6	78.892	247.854	3,10	50	
León.....	1	>	60	>	>	*	*	*	2	18	*	*	*	20	*	*	2.594	6.485	2,50	44	
Lugo.....	10	>	213	>	>	56	326	46	91	420	4	6	28	977	1	50	314.037	1.784.922	5,68	46	
Málaga.....	13	1	139	33	49	24	167	*	55	250	*	*	*	496	7	107	58.322	309.844	5,30	50	
Murcia.....	144	81	1.190	17	44	1.104	5.759	636	1.021	2.810	*	*	*	11.330	(3) 90	1.012	898.956	4.494.780	5	50	
Navarra.....	5	>	624	76	97	8	121	*	7	70	*	*	*	206	1	8	35.508	239.371	6,74	50	
Oviedo.....	41	5	1.377	13	62	48	209	5	55	213	3	24	48	605	*	*	112.360	317.851	2,85	50	
Santander....	61	5	1.475	45	48	18	170	188	52	5.688	*	*	*	6	6.112	(4) 93	3.011	1.298.037	8.626.182	6,15	48
Sevilla.....	22	>	785	>	>	5	236	107	112	706	*	*	*	12	1.178	9	125	392.594	1.380.652	3,51	44
Vizcaya.....	162	10	2.791	43	40	75	953	119	807	8.537	*	*	*	10.541	(5) 74	1.301	4.867.400	26.712.752	5,49	50	
TOTALES...	564	115	11.256	37	77	1.839	10.162	1.444	2.706	17.034	3	30	98	38.470	289	5.952	9.448.533	49.405.522	>	>	

MINERAL DE HIERRO ARGENTÍFERO

Almería.....	8	>	51	58	99	92	177	52	86	182	>	*	*	451	5	35	126.445	507.393	4,17	39
TOTALES....	8	>	51	58	99	92	177	52	88	182	>	*	*	451	5	35	126.445	507.393	>	>

MINERAL DE HIERRO (PIRITA)

Huelva.....	2	1	146	70	58	40	564	27	12	170	>	4	15	872	14	421	185.438	822.252	4,83	>
Murcia.....	>	>	>	>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(6)	3.805	38.050	10	>	
TOTALES....	2	1	146	70	58	40	564	27	12	170	>	4	15	872	14	421	189.243	860.902	>	>

(1) Procede de una mina de plomo.
(2) Una hidráulica con 17 caballos.
(3) 119 malacates con 119 caballerías.
(4) Dos hidráulicas con 25 caballos.
(5) Una hidráulica con 75 caballos.
(6) Procede de minas de cobre.

PROVINCIAS	Concesiones productivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN								
			INTERIOR						EXTERIOR							Total de operarios.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. —	VALOR por tonelada. —	LEY media por ciento.				
			VARONES			VARONES			Hembras															
			Minas.....	Demasías.....	Hectáreas.....	Centáreas.....	Áreas.....	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De más de 18 años...	De 10 a 16 años...	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...										

HULLA

Ciudad Real....	9	3	845	11	15	51	486	62	37	404	»	16	35	1.091	16	433	272.409	2.711.483	9,95	»	
Córdoba.....	13	9	439	94	11	149	1.400	66	93	650	23	28	31	2.440	11	1.135	402.190	6.950.870	17,28	»	
Gerona.....	2	1	682	85	»	»	30	1	»	66	»	»	»	97	(1)	3	65	10.710	70.474	6,58	»
León.....	14	»	1.387	»	»	143	803	23	49	378	»	2	5	1.403	24	661	266.916	3.436.502	12,87	»	
Oviedo.....	367	132	18.757	19	93	1.933	8.075	49	378	2.618	38	146	617	15.854	118	3.611	1.867.076	20.979.737	11,22	»	
Palencia.....	13	»	575	22	62	36	484	9	23	300	8	1	14	870	10	266	110.742	1.107.420	10	»	
Sevilla.....	16	11	1.095	69	76	35	705	36	22	460	»	6	34	1.298	10	1.400	165.000	1.980.000	12	»	
TOTALES...	434	156	23.783	92	57	2.347	11.983	246	602	4.870	64	199	736	28.053	192	7.571	3.095.043	37.236.436	»	»	

KAOLÍN

Burgos.....	1	»	12	»	»	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	12	220	1.100	5	10
Toledo.....	1	»	4	»	»	»	4	7	9	»	»	»	20	»	»	300	3.000	10	»		
Valencia.....	1	»	12	»	»	»	»	2	2	»	»	»	4	»	»	90	300	3,33	»		
TOTALES...	3	»	28	»	»	»	»	4	9	11	»	»	24	1	12	610	4.400	»	»		

Baleares.....	10	»	192	»	»	15	68	6	8	40	»	»	14	151	4	48	18.770	109.241	5,82	»
Barcelona.....	9	»	1.561	»	»	»	472	2	29	75	2	»	6	586	3	84	65.558	460.950	7,03	»
Gerona.....	7	»	216	»	»	»	7	»	»	2	»	»	»	9	1	3	525	5.250	10	»
Guipúzcoa....	7	»	124	61	89	1	46	»	»	9	1	1	»	58	»	»	16.542	59.280	3,57	»
Lérida.....	4	»	146	»	»	»	71	»	»	52	»	»	»	123	1	60	18.062	144.485	7,99	»
Santander....	1	»	50	30	85	15	40	»	»	6	»	»	»	61	2	70	480	2.016	4,20	»
Torrel.....	6	»	170	46	84	39	371	7	11	163	»	»	»	591	1	180	71.821	731.340	10,18	»
Zaragoza.....	6	»	260	»	»	1	46	»	1	11	»	»	»	59	»	»	7.290	85.780	11,80	»
TOTALES...	50	»	2.720	39	88	71	1.121	15	49	358	3	1	20	1.638	12	445	189.048	1.598.351	»	»

MAGNESIA (CARBONATO DE)

Santander (2)...	2	»	40	»	»	»	5	9	25	»	»	»	»	39	»	»	1.335	4.808	3,60	»
TOTALES...	2	»	40	»	»	»	»	5	9	25	»	»	»	39	»	»	1.335	4.808	»	»

MINERAL DE MANGANESO

Huelva.....	15	1	104	03	35	23	121	27	88	100	»	72	51	485	6	42	39.032	233.888	5,90	29
Oviedo.....	2	»	16	»	»	11	54	»	22	206	»	5	20	318	2	275	23.790	475.800	20	56
TOTALES...	17	1	210	08	35	34	175	27	105	315	»	77	71	803	8	317	62.822	709.688	»	»

OCRE.

Alicante.....	3	»	16	»	»	»	5	»	»	»	»	»	»	5	»	»	164	2.108	12,85	»
TOTALES...	3	»	16	»	»	»	5	»	»	»	»	»	»	5	»	»	164	2.108	»	»

(1) Una hidráulica con 20 caballos.

(2) Tienen título de hierro.

PROVINCIAS	Concesiones productivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN					
			INTERIOR				EXTERIOR									Total de operarios.	Tonedadas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. Pts. Cts.	LEY media por ciento.	
			VARONES				VARONES				HIEMBRES										
			Millas.	Hectáreas.	Centímetros.	Areas.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De 10 a 16 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De 10 a 16 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De 10 a 18 años.	Fuerza en caballos.	Número.				
Canarias....	1	*	200	*	*	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	39	390	10	*		
TOTALES...	1	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39	390	*	*		

PIEDRA PÓMEZ

Canarias....	1	*	200	*	*	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	39	390	10	*
TOTALES...	1	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39	390	*	*

MINERAL DE PLATA

Guadalajara....	2	*	36	*	*	?	176	33	4	57	*	*	*	270	(1) 6	95	470	721.083	1.107	1,60
TOTALES...	2	*	36	*	*	*	176	33	4	57	*	*	*	270	6	95	470	721.083	*	*

MINERAL DE PLOMO

Álava.....	1	*	4	*	*	32	1	2	16	*	*	51	5	150	30	4.500	150	65		
Almería.....	31	4	275	60	85	94	176	37	40	128	*	*	475	3	24	8.965	345.270	87,08	46	
Badajoz.....	27	*	614	*	*	54	995	132	220	648	7	3	40	2.099	33	775	11.591	2.614.914	225,60	60
Baleares.....	3	*	50	*	*	4	7	7	12	20	*	*	50	3	110	487	88.455	68,70	50	
Barcelona.....	1	*	12	*	*	*	14	*	3	6	*	*	23	*	*	54	5.400	100	70	
Cáceres.....	1	*	20	*	*	2	6	4	6	8	*	*	26	*	*	40	1.800	45	50	
Castellón (2)...	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	89,20	18.453	150,81	65	
Ciudad Real....	7	*	195	57	72	8	252	41	23	102	*	*	426	8	158	4.374,54	907.437	207,43	68	
Granada.....	4	1	39	98	20	20	111	*	5	36	*	*	171	*	*	812,13	61.041	8,88	50	
Guipúzcoa....	2	1	61	42	37	*	28	1	2	4	*	*	35	1	40	169	29.712	175,81	70	
Jaén (3).....	86	40	2.806	01	37	40	4.648	103	888	3.126	10	26	60	8.901	(4) 192	6.920	78.759,65	18.844.011	175,77	70
Loín.....	2	*	30	*	*	6	6	6	8	4	*	*	25	*	*	80	16.800	210	60	
Málaga.....	2	*	54	*	*	*	10	*	*	11	*	*	21	*	*	33	3.300	100	*	
Navarra.....	2	*	19	*	*	*	80	*	10	56	*	*	146	(5) 1	110	716,50	139.532	194,70	40	
Salamanca....	1	*	8	*	*	*	*	*	*	3	*	*	3	*	*	8,19	478	150	*	
Santander (2) ..	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.372	153.158	111.66	58	
Sevilla.....	2	*	24	*	*	2	56	4	6	57	*	*	125	1	10	620	80.300	129,35	54	
Tarragona....	4	*	26	39	74	*	270	21	27	35	6	7	16	882	3	60	1.821,80	164.058	90,05	80
Vizcaya (2)....	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	1.000	50	*	
Zaragoza.....	1	*	20	*	*	3	12	*	*	8	*	*	21	*	*	57	2.850	50	40	
TOTALES....	176	52	4.260	00	84	283	6.703	857	1.250	4.251	34	86	116	12.980	250	8.357	105.095,01	18.422.469	*	*

MINERAL DE PLOMO ARGENTÍFERO

Almería.....	26	1	129	05	76	83	153	31	23	106	*	*	5	401	10	133	1.508	212.261	141,20	33	
Cludad Real (6)...	7	2	409	70	*	106	1.840	135	260	788	2	9	232	3.462	(7)	51	7.165	34.069,66	10.946.195	321,29	60
Córdoba (6)....	20	8	630	10	69	7	1.474	75	267	768	5	47	88	2.731	68	2.467	15.511	3.584.465	231,09	Pb-60 Ag-982 gs.	
Granada (6)....	2	*	72	*	*	*	36	*	2	16	*	*	54	*	*	203	42.600	200	*		
Logroño.....	1	*	48	*	*	17	78	8	10	61	5	4	8	186	(8)	*	74	57.727	780.10	*	
Murcia.....	97	58	500	72	28	466	2.694	232	480	1.063	*	*	*	4.935	(9)	140	2.232	106.150	23.253.154	220	*
Sevilla (6)....	5	*	75	*	*	*	130	*	60	110	*	*	*	300	7	263	824	206.000	250	63	
Tolledo.....	1	*	10	*	*	4	*	*	2	2	*	*	*	8	*	*	90	15.300	170	70	
TOTALES....	159	69	1.874	58	6	773	6.405	481	1.104	2.914	12	60	328	12.077	276	12.360	158.424,66	38.817.702	*	*	

- (1) Dos hidráulicas con 160 caballos.
(2) Proceden de minas de cinc.
(3) Incluida la mina Arrayanes.
(4) Dos hidráulicas con 12 caballos, y seis motores eléctricos con 285 kilowatios.
(5) Una hidráulica con 35 caballos.
(6) Títonen título de plomo.
(7) Siete hidráulicas con 60 caballos.
(8) Tres hidráulicas con 100 caballos. Hay un taller de preparación mecánica, movido por energía eléctrica producida por un salto de agua.
(9) 60 malacates con 60 caballerías, y 17 electromotores con 583 caballos.

PROVINCIAS	Concesiones productivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN											
			INTERIOR					EXTERIOR						Número.....	Fuerza en caballos....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Pts. Cts.	LEY media por ciento.						
			VARONES			VARONES		Hembras																	
			Minas.....	Demás.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centímetros.....	De más de 18 años.....	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De 10 a 18 años...	De 16 a 18 años...													
										
Álava (1).....	>															(2) 2.000	30.000	15	>						
Albacete.....	2				10											(3) 1.529,50	43.073	28,16	>						
Alicante (1).....	7				178											1.532.382	7,50		>						
Baleares (1).....	>															88	81.540	576.488	7,07	>					
Barcelona.....	1				127	08	25	4	13	6						23		3.400	68.750	18,75	>				
Burgos.....	2				10											17	(4)	760	7.600	10	>				
Cádiz (a).....	>																240.000	1.449.600	6,04	>					
Cuenca.....	1				15											2	1	126	3.780	80	>				
Granada (1).....	>															7		1.126	28.026	25,85	>				
Guadalajara (5).....	11				113	66	42									90		5.170,05	181.442	25,42	>				
Guipúzcoa (1)....	>															5		176	12.320	70	>				
Huesca.....	3				46											4	5		7.550	49,67	>				
Jaén.....	3				12											2		271	1.582	6,40	>				
Lérida.....	1				8	38	47									2		65	3.640	56	>				
Madrid (6).....	>																	555,70	7.446	18,41	>				
Málaga (1).....	>															10		700	10.500	15	>				
Navarra (1).....	>															3		550	18.750	25	>				
Gantander.....																15		1.020	1.020	7,00					
Soria.....	2				10											16		1.484,80	32.220	21,70	>				
Teruel.....	1				6											2		2240	784	33	>				
Zaragoza.....	12				313	70		5	80		3	9				5	11	63	(7)	6	81	3.241	49.854	15,35	>
TOTALES....	48				1.004	83	14	10	75	12	204	1.784				5	89	2.079	14	177	541.978,45	4.019.343		>	

SAL COMÚN

Álava (1).....	>															(2) 2.000	30.000	15	>						
Albacete.....	2				10											(3) 1.529,50	43.073	28,16	>						
Alicante (1).....	7				178											1.532.382	7,50		>						
Baleares (1).....	>															88	81.540	576.488	7,07	>					
Barcelona.....	1				127	08	25	4	13	6						23		3.400	68.750	18,75	>				
Burgos.....	2				10											17	(4)	760	7.600	10	>				
Cádiz (a).....	>																240.000	1.449.600	6,04	>					
Cuenca.....	1				15											2	1	126	3.780	80	>				
Granada (1).....	>															7		1.126	28.026	25,85	>				
Guadalajara (5).....	11				113	66	42									90		5.170,05	181.442	25,42	>				
Guipúzcoa (1)....	>															5		176	12.320	70	>				
Huesca.....	3				46											4	5		7.550	49,67	>				
Jaén.....	3				12											2		271	1.582	6,40	>				
Lérida.....	1				8	38	47									2		65	3.640	56	>				
Madrid (6).....	>																	555,70	7.446	18,41	>				
Málaga (1)....	>															10		700	10.500	15	>				
Navarra (1)....	>															3		550	18.750	25	>				
Gantander.....																15		1.020	1.020	7,00					
Soria.....	2				10											16		1.484,80	32.220	21,70	>				
Teruel.....	1				6											2		2240	784	33	>				
Zaragoza.....	12				313	70		5	80		3	9				5	11	63	(7)	6	81	3.241	49.854	15,35	>
TOTALES....	48				1.004	83	14	10	75	12	204	1.784				5	89	2.079	14	177	541.978,45	4.019.343		>	

SOSA (SULFATO)

Burgos.....	2				59	74	23									5	10		15		585	1.638	2,80	13	
Madrid.....	2				35											3		9		12		9,30	98	10	?
Zaragoza.....	1				12	57	73									1		1		1		1.600	100	100	?
TOTALES....	5				107	31	96									3	20		28		610,30	3.331			

TIERRAS ALUMINOSAS

Cádiz.....	2				21											6	10		5		40			
Sevilla (8).....	12				82											6	8		9		32			
TOTALES....	14				103											12		5	4		72			

TOPACIO

Salamanca.....	1				4	19	24									10					Kts. 171	16.120	K. 94,20	
TOTALES....	1				4	19	24									10					171	16.120		

TURBA

Castellón.....	1				164											8					11	121	11	

<tbl_r cells="24" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1"

PROVINCIAS	Concesiones pro-ductivas.	SUPERFICIE	OPERARIOS EMPLEADOS												Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN			
			INTERIOR				EXTERIOR				Total de operarios.....					Fuerza en caballos...	VALOR á boquamina. —	VALOR por tonelada. —	LEY media por ofento.
			VARONES		VARONES		Hembras		De más de 18 años.		De 16 a 13 años...		De 10 a 16 años...		Número.....	Pesetas.	Pts. Cts.		
			De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De más de 18 años	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...	De más de 18 años...	De 16 a 18 años...	De 10 a 16 años...		Toneladas.....			
			Minas.....	Demásias.....	Centíáreas.....	Áreas.....	Hectáreas.....												

URANO

Segovia (1).....	1	>	13	>	>	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	12'90	671	52	0,0001
TOTALES....	1	>	13	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	12'90	671	>	>

WOLFRAM

Cáceres.....	6	>	169	>	>	>	>	2	4	12	>	4	>	22	>	5'45	5.375	986.23	?	
Córdoba (2).....	1	>	50	>	>	>	>	45	105	>	>	>	>	150	>	117	58.824	502.77	?	
Coruña (3).....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	48	27.600	575	25	
Oronse.....	3	>	69	>	>	1	8	3	8	15	2	5	10	47	1	29	9'300	5.580	600	?
Pontevedra (3) ..	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	213	106.500	500	25	
Salamanca.....	5	>	83	>	>	>	>	2	7	89	>	>	>	98	>	37'357	19.835	530.90	40	
TOTALES....	15	>	371	>	>	1	8	7	59	221	2	9	10	317	1	29	430'107	228.714	*	*

(1) Tiene título de cobre.

(2) Tiene título de hierro.

METALES

ARSÉNICO (SULFURO)

PROVINCIAS		MÁQUINAS	NÚMERO DE OPERARIOS		PRODUCCIÓN			
			VARONES		MENSAJERIA BENEFICIADA	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
			DE MÁS DE 18 AÑOS.....	DE 16 A 18 AÑOS.		Total. —	Por tonelada. —	
Barcelona.....		Fuerza en ca- ballos.....	32	»	Toneladas.....	Toneladas. —	Ptas. —	
TOTALES.....		De vapor.....	4	38	?	1.114	444.600	400
Fábricas en actividad.....	1	Fuerza en ca- ballos.....	32	»	»	1.114	444.600	400

56

ASFALTO

PROVINCIAS		MÁQUINAS	NÚMERO DE OPERARIOS		PRODUCCIÓN			
			VARONES		MENSAJERIA BENEFICIADA	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
			DE 10 A 16 AÑOS.	DE 16 A 18 AÑOS.		ASFALTO	Total. —	
Álava.....		Hidráulicas....	»	»	Toneladas.....	Toneladas. —	Ptas. —	
Navarra.....		Fuerza en ca- ballos.....	»	»	»	5.228	392.100	75
TOTALES.....		De vapor.....	2	1	»	1.001	75.075	75
Fábricas en actividad.....	1	Fuerza en ca- ballos.....	30	15	»	6.229	467.175	»
		Hidráulicas....	1	2	»			
			30	45	»			
			1	14	»			

AZOGUE

AZUFRE

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS				MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN				
			VARON S		HEMBRAS			Toneadas.....	AZUFRE	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
			De más de 18 años.....	~ ~	De 16 a 18 años.	~ ~		Toneadas.....	Toneladas.....	Total.	Por tonelada	
Albacete.....	Fuerza en es- ballos.....	Closet.....	~ ~	19	De 10 a 16 años.	~ ~	De 10 a 16 años.	~ ~	~	?	?	
Almorfa.....	De vapor.....		~ ~	19	De 16 a 18 años.	~ ~	De 16 a 18 años.	~ ~	700	56.000	80	
TOTALES.....	Fuerza en ca- ballos.....		~ ~	~ ~	De 10 a 16 años.	~ ~	De 10 a 16 años.	~ ~	700	56.000	~	
Fábricas en actividad.....	Hidráulicas...		~ ~	~ ~	De 16 a 18 años.	~ ~	De 16 a 18 años.	~ ~				

(1) La producción equivale a 43,494 frascos y 18,642 kilogramos a 235 pesetas el frasco.

(2) Adomis han producido 3.915 kilogramos de orpín con un valor total de 2.349 pesetas, á 0,60 pesetas kilogramo.

CARBUTO DE CALCIO

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS		MENSAJERIA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN	
			VARONES			CARBURÓ DR CALCIO	
			Total de operarios...	20	Toneladas.....	Toneladas.....	Total. 1 Pesetas.
Málaga.....	Fábricas en actividad.....	1	De más de 18 años.....	*	*	400	140.000 Ptas.
	Fuerza en cas- ballos.....	1	De 16 a 18 años.	*	*		
	Hidráulicas....	1	De 10 a 16 años.	*	*	400	140.000
	TOTALES.....	1	De 10 a 18 años.	*	*		
		1	De 10 a 16 años.	*	*		
		1	Fuerza en cas- ballos.....	*	*		
		1.000	Hidráulicas....	*	*		
		1.000	TOTALES.....	1			

CEMENTO HIDRÁULICO

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN			
			VARONES			MENAS				CEMENTO	VALOR A FIE DE FÁBRICA		
			Total de operarios...		Toneladas...	Total.	-	Pesetas.		Total.	-	Ptas.	
Baleares.....	10	Fuerza en ca-	94	25	242	57.060	38.040	504.030		13,2			
Barcelona.....	14	ballos.....	276	27	360	86.951	86.951	1.092.968		22,1			
Gerona.....	12		247	51	294	76.223	691.269	9,0					
Guipúzcoa.....	12		820	16	248	84.420	1.288.140	15,2					
Huesca.....	3		12	5		27	8.660	135.200		15,6			
Lérida.....	1		60	3		19	8.000	2.500		25			
Zaragoza.....	1		100	4	40	8.000	2.500	62.500					
								125.000					
TOTALES.....	53	Fábricas en actividad.....	2.493	30	1.600	187	38	165	1.008	74.860	299.294	4.739.107	

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS		MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN		
						CINCO	VALOR A PIE DE FÁBRICA	
			Toneladas.....	Total. —		TONELADAS.	Por tonelada. —	
Oviedo (2).....	Fuerza en caballos.....	190	22	615	Toneladas.....	6.209 2.689	4.408.890 2.255.100	
TOTALES.....	1	190	22	615	Toneladas.....	17.207	8.848	
	Fábricas en actividad.....						710 900	
							Ptas. —	

COBRE

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS		MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN		
						COBRE	VALOR A PIE DE FÁBRICA	
			Toneladas.....	Total. —		TONELADAS.	Por tonelada. —	
Huelva (3).....	Fuerza en caballos.....	3.224	9	2.586	De más de 18 años.....	19.200 9.068 1.881 7.071	28.038.022 18.589.400 1.504.800 1.414.203	
Sevilla (5).....	De vapor.....	11	6	2.586	De 16 a 18 años.....	406	449.630	
TOTALES.....	Fuerza en caballos.....	3.235	6	2.586	De 10 a 16 años.....	1.614.230	1.107,46	
	De calcinación..	2	6		De 16 a 18 años.....	37.626	49.091.052	
	Hidráulicas....	66	9		De 10 a 16 años.....			
	Fábricas en actividad.....				Secadores de cascara.....			
					Para ácido sulfúrico.....			
					De fundición..			
					De vapor.....			
					Fuerza en caballos.....			
					Fuerza en caballos.....			
					Hidráulicas....			

(1) Dos motores eléctricos.

(2) El primer renglón de la producción es cine en lápagos, y el segundo cine laminado.

(3) El primer renglón de la producción corresponde a cascara de cobre, el segundo al cobre blíster, el tercero al sulfato de cobre, y el cuarto al ácido sulfúrico.

(4) Dos dinamos con 104 kilowatios, una grúa movida por cuatro motores eléctricos con 76 caballos, un motor eléctrico con 16 caballos, y cinco locomotoras con 1.800 caballos.

(5) La producción es cascara cobriza.

HIERRO Y ACERO

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS					HORNOS					NÚMERO DE OPERARIOS					
		VARONES		HEMBRAS			Total de operarios.....		Total de operarios.....		Total de operarios.....		Total de operarios.....		Total de operarios.....		
Álava.....	1	5	200	1	30	>	2	>	2	4	1	>	10	186			
Guipúzcoa (2)	2	4	150	3	120	>	2	>	>	4	2	2	>	6	144		
Málaga.....	1	>	>	20	1.100	>	1	>	2	8	4	3	1	>	75	225	
Navarra.....	1	5	400	3	65	>	2	>	1	>	4	2	>	>	20	138	
Oviedo.....	5	5	250	119	6.502	23	6	8	3	22	29	>	5	>	32	253	3.590
Santander.....	2	7	755	15	1.928	>	2	>	>	>	3	2	>	>	12	31	368
Vizcaya.....	5	6	330	203	25.436	>	7	>	9	6	11	26	9	>	146	201	5.434
TOTALES...	17	32	2.085	364	35.181	23	22	3	15	38	56	37	19	5	281	756	10.424
																	5.733

PRODUCCIÓN

MENA beneficiada.	HIERRO colado.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		HIERRO dulce.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		ACERO	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		HIERRO y acero laminado, elaborado y alambre.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		
		Toneladas...	Pesetas.		Total.	Pesetas.		Toneladas...	Pesetas.		Total.	Pesetas.	
Toneladas.....	Toneladas....			Toneladas.....			Toneladas.....			Toneladas.....			
8.034	3.978	(1)	>	>	494	123.500	>	>	>	2.867	716.750	>	
4.557	2.166	(1)	>	>	861	215.250	250	2.599	649.750	250	>	>	
55.500	25.054	2.004.320		80	>	>	>	>	>	4.931	986.200	200	
6.751	2.998	359.760		120	>	>	>	>	>	>	>	>	
147.903	(3)	1.367		235	>	>	>	15.820	4.746.000	300	(4)	49.009	
80.073	35.262	3.490.938		99	>	>	>	4.700	681.500	145	>	>	
452.505	244.484	(1)	>	>	4.660	?	>	>	>	194.354	38.449.312	225.91	
755.323	315.309	6.176.263		>	6.035	338.750	>	23.119	6.077.250	>	251.161	56.740.737	>

(1) No se le asigna valor por haber sido transformado.

(2) Los datos corresponden sólo á una fábrica.

(3) La cantidad de hierro colado (lingote) producida en las cinco fábricas de la provincia, es de 65.228 toneladas, pero de 35.334 toneladas, al hierro laminado, que á 275 pesetas, hacen un total de 9.725.100

(4) De la cifra anotada corresponden: { 8.120 toneladas, al hierro laminado elaborado, que al precio de 580 pesetas, hacen 3.415 toneladas, al alambre, que al precio de 365 pesetas, hacen un total de 1.246.475 2.110 toneladas, á puntas de París, que al precio de 430 pesetas, hacen un total de

ellas, 63.861 han sido transformadas, por lo que no se consignan, ni se les asigna valor. pesetas.

un total de 4.709.600 pesetas. pesetas.

907.300 pesetas.

HULLA (AGLOMERADOS)

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS	NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN			
			VARONES		Hembras		Total de operarios	Toneadas.....		AGLOMERADOS		Toneadas.....	
			De más de 18 años.....	De 16 a 18 años.	De 10 a 16 años.	De 10 a 18 años.				De 16 a 18 años.	De 10 a 16 años.		
Córdoba.....	2	*	*	3	130	15	8	41	*	*	*	64	33.712 (1) 47.513 950.260 20
León.....	2	*	*	4	157	22	10	94	*	*	*	126	35.953 38.438 691.884 18
Oviedo (2).....	8	*	*	2	130	*	*	68	*	*	*	68 (3) 76.000 81.710 1.879.300 23	
Palencia.....	2	*	*	3	100	27	18	127	*	*	*	172 79.854 88.774 1.675.717 20	
Sevilla.....	1	*	*	2	70	2	8	46	*	*	*	56 56.068 59.893 958.288 16	
TOTALES.....	10	*	*	14	587	66	41	376	*	*	*	486 281.087 311.328 6.155.449 *	

(1) Contienen 8 por 100 de brea.

(2) Los datos corresponden sólo á una fábrica por no haberlos remitido las dos restantes.

(3) Se emplearon 5.410 toneladas de brea.

HULLA (COK)

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN					
			VARONES		MENAS		Toneadas.....	COK		VALOR A PIE DE FÁBRICA					
			Toneadas.....	Toneadas.....	M. E. M. B. R. A. S.	Toneadas.....				Total.	—	Por tone- lada. — Ptas.			
Córdoba.....	1	*	*	2	30	*			87	48.751	40.200	966.960	24		
León.....	2	*	*	1	10	48	*	*	19	14.565	10.073	181.326	18		
Oviedo.....	8	*	*	3	70	30	*	*	123	177.863	122.531	3.308.337	27		
Palencia.....	1	*	*	*	*	Bernard.....	16	92	*	?	?	5.117	2.962	85.898	29
Santander.....	*	*	*	*	*	Appol.....	10	12	*	?	?	?	40.848	2.088.832	94
Vizcaya	*	*	*	*	*	Carbés.....	21	*	*	?	?	?	202.200	219.104 (I) 7.011.328	92
						Secaderos.....	30	*	*	?	?	?			
						Bernard.....	100	*	*	?	?	?			
						Smest.....	75	*	232	*	*	*			
						Fuerza en ca- ballos.....									
						De vapor.....									
						Fuerza en ca- ballos.....									
						Hidráulicas....									
						Fábricas en actividad.....									
TOTALES.....	12	*	*	6	110	78	96	212	324	*	*	538.496	495.808	13.642.681	*

(1) El valor á pie de fábrica se ha calculado suponiendo el precio de la tonelada á 32, como el año anterior, por no haber proporcionado ese dato las fábricas productoras de cok.

PLATA

PROVINCIAS	MÁQUINAS	NÚMERO DE OPERARIOS		MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN			
		VARONES	Hembras		PLATA	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
						Kilogramos.....	Total. — Pesetas.	
Córdoba (1).....	»	»	»	»	72.492	8.989.008	124	
Guadalajara (2).....	3 4	62 1	10 4	»	407.481	5.280,50	595.370	
Guipúzcoa.....	1	»	»	»	»	2.424,50	271.544	
Jaén	»	»	»	»	»	14.027	1.402.700	
Murcia.....	»	»	»	»	»	32.200	4.198.236	
TOTALES.....	4 4	62 18	310 4	9	407.481	126.424	15.456.858	
Fábricas en actividad							»	

(1) Hay un taller de desplazación.

(2) Además de los hornos enumerados, hay uno de afilo, dos de fundición y uno de calofinación.

PLOMO

PLOMO ARGENTÍFERO

PROVINCIAS	MÁQUINAS	HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS				MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN		
			VARONES		HIEMBRA			Total. —	Por tonelada. — Ptas.	
			De más de 18 años.....	De 16 a 18 años.	De 10 a 16 años.	De más de 18 años.....		Toneladas.....	Toneladas.....	
Almería.....	Fuerza o.1 carbón.	22	11	4	39	552	12	3.985,95	2.301,570	600
Murcia.....	Fuerza en carbones.....	580	18	3	24	3	4	49.870	26.431,259	530
TOTALES.....	Hidráulicas....		12	4	39	552		146.211	53.855,95	28.822,829
	Fábricas en actividad.....		11	4	39	552				

(1) Las 90 toneladas del primer renglón de la producción son de albayalde.

(2) Hay, además de los hornos enumerados, 21 escoceses, uno de reducción, aparato para planchas, otro para tubos, y una torre para perdigones.

(3) Las fibras producen también plomo argentífero y plata.

DATOS relativos á los establecimientos mineros de Almadén y Arrayanes, dependientes del Ministerio de Hacienda.

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	PROVINCIA EN QUE RADICA	CLASE DE MINERAL	SUPERFICIE DE LA CONCESIÓN RESERVADA AL ESTADO — Hectáreas.	OPERARIOS				MÁQUINAS de vapor.	HORNOS	MINERAL extraído. — Toneladas.	MENA beneficiada. Toneladas... Rendimiento por ciento... Clase ...	PRODUCCIÓN		VALOR — Pesetas.									
				En el laboreo.		En el beneficio.						EN EL LABOREO		EN EL BENEFICIO									
				Interior. — VARONES	Exterior. — VARONES	Exterior. — VARONES	De más de 18 años.....	Do 16 ó 18 años.	Do 10 ó 16 años.	Fuerza en caballos.....	Número.....	Fuerza en caballos.....	Número.....	Fuerza en caballos.....	Número.....								
Almadén.....	Ciudad Real....	Arenisca im- pregnada de cinabrio.....	196.349	15	626	>	107	726	>	199	327	6	242	2	27	22	3	2	16.091,94	15.630,33	9,602	Azogue (1) 1.500.846 10.220.761	
Arrayanes.....	Jaén	Sulfuro de plo- mo.....	559	>	788	38	25	313	>	>	>	(2) 40	1.640	*	*	*	*	*	12.132	*	*	*	2.726.870

DATOS relativos á la salina de Torrevieja, propiedad del Estado, dependiente del Ministerio de Hacienda.

NOMBRE DE LA SALINA	PROVINCIA EN QUE RADICA	NÚMERO DE OPERARIOS				SALES ELABORADAS Toneladas.	SALES VENDIDAS						TOTAL								
		Varones.		Hembras.	Total de operarios....		PARA LA PENÍNSULA É ISLAS ADYACENTES			PARA EL EXTRANJERO Y ULTRAMAR			Sal vendida.	Valor.							
		Do más de 18 años.....	Do 16 ó 18 años.	Do 10 ó 16 años.	Do más de 18 años.....		Roja.	Blanca.	Grumos	Toneladas.	Importe. Pesetas.	Roja.	Blanca y grumos.	Total.	Importe. Pesetas.	Toneladas.	Pesetas.				
Torrevieja y La Mata.....	Alicante.....	>	160	1.189	>	24	1.373	15.655	116.800	>	7.411	56.339	577	64.327	579.250	8.378	129.301	137.679	937.572	202.006	1.513.822

(1) La producción equivale á 43.494 frascos y 18 kilogramos 642 gramos.

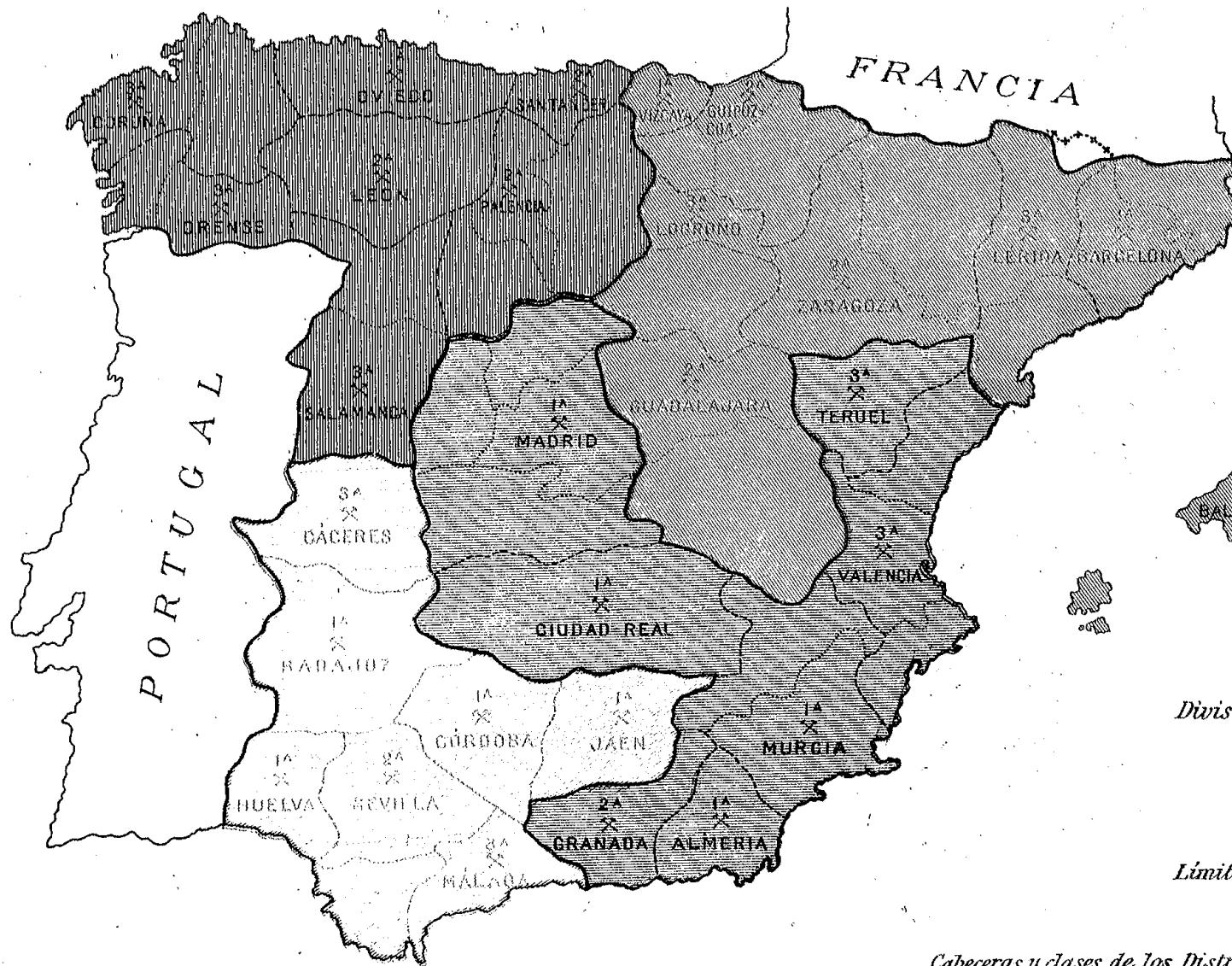
(2) Además seis motores eléctricos con 285 kilowatos.

NOTA.—Inundadas las Salinas en 27 de Septiembre, hubo de suspenderse la extracción á menos de la mitad de la campaña.

3.^ª SECCIÓN

**DATOS Y NOTICIAS DE CADA PROVINCIA EN PARTICULAR
Y DE LOS ESTABLECIMIENTOS MINEROS DEL ESTADO**

DIVISIÓN MINERA
DE
ESPAÑA.



EXPLICACIÓN.

- Divisiones {
1^a ━━
2^a ━━
3^a ━━
4^a ━━
- Límites de... {
Distritos ~~~~~
Provincias ~~~~~
- Cabeceras y clases de los Distritos. { X 1^a 2^a 3^a

DIVISIÓN MINERA DE ESPAÑA

1. ^a DIVISIÓN		2. ^a DIVISIÓN		3. ^a DIVISIÓN		4. ^a DIVISIÓN	
Provincias que comprendo.	Distritos. Cabeceras.—Clases.	Provincias que comprendo.	Distritos. Cabeceras.—Clases.	Provincias que comprende.	Distritos. Cabeceras.—Clases.	Provincias que comprendo.	Distritos. Cabeceras.—Clases.
Oviedo.....	Oviedo..... 1. ^a	Vizcaya.....	Bilbao..... 1. ^a	Madrid.....		Cáceres.....	Cáceres..... 3. ^a
Coruña.....	Coruña..... 3. ^a	Álava.....		Toledo.....		Badajoz.....	Badajoz..... 1. ^a
Lugo.....		Guipúzcoa.....	San Sebastián.... 2. ^a	Ávila.....	Madrid..... 1. ^a	Huelva.....	Huelva..... 1. ^a
Oronse.....	Orense..... 3. ^a	Navarra.....		Segovia.....		Sevilla.....	
Pontovodra.....		Logroño.....	Logroño..... 3. ^a	Ciudad Real.....	1. ^a	Cádiz.....	Sevilla..... 2. ^a
León.....	León..... 2. ^a	Guadalajara.....		Granada.....	2. ^a	Canarias	
Palencia.....		Cuæna.....	Guadalajara..... 2. ^a	Almería.....	1. ^a	Córdoba.....	Córdoba..... 1. ^a
Valladolid.....	Valladolid..... 2. ^a	Soria.....		Murcia.....	1. ^a	Jaén.....	Jaén..... 1. ^a
Burgos.....		Zaragoza.....	Zaragoza..... 2. ^a	Albacete.....		Málaga.....	
Salamancon.....	Salamanca..... 3. ^a	Huesca.....		Valencia		Melilla.....	
Zamora.....		Barcelona.....	Barcelona..... 1. ^a	Alicante.....	3. ^a	Alhuéomas.....	Málaga..... 3. ^a
Santander.....	Santander..... 2. ^a	Gerona.....		Castellón.....		P. de la Gomera ..	
		Lérida.....	Lérida..... 3. ^a	Teruel.....	3. ^a	Chafarinas.....	
		Tarragona		Palma..... 3. ^a			

NOTA. Al frente de cada División hay un Inspector general, y una Jefatura de Minas en cada uno de los Distritos.

ÁLAVA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas	Terreros	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Terreros	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Asfalto.....	5	>	>	123	36	>	>	536	2	>
Cinc	>	>	>	>	2	>	>	40	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	3	>	>	50	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	102	>	>	2.417	1	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	3	>	>	87	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	1	>	>	28	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	7	>	>	144	>	>
Lignito	>	>	>	>	6	>	>	96	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	26	>	>	251	>	>
Pbomo y otros.....	1	>	>	4	8	>	>	74	>	>
TOTALES.....	6	>	>	127	194	>	>	3.723	3	>

De 4.755 toneladas de mineral asfáltico que se explotaron el año 1905, ha subido la producción á 5.227,70 toneladas el año 1906. Y esta cifra ha sido arrancada de las concesiones cuyo detalle se consigna seguidamente.

Son cinco las minas productivas de asfalto, y de ellas cuatro son de la Compañía de asfaltos de Maestu, y la quinta pertenece á la Compañía de asfaltos naturales del mismo Maestu.

Las minas *Carmen*, *Constancia*, *Lucía* y *Teresa*, que forman el grupo de la primera, produjeron las cifras siguientes:

	Toneladas métricas.
<i>Carmen</i>	287,30
<i>Constancia</i>	693,60
<i>Lucía</i>	381,50
<i>Teresa</i>	1.895,10

La mina *San Joaquín*, de la Compañía de asfaltos naturales de Maestu, produjo 1.895,10 toneladas.

En el transcurso del año 1906 no hubo variación sensible en la metalización del filón de blenda y plomo que arma en el carbonato de hierro, que sigue casi en totalidad estéril. De tal modo, que únicamente la mina *Esperanza*, de Lezama, Barambio, fué la que dió 170 toneladas de blenda y 30 toneladas de galena, que, para ocupar 51 operarios, no es producción apreciable.

En la mina *San Antón*, del mismo término de Lezama, Barambio, no se trabajó durante el año 1906.

La provincia de Alava no responde en modo alguno, desgraciadamente, á las esperanzas que se concibieron hace unos años, en la parte de Villarrreal, con respecto á los minerales de hierro.

Ramo de beneficio.—Vamos á ocuparnos del ramo de beneficio, en el cual podemos señalar como novedad muy interesante, y probablemente como primera en España, la instalación de un horno eléctrico de acero, sistema Kjellin, aunque no nos sea dable detallar los resultados en razón á la pertinaz y horrorosa sequía del verano y otoño, que ha impedido el funcionamiento de un nuevo é importante salto de agua, hasta los últimos días del año.

Este horno, como se comprenderá por los que siguen la marcha de la siderurgia en España, se ha montado en la fábrica *San Pedro*, de Araya, de la señora viuda de Urigoitia.

Esta fábrica ha producido en 1906 la cifra de 3.978 toneladas de lingote al carbón vegetal, cantidad algo menor á la de 1905, en que se obtuvieron 4.430 toneladas.

La mena empleada fué 8.034 toneladas, lo que da 49,51 por 100 de hierro metálico, que acusa un buen mineral.

Se fabricaron 2.867 toneladas de hierro laminado y 494 toneladas de hierro martillado.

El número de obreros ocupados en la fábrica de Araya fué 186: de ellos, 176 varones y 10 hembras.

Las dos fábricas de asfalto de Maestu han ocupado 27 operarios, todos varones, con una máquina de vapor de 30 caballos; la titulada *San Ildefonso*, que produjo 3.257,50 toneladas en panes, y una hidráulica, con 30 caballos también de fuerza, la de asfaltos naturales, en la cual se fabricaron 1.970,20 toneladas sin accidente alguno desgraciado.

Por último, las salinas de Añana no han remitido datos, pero calculamos, por las noticias particulares obtenidas, que no habrá variación sensible en

la cantidad de sal evaporada en 1906, comparándola con la del año anterior.

Los valores creados por la industria minero-metalúrgica en la provincia de Alava durante el año 1906, fueron los siguientes:

	Pesetas.
Por laboreo de minas.....	66.977
Por beneficio.....	1.262.327,50
TOTAL GENERAL.....	1.329.304,50

Existe aumento de 110.474,50 pesetas respecto al año anterior.

ALBACETE

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Torrevillas...	Escarificles...	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>	Minas...	Torrevillas...	Escarificles...	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	2	>	>	42	>	
Azufre.....	(1) 1	>	>	635	11	>	>	643	>	
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	
Estaño.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Hierro.....	>	>	>	>	18	>	>	324	>	
Indeterminadas.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	
Sal común.....	2	>	>	10	>	>	>	>	>	
Substancias salinas.....	>	>	>	>	3	>	>	42	>	
TOTALES... ..	3	>	>	645	37	>	>	1.119	>	

El coto de azufre de Hellín, que puede considerarse como el único centro

(1) Corresponde al coto de Hellín.

minero de la provincia que nos ocupa, ha producido en el presente año 229.520 quintales métricos de mineral de azufre, cantidad inferior en 49.760 quintales métricos á la que se obtuvo en el año 1905.

ALICANTE ⁽¹⁾

SUBSTANCIAS	CONCESIONES				FÁBRICAS DE BÉNEFICIO
	PRODUCTIVAS		IMPRODUCTIVAS		
	SUPERFICIE		SUPERFICIE		
Minas.....	—	Hectáreas.	Minas.....	—	Inactivas.....
Recorridos..			Recorridos..		
Torrefactos ..			Torrefactos ..		Activas.....

En esta provincia se observa mucho movimiento de registros y existen algunas minas en trabajos, que, como el pasado año, continúan sus investigaciones sin que exista ningún hecho notable digno de mencionarse.

(1) No ha remitido datos el Gobierno civil de la provincia.

ALMERÍA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Terreros	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Terreros	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	3	>	>	28	>	
Antimonio.....	>	>	>	>	2	>	>	20	>	
Azogue	2	>	>	24	1	>	>	16	>	
Azufre.....	1	>	>	12	56	>	>	717	1	
Cinc.....	19	>	>	204	29	>	>	412	>	
Cobre.....	1	>	>	12	45	>	>	984	>	
Granate.....	>	>	>	>	1	>	>	23	>	
Hierro.....	68	>	>	1.130	1.454	>	>	25.483	>	
Hierro argentífero.....	8	>	>	51	12	>	>	38	>	
Hulla.....	>	>	>	>	5	>	>	381	>	
Indeterminadas	>	>	>	>	8	>	>	156	>	
Manganoso.....	>	>	>	>	9	>	>	102	>	
Pbomo.....	25	>	>	276	370	>	>	2.829	4 2	
Pbomo argentífero	27	>	>	129	457	>	>	1.909	1 6	
TOTALES.....	161	>	>	1.838	2.451	>	>	33.618	6 8	

Mineral de hierro y hierro argentífero.—De las relaciones de productos para la exacción del impuesto del 3 por 100, resulta haberse producido en la provincia durante el año 1906:

	Toneladas.
Hierro.....	734.564
Idem argentífero.....	126.445
TOTAL.....	861.009

En 1905 la producción fué:

	Toneladas métricas.
Hierro.....	694.265
Idem argentífero.....	<u>152.027</u>
TOTAL.....	846.292

resultando un aumento de unas 15.000 toneladas en el año próximo pasado, de ambas substancias.

El ferrocarril de Lorca á Baza ha transportado á Aguilas, procedentes de las estaciones enclavadas en la provincia de Almería, 343.659 toneladas de mineral de hierro, producción que pertenece á la sierra de Filabres en casi su totalidad.

La Administración de Aduanas, según nota que ha facilitado, sin hacer distinción entre el hierro sin plata y el argentífero, ha despachado por la Aduana de la capital 468.667 toneladas, procedente una parte, unas 300.000 toneladas, de las provincias de Jaén y Granada, y el resto, de las minas de Baires y Gérgal principalmente.

La Aduana de Garrucha ha despachado en su zona 413.272 toneladas que proceden de Lucainena y sierras de Bedar y Almagrera.

Las minas del término de Nacimiento y Escullar, que estaban hace tiempo paradas, han empezado á ponerse nuevamente en actividad.

Mineral de plomo y plomo metálico.—Ateniéndonos á las declaraciones de los mineros, durante el año de 1906 se han obtenido 3.965 toneladas de plomo pobre y 1.503 de plomo argentífero, contra 4.371 del primero y 689 del segundo en 1905; resultando que la producción de plomo pobre ha disminuido en unas 400 toneladas, pero en cambio, la de plomo argentífero se ha duplicado.

En el ramo de beneficio se obtuvieron en 1905 1.314 toneladas de plomo y 4.240 de plomo argentífero en galápagos; y en 1906 se han obtenido 1.353,65 toneladas de plomo y 3.985,95 de plomo argentífero.

De los datos de Aduanas aparece haberse transportado al extranjero y por cabotaje las siguientes cantidades de minerales:

	Toneladas.
Por el puerto de Almería.....	498,13
Por el puerto de Adra.....	<u>88,78</u>
TOTAL.....	586,91

El ferrocarril de Lorca á Baza ha transportado á Aguilas 52,35 toneladas de mineral, que hacen un total de exportación de 639,26 toneladas.

La Aduana de Adra ha despachado 1.351,646 de plomo en galápagos, y la de Garrucha 6.872,770 toneladas del mismo metal; en junto, pues no se hace distinción del argentífero, 8.224,42 toneladas, que son 2.885 toneladas más que las producidas en las fábricas de beneficio, debiéndose probablemente esta diferencia á remanentes de años anteriores.

De albayalde se han fabricado 90 toneladas, ó sean cinco menos que el año de 1905.

Mineral de calamina.—Por el puerto de Almería se han embarcado, según la Dirección de Aduanas, como exportación, 5.945,850 kilogramos, y de cabotaje 987 kilogramos; en junto, unas 5.947 toneladas.

El ferrocarril de Lorca á Baza ha conducido á Aguilas 67.500 kilogramos de mineral.

La producción en 1906 ha sido de 9.222 toneladas, contra 6.427 en el año 1905.

Mineral de cobre.—De las relaciones de productos resulta para el año próximo pasado 814,40 toneladas contra 216 en el año 1905, viéndose que casi ha cuadruplicado la producción, debido principalmente á que la mina de mayor producción, *El General*, ha triplicado sus productos, y á que muchas minas de calamina de la sierra de Gádor están también produciendo este mineral.

Mineral de cinabrio.—La producción de cinabrio ha descendido este año desde 322 toneladas á 227, pues no ha producido la mina *Providencia* y son también menores los productos de *Probaremos* y *San José*, minas todas encavadas en Pulpi, que son las que producen esta substancia.

Mineral de azufre.—La producción en 1906 ha sido de 2.374 toneladas, y de 2.058 la de 1905, y en el ramo de beneficio se han obtenido 700 toneladas en 1906, siendo 610 en 1905.

ÁVILA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Terrenos....	Escombraries..	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>	Minas.....	Terrenos....	Escombraries..	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>		
Hierro.....	>	>	>	>	5	>	>	57	>	
Plomo.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
TOTALES.....	>	>	>	>	6	>	>	77	>	

No se ha trabajado en mina alguna de esta provincia durante el año de 1906.

Se ha otorgado una nueva concesión con 20 hectáreas, y se han caducado, por débitos á la Hacienda, sin postor, tres concesiones con 36 hectáreas, quedando una existencia de seis concesiones con 77 hectáreas.

BADAJOZ

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Terreros...	Escoriales..	SUPERFICIE Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Escoriales..	SUPERFICIE Hectáreas.		
Amianto.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	
Antimonio....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Arsénico (pirita).....	>	*	>	>	1	>	>	12	*	
Azogue.....	>	*	>	>	16	>	>	179	>	
Cinc.....	>	>	>	>	6	>	>	160	*	
Cobre.....	>	*	>	>	58	>	>	1.077	*	
Fosforita.....	>	>	>	>	6	>	>	85	*	
Hierro.....	2	*	>	52	707	>	>	14.709	*	
Hulla.....	>	>	>	>	37	>	>	3.948	*	
Oro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	*	
Pbomo.....	27	>	>	614	432	>	>	7.115	*	
TOTALES.....	29	>	>	666	1.266	>	>	27.315	>	

Aunque las minas productivas de plomo han sido en 1906 próximamente las mismas en número que en 1905, ha habido una disminución bastante notable en la cantidad de toneladas obtenida. Cinco minas se han parado, y cinco han empezado á trabajarse, siendo la producción de aquéllas mayor que ha sido la de éstas. Cinco han aumentado sus productos, y siete los han disminuído, siendo también la disminución mayor que el aumento.

La producción de blenda se ha obtenido de las mismas concesiones, y es algo mayor que la de 1905.

La de hierro ha sido más del doble, y es de esperar que, con la reciente instalación del cable aéreo desde las minas *Santa Justa* y otras hasta la estación de Fregenal, aumente progresivamente.

Siguen en el mismo estado las concesiones de carbón. La titulada *Carbónera*, del término de Casas de Reina, parada, y en las de Villagarcía y Llerena, sin reanudarse los sondeos interrumpidos.

BALEARES

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Terreros...	Escariales...	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>	Minas	Terreros...	Escariales...	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>		
Aguas subterráneas	>	>	>	>	1	>	>	1	>	
Cemento hidráulico	>	>	>	>	>	>	>	>	10	
Cinc	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Cobre	>	>	>	>	1	>	>	30	>	
Hierro	>	>	>	>	20	>	>	303	>	
Lignito	10	>	>	192	55	>	>	790	>	
Plomo	3	>	>	50	11	>	>	88	>	
TOTALES.....	13	>	>	242	89	>	>	1.232	10	

La producción del lignito se conserva próximamente la misma; su mayor rendimiento se debe á haber aumentado algo el precio.

A medida que se avanza en el desagüe de las minas de plomo de Ibiza, dan éstas mayores productos por poderse extender la explotación, y ésta ha sido la causa del mayor rendimiento este año. Accidentalmente se ha encontrado alguna calamina en la mina *Buñola*.

La producción de sal se conserva también poco más ó menos la misma, si bien ha disminuído algo su valor á consecuencia de la baja de los francos, con cuya moneda se paga la sal que se exporta al extranjero producida por las salinas de Ibiza y Formentera. En cuanto al cemento hidráulico, continúa aumentando la producción á la par del consumo.

BARCELONA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS				
	Minas.....	Escoriales..	Torneros...	Minas.....	Escoriales..	Torneros...		
				SUPERFICIE — Hectáreas.		SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	9	>	>	46	78	>	273	
Antracita.....	>	>	>	>	2	>	45	
Arsénico.....	>	>	>	>	>	>	1	
Cemento hidráulico	>	>	>	>	>	>	14	
Cobre.....	2	>	>	110	9	>	151	
Cobre y otros.....	>	>	>	>	1	>	4	
Hierro.....	>	>	>	>	37	>	1.113	
Hierro (pirita)	>	>	>	>	4	>	176	
Hulla.....	>	>	>	>	4	>	197	
Lignito.....	9	>	>	1.561	104	>	6.720	
Petróleo.....	>	>	>	>	3	>	152	
Plomo.....	1	>	>	12	11	>	173	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	1	>	12	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	16	>	412	
Sal común.....	1	>	>	127	>	>	>	
Succino.....	>	>	>	>	1	>	4	
TOTALES.....	22	>	>	1.856	271	>	9.432	
							15	
							>	

Ramo de laboreo.—Aguas subterráneas.—Las concesiones de aguas han rendido este año 26.372.897 toneladas, ó sean 1.891.338 toneladas más que en el año anterior, lo que representa un aumento de 150.932,96 pesetas en el valor total.

Carbón cretáceo.—A consecuencia de una huelga en las concesiones mineras de Figols se ha producido una ligera disminución en la producción de esta substancia, que da, comparada con la del año anterior, una disminución de 2.261 toneladas y de 14.555 pesetas en el valor total.

Lignito.—La producción total ha tenido un ligero aumento de 161 toneladas y 807 pesetas.

Cobre.—En esta substancia ha habido una disminución en la producción de 29,80 toneladas, habiendo aumentado, en cambio, en 8.277,40 pesetas el valor total de la producción, debido á la mejor concentración ó monda del mineral, que ha mejorado, por lo tanto, su ley y valor en venta.

Plomo.—A causa de haberse paralizado en algunos períodos los trabajos de arranque en la mina *La Martorellense* á consecuencia de las aguas, la producción total de esta substancia ha experimentado una disminución de 36 toneladas, que representan un valor de 3.600 pesetas.

Sal gema.—Las salinas de Cardona, que son la única explotación en la provincia de esta substancia, han rendido 400 toneladas y 7.500 pesetas más que en el año anterior.

ACCIDENTES DEL TRABAJO.—Sólo dos heridos graves constan en la relación de desgracias ocurridas, correspondientes estos accidentes á la mina *Coto Matilde*, de Figols. El número de heridos leves ha ascendido hasta 60.

Ramo de beneficio.—El cemento, la cal y el yeso han rendido toneladas 18.729,47 más que el año anterior, y su valor ha excedido asimismo en 273.843,76 pesetas. Se debe este aumento principalmente á la fábrica de cemento portland artificial de Pobla de Lillet.

Ácido arsenioso.—El ácido arsenioso que produce la fábrica de los Herederos de D. Manuel Girona, del término de Badalona, beneficiando *mispicel* de Caralps y de otras procedencias, figura este año con una disminución de 26 toneladas y 10.400 pesetas comparado con el año anterior.

BURGOS

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	2	>	>	8	>	
Cinc.....	1	>	>	12	2	>	>	54	>	
Cobre.....	>	>	>	>	9	>	>	193	>	
Hierro.....	>	>	>	>	153	>	>	4 145	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	8	>	>	350	>	
Hulla.....	>	>	>	>	101	>	>	4.889	>	
Kaolín.....	1	>	>	12	6	>	>	229	>	
Lignito.....	>	>	>	>	4	>	>	148	>	
Manganeso.....	>	>	>	>	2	>	>	56	>	
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Petróleo.....	>	>	>	>	17	>	>	2.077	>	
Plomo.....	>	>	>	>	1	>	>	16	>	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	3	>	>	66	>	
Sal común.....	2	>	>	10	4	>	>	75	>	
Sosa (sulfato).....	2	>	>	59	3	>	>	22	>	
TOTALES.....	6	>	>	93	316	>	>	12.332	>	

De escasa importancia ha sido la producción de minerales en esta provincia.

La explotación de glauberita en tierras para la fabricación de sulfato sódico no ha tenido mayor desarrollo en el año último, y, comparada con el precedente, acusa un insignificante aumento.

En la explotación del kaolín ha habido descenso muy grande, pues la Sociedad de los kaolines españoles, que había hecho algunas instalaciones en el término de Hozabejas, cerca de Briviesca, no ha trabajado en todo el año, á pesar de los propósitos de que se hallaban animados los interesados.

En la mina *Bienvenida*, de Terminón, la producción de 220 toneladas

que figura es la que aparece en los estados trimestrales presentados á la Hacienda para el abono del impuesto del 3 por 100 sobre el producto bruto, y que ya estaba arrancado anteriormente.

En unos ligerísimos trabajos hechos durante los dos meses primeros del pasado año se obtuvieron en la mina *Carmina*, de Pineda de la Sierra, 36 toneladas de plomo y cinc, sin que luego se continuasen los trabajos.

Durante los meses de verano se elaboró la sal común procedente de manantiales salinos de las minas *Santa Bárbara* y *San Narciso*, en Miranda de Ebro, por los primitivos medios que allí utilizan, cuya producción, comparada con la del año 1905, acusa un aumento de 280 toneladas.

Los valores de las producciones obtenidas en el año 1906 han sido en total de 10.786 pesetas, y comparados con los del año precedente, arrojan una diferencia en menos de 1.608 pesetas.

No ocurrió ninguna desgracia personal en los trabajos.

CÁCERES

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Terroros...	Escarialves...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terroros...	Escarialves...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio.....	>	>	>	>	11	>	>	139	>	
Cinc.....	5	>	>	78	1	>	>	17	>	
Cobre.....	>	>	>	>	7	>	>	115	>	
Estaño (1).....	1	>	>	6	14	>	>	72	>	
Fosforita.....	3	>	>	39	17	>	>	121	>	
Hierro.....	>	>	>	>	64	>	>	1.603	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	3	>	>	64	>	
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	1	>	>	38	>	
Piata	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Plomo.....	1	>	>	20	24	>	>	344	>	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	14	>	>	167	>	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	3	>	>	104	>	
Wolfram.....	6	>	>	169	18	>	>	489	>	
 TOTALES.....	16	>	>	312	178	>	>	3.293	>	

El distrito minero de Cáceres sigue en su período evolutivo y creciente de desarrollo de su riqueza minera. El subsuelo de esta provincia, verdadero museo mineralógico, muestra cada día nuevos ejemplares de especies minerales de gran aplicación científica é industrial; pero todavía se puede decir que en ella no se ha entrado en un período que, propiamente hablando, pueda llamarse de explotación, aun cuando en las blandas va aumentando cada vez más su explotación, y otro tanto sucede con las fosforitas y ambilagonitas, manteniéndose en el mismo estado inicial en cuanto se refiere al wolfram, estaño y plomo. En cuanto al hierro y al antimonio, siguen ampliándose cada vez más el número de registros pedidos y las superficies demarcadas. En el hierro se han empezado serios estudios de investigación, en longitud y profundidad, en dos regiones muy importantes y dignas de estu-

(1) Produce también ambilagonita.

dio: la primera ocupa la sierra de Pola, en el término de Valencia de Alcántara, y pasa á la provincia de Badajoz, y en ella se presentan filones de hierro (hematites, carbonatos y oligistos) de gran longitud, que cortan unas veces la estratificación de las pizarras silurianas, y otras siguen concordantes con ellas, afectando, en general, la forma de rosario; pero en cuanto á su potencia, aun no puede asegurarse nada por ser todavía los trabajos poco, profundos. En esta misma zona se presentan muestras de cobre (azuritas y malaquitas), y en la mina *La Abeja* y *La Hormiga*, de esta misma región, existe también un filón de galenas argentíferas bastante ricas en plata, pero poco investigado aún. En esta zona se han solicitado registros de bastante extensión superficial, y si la riqueza de estos filones responde á estos estudios, será fácil establezcan medios de comunicación y transporte económicos, de que hoy carece por completo.

La segunda zona, que abarca los términos de Villar del Pedroso, Navalvillar y Castañar de Ibor, hasta lindar con Fresnedoso, está en la actualidad parada hasta la titulación de los registros solicitados en ella.

En la zona de los fosfatos de Aldea Moret se hacen labores de explotación que en la actualidad no tienen la importancia que muy en breve han de adquirir, pues la Sociedad general de Industria y Comercio ha comprado todas las minas que poseía la antigua Sociedad La Preferente y la General de Fosfatos, además de otras que estaban en manos de varios particulares, habiendo también solicitado grandes registros, aun cuando esperan adquirir mayores propiedades mineras, con objeto de emprender en grande escala la explotación de estos yacimientos para la fabricación de abonos minerales. En esta región se ha montado una nueva fábrica de abonos minerales, que está ya funcionando.

Los fosfatos de Zarza la Mayor y de Logrosán continúan en el mismo estado que el año anterior.

En Valdeflores siguen explotándose las ambligonitas y estaños, habiéndose casi duplicado la producción en ambas substancias. En estas minas se ha montado un taller completo de lavado y preparación mecánica para el estaño, movido por dos motores, uno de petróleo de ocho caballos de fuerza, y otro de gas pobre, de 40.

En las minas de Berzocana (antes Aldeacentenera) sigue la explotación de sus blendas y galenas con mayor actividad que el año anterior.

En las minas de blenda y galena de Río Salor, del término de Membrio, se ha instalado definitivamente una turbina de 60 caballos sobre el citado río, que pone en movimiento el taller de lavado, y una bomba para suministrar agua al taller, y una máquina interior para la extracción.

He aquí ahora algunas cifras que demuestran el incremento de la minería á favor del año 1906:

M E N A S	Toneladas.	Pesetas.
Cinc en 1905.....	336,30	16.483,50
Idem en 1906.....	1.651,10	85.753
<i>Diferencia á favor de 1906...</i>	1.314,80	69.269,50
Estano en 1905.....	5,43	2.715
Idem en 1906.....	5 71	2.855
<i>Diferencia á favor de 1906 ..</i>	0,28	140
Fosfato de cal (fosforita) en 1905..	1.370	16.486,50
Idem de íd. (íd.) en 1906.....	1.891	53.620
<i>Diferencia á favor de 1906 ...</i>	521	37.133,50
Fosfato de alúmina (ambigónita) en 1905.....	120	2.400
Idem de íd. (íd.) en 1906.....	210	4.200
<i>Diferencia á favor de 1906...</i>	90	1.800
Plomo en 1906.....	40	1.800
<i>Diferencia á favor de 1906...</i>	40	1.800
Wolfram en 1905.....	9,60	3.565
Idem en 1906.....	5,65	5.375
<i>Diferencia á favor de 1905 en toneladas, y de 1906 en ptas.</i>	3,95	1.810

Lo que arroja un balance en pesetas, de 1906, de:

	Pesetas.
Valor de la producción minera en 1905....	62.963,50
Idem íd. íd. en 1906.....	153.603
<i>Diferencia á favor de 1905....</i>	<u>90.639,50</u>

CÁDIZ

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas.....	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Azogue.....	x	x	x	x	1	x	x	271	x	x
Azufre.....	x	x	x	x	5	x	x	169	x	x
Cobre.....	x	x	x	x	1	x	x	8	x	x
Hierro.....	x	x	x	x	6	x	x	190	x	x
Hierro y otros.....	x	x	x	x	2	x	x	32	x	x
Hulla.....	x	x	x	x	7	x	x	195	x	x
Petróleo.....	x	x	x	x	5	x	x	189	x	x
Tierras aluminosas.....	2	x	x	21	x	x	x	x	x	x
TOTALES.....	2	x	x	21	27	x	x	1.054	x	x

El valor de las tierras aluminosas de las minas de Jerez de la Frontera, única substancia explotada en la provincia, prescindiendo de la sal, importa la cantidad de 5.005 pesetas, excediendo al del año anterior de 1905 en 2.572,50 pesetas.

CANARIAS

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Tenemos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Escoriales..	Torrenos...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Asfalto.....	>	*	*	>	1	*	*	100	> >	
Hierro.....	>	*	*	>	1	*	*	4	> >	
Piedra pómex.....	1	*	*	200	*	*	*	>	> >	
Substancias salinas.....	>	*	*	>	2	*	*	59	> >	
TOTALES.....	1	*	*	200	4	*	*	163	> >	

De la provincia de Canarias sólo se tiene conocimiento, por las relaciones del 3 por 100 del producto bruto, de la existencia de una mina de piedra pómex titulada *Sociedad explotadora de minerales de Tenerife*. Durante el presente año 1906 ha disminuido la producción en 15 toneladas, y el valor en 150 pesetas.

CASTELLÓN

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Torrenos...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Torrenos...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Azogue.....	>	>	>	>	4	>	>	99	>	
Cine (1).....	5	>	>	58	3	>	>	39	>	
Cobalto.....	>	>	>	>	2	>	>	8	>	
Cobre.....	>	>	>	>	4	>	>	51	>	
Hierro.....	>	>	>	>	50	>	>	1.316	>	
Indeterminadas.....	>	>	>	>	2	>	>	36	>	
Lignito.....	>	>	>	>	3	>	>	182	>	
Plomo.....	>	>	>	>	10	>	>	133	>	
Plomo y otros.....	>	>	>	>	4	>	>	53	>	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	10	>	>	1.103	>	
Turba.....	1	>	>	164	4	>	>	255	>	
 TOTALS.....	 6	 >	 >	 222	 96	 >	 >	 3.275	 >	

La provincia de Castellón permanece estacionada en el número de expedientes incoados.

En el ramo de laboreo aparece una baja considerable, debida á haber paralizado sus trabajos la mina más importante del Distrito: la mina *San Vicente*, del término de Lucena. La Sociedad subarrendataria La Nueva Montaña ha rescindido el contrato con el arrendatario, suspendiendo aquélla sus trabajos, siendo probable que la antigua arrendataria reanude de nuevo los trabajos.

En cambio, las minas de azogue de Chovar y Alfondiguilla han comenzado á trabajar de una manera formal por una Sociedad de Mieres, esperando que los trabajos de investigación y preparatorios que se están realizando, han de tener éxito favorable, porque éstas fueron trabajadas muy

(1) Producen también plomo.

superficialmente hace muchos años, con resultado positivo relativamente á los pocos trabajos que se hicieron.

Se trabaja una mina de plomo en término de Bejis, otra en la Vall de Uxó, y otra en el de Segorbe, que van produciendo alguna cantidad de mineral.

CIUDAD REAL

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio	>	>	>	>	13	>	>	214	> >	
Azogue.....	1	>	>	196.349	>	>	>	>	1 1	
Cinc.....	>	>	>	>	15	>	>	274	> >	
Cobre.....	>	>	>	>	12	>	>	274	> >	
Hierro.....	>	>	>	>	163	>	>	4.476	> >	
Hulla.....	12	>	>	845	102	>	>	7.392	> >	
Manganoso.....	>	>	>	>	9	>	>	514	> >	
Níquel	>	>	>	>	1	>	>	6	> >	
Plomo (1).....	16	>	>	605	873	>	2	16.351	> 3	
Substancias salinas.....	>	>	>	>	5	>	>	96	> >	
 TOTALS.....	29	>	>	197.799	1.196	>	2	29.597	1 4	

La producción de azogue en 1906 ha sido de 16.091 toneladas, y como en 1905 fué sólo de 14.275, resulta un aumento en el año que nos ocupa, de 1.816 toneladas, comparado con el año anterior. No entramos en detalles respecto á las minas de Almadén, porque por separado se consignan todos los datos referentes á este importante establecimiento minero del Estado.

El mineral de plomo argentífero figura con un aumento de 4.983 toneladas en números redondos, y el total de 34 069,66 ha tenido un valor mayor

(1) Nueve minas con 409,70 hectáreas producen plomo argentífero, y una con 138 produce además cinc.

de 2.481.655 pesetas, debido en gran parte á la subida de los precios de los metales, á pesar de estar atenuada por la baja de los cambios.

El número de obreros empleados en ellas han sido de 3.562, ó sea 58 más que en 1905.

Las máquinas de vapor que ha habido en marcha ascienden á 51, ó sea una máquina menos, y la fuerza total de ellas fué de 7.165 caballos, resultando en definitiva un aumento de 10 caballos.

El mineral de plomo pobre ha tenido un aumento de 664,54 toneladas, siendo la producción de 4.374,54, con un valor de 907.437,12, que acusa un aumento de 175.403 pesetas.

El número de obreros fué de 426, 90 más que el año anterior.

Las máquinas de vapor que han estado en marcha han sido ocho, con una fuerza de 158 caballos, es decir, una máquina más y 58 caballos.

Las minas de carbón aparecen con una producción de 272.409 toneladas, cuyo valor fué de 2.711.433,30 pesetas, resultando 27.122 toneladas menos y 318.675 pesetas menos también; pero hay que tener presente que la inundación de las minas *Perseverancia*, *Extranjera* y *Argüelles* paralizó durante una larga temporada los trabajos de estas minas. Esta inundación la produjo una crecida extraordinaria del río Ojailen.

Funcionaron 16 máquinas de vapor, con una fuerza de 433 caballos; esto es, dos máquinas más y 75 caballos.

La mayor parte de las concesiones han estado inactivas; pero en algunas no productivas se han hecho labores de exploración.

CORDOBA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas...	Terreros...	Escorialos...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terreros...	Escorialos...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	3	>	>	12	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	14	>	>	269	>	>
Azogue.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	>
Bismuto.....	1	>	>	14	9	>	>	165	>	>
Cinc.....	>	>	>	>	5	>	>	61	>	>
Cobre.....	1	>	>	48	128	>	>	2.848	>	>
Hierro (1).....	4	>	>	233	247	>	>	7.511	>	>
Hulla (2).....	25	>	>	580	453	>	>	15.472	3	>
Plomo (3).....	28	>	>	670	522	>	>	8.763	2	>
Sal común.....	>	>	>	>	3	>	>	43	>	>
 TOTALS.....	59	>	>	1.545	1.385	>	>	35.164	5	>

Ramo de laboreo.—En el año 1906 se han producido en esta provincia las siguientes substancias: antracita, bismuto, cinc, cobre, hierro, hulla, plomo argentífero y wolfram.

En el año anterior se produjeron las mismas substancias, excepto el cobre.

Comparados los datos de ambos años, resulta lo siguiente:

Antracita.—En 1906 la producción ha sido 105.108 toneladas; en el año anterior fué de 112.000, resultando, por consiguiente, 6.892 toneladas menos en el año que nos ocupa.

Bismuto.—La producción en 1906 ha sido 94 toneladas; en 1905 fué de 14. Ha habido, por lo tanto, el año último un aumento de 80 toneladas.

(1) Una mina con 50 hectáreas produce wolfram.

(2) Tres minas con 140 hectáreas producen antracita.

(3) Producen plomo argentífero, y cuatro de ellas, con 161 hectáreas, producen además cinc, y una con 30 hectáreas produce también cobre.

Cinc.—Las 7.333 toneladas producidas en el año 1906 proceden de cuatro minas de plomo. En 1905 se explotaron solamente 5.212 toneladas. Resulta, por consiguiente, un aumento de 2.121 toneladas.

Cobre.—Ya hemos dicho que en 1905 no hubo producción de cobre. En 1906 la producción ha sido de 1.061 toneladas.

Hierro.—La disminución de la producción de esta substancia en el año 1906 es de alguna consideración, pues de 33.640 toneladas explotadas en el año 1905, ha bajado en el año último á la cantidad de 9.630, lo que arroja una diferencia de 24.010 toneladas.

Hulla.—En esta substancia ha habido un aumento de 32.886 toneladas en el año 1906, con respecto al anterior.

Plomo argentífero.—En el año 1905 la producción fué de 17.736, y como en 1906 se han producido 15.511, hay una baja de 2.225 toneladas.

Wolfram.—La producción en 1906 ha sido de 117 toneladas, resultando un aumento de 44 toneladas, con respecto al año anterior.

Ramo de beneficio.—El número de fábricas activas ha sido cinco, lo mismo que el año anterior: dos de aglomerados, una de cok y dos de plomo.

La producción de aglomerados ha sido de 47.513 toneladas, y en 1905 fué de 44.983, habiendo, por tanto, un aumento de 2.530 toneladas.

La producción de cok, en cambio, ha disminuído, pues de 44.903 toneladas producidas en 1905, ha bajado en 1906 á la cifra de 40.290.

Plomo y plata.—En 1906 se han producido en las dos fábricas activas 54.588 toneladas de plomo y 72.492 kilogramos de plata. En el año anterior se produjeron 46.574 toneladas de plomo y 67.737 kilogramos de plata. Ha habido, pues, aumento en ambos metales: en el plomo, de 8.014 toneladas, y en la plata, de 4.755 kilos.

CORUÑA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Mins. sums.	Térrenos..	Escríbulos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Mins. sums.	Térrenos..	Escríbulos..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Amianto.....	>	>	>	>	1	>	>	25	>	
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	15	>	
Arsénico (pirita).....	>	>	>	>	8	>	>	165	>	
Cobre (1).....	1	>	>	18	5	>	>	1.410	>	
Estafío.....	1	>	>	15	6	>	>	84	>	
Grafito.....	>	>	>	>	2	>	>	52	>	
Hierro.....	1	>	>	42	57	>	>	1.715	>	
Hierro y otros...	>	>	>	>	7	>	>	115	>	
Hierro (pirita).....	>	2	>	>	32	>	>	1.807	>	
Oro.....	>	>	>	>	9	>	>	329	>	
Wolfram.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
TOTALES.....	3	>	>	75	129	>	>	5.729	>	

Las únicas minas en explotación durante el año han sido las de casiterita y wolfram, que la Sociedad The San Finix Tin Mines Limited tiene en el Ayuntamiento de Lousame, y cuya producción fué algo menor que en el año anterior, á pesar del elevado precio que alcanzan estos minerales. Continúa haciéndose su separación magnética en la fábrica que la referida Sociedad tiene en Carril, que es donde por primera vez se ha empleado este procedimiento.

De la mina de hierro *Constancia*, de Mañón, se han exportado para ensayo 500 toneladas, y tiene suspendidas sus labores.

Lo mismo sucede en la mina *Porvenir*, de pirita ferrocobrizo, del término de Cerdido.

En los grupos mineros de este término y del de Moeche, de pirita ferro-

(1) El mineral arrancado ha sido enviado al extranjero para ensayo.

cobriza, se han hecho algunos trabajos de investigación, proponiéndose, al parecer, emprender una vasta explotación.

Se han concedido algunas minas y solicitado otras de pirita arsenical en el Ayuntamiento de Curtis, haciéndose labores de investigación, por ser muy solicitado aquel mineral.

CUENCA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Torberas...	Econorales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torberas...	Econorales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	
Hierro.....	>	>	>	>	14	>	>	286	>	
Hulla.....	>	>	>	>	5	>	>	472	>	
Sal común.....	1	>	>	15	11	>	>	292	>	
TOTALES.....	1	>	>	15	31	>	>	1.074	>	

En esta provincia no se ha explotado más que una mina de sal, produciendo 126 toneladas, con un valor de 3.780 pesetas.

GERONA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas...	Torneros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Torneros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas	>	>	>	>	2	>	>	3	>	>
Antimonio.....	2	>	>	42	9	>	>	183	>	>
Antracita.....	>	>	>	>	1	>	>	38	>	>
Arsénico (pirita)	1	>	>	30	6	>	>	98	>	>
Barita (sulfato).....	3	>	>	20	2	>	>	7	>	>
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	12	>
Cobre.....	>	>	>	>	33	>	>	557	>	>
Cobre y otros.....	>	>	>	>	4	>	>	33	>	>
Esteatita.....	2	>	>	36	3	>	>	70	>	>
Hierro (1).....	4	>	>	275	132	>	>	6.035	>	>
Hierro y otros (2).....	1	>	>	16	5	>	>	141	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	11	>	>	307	>	>
Hulla.....	3	>	>	682	14	>	>	1.213	>	>
Lignito.....	7	>	>	216	5	>	>	39	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	4	>	>	114	>	>
Petróleo.....	>	>	>	>	1	>	>	30	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	64	>	>	1.028	>	>
Plomo y otros.....	>	>	>	>	2	>	>	39	>	>
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	10	>	>	337	>	>
Substancias salinas.....	>	>	>	>	3	>	>	59	>	>
 TOTALS.....	23	>	>	1.317	311	>	>	10.331	12	>

Ramo de laboreo.—*Antimonio (estibina).*—Sólo en dos minas, una en el valle de Ribas y otra en el de Camprodón, aparece producción de este mineral, y la escasa cantidad de 6,24 toneladas producidas hace creer en la

(1) Dos minas con 239 hectáreas producen arsénico (pirita), y dos con 36, barita (sulfato).

(2) Producen arsénico (pirita).

pobreza de aquellos yacimientos. Sin embargo, de ello resulta un aumento de 4.44 toneladas, con respecto al año anterior.

Baritina.—Hay un pequeño aumento de cuatro toneladas entre la producción de este año, que ha sido de 229, y la del anterior, que fué de 225.

Cobre.—Ha sido nula en el presente año la producción de esta substancia ante el mal resultado de las exploraciones.

Esteatita.—Sigue en descenso la producción de esta substancia, pues ha habido este año una baja de 802 toneladas, comparada con la del anterior, y únicamente á la falta de demanda en el mercado de este mineral cabe atribuir la disminución que se observa.

Hulla.—Continúa estacionaria la producción de este combustible, si bien acusa este año un pequeño aumento de 520 toneladas, con respecto al anterior, pudiendo esto obedecer quizás á que se haya trabajado más en las fábricas de cemento inmediatas á las minas, única aplicación hoy de dicho combustible, por el estado de impureza con que aparece.

Lignito.—Ha habido un aumento de 309 toneladas en las minas de Sambastre (Cerdaña), únicas en explotación, debido, al parecer, á que en la actualidad están arrendadas, y el desagüe permite laborear á mayor profundidad que el año último. A pesar de ello, no llega su producción, ni con mucho, á lo que fué en épocas anteriores.

Pirita arsenical.—La producción de *mispicquel* ha sufrido una baja considerable, pues de 4.580 toneladas que se obtuvieron en 1905, sólo 2.433 se han arrancado en 1906; resultando, por consiguiente, una disminución de 2.147 toneladas, equivalente casi á una mitad. Las causas que á ello cabe atribuir son, por lo que respecta á las minas del valle de Ribas, únicas en que se hace una explotación intensa, al empobrecimiento de los yacimientos de las zonas bajas y relativamente templadas, los cuales pueden explotarse en todo tiempo, y el no poderse laborear gran parte del año, por causa de las nieves, los que se encuentran en los sitios más elevados de aquellos Pirineos, que son precisamente en la actualidad los más abundantes.

Ramo de beneficio.—Nada puede detallarse de esta producción, por referirse sólo á materiales de construcción, haciéndose sencillamente notar que su valor, que aparece de 850.469 pesetas, es inferior en 150.759 pesetas al del año 1905.

GRANADA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....
	Minas.....	Torneros..	Escoriales..	SUPERFICIE Hectáreas.	Minas.....	Torneros..	Escoriales..	SUPERFICIE Hectáreas.	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	4	>	>	29	>
Amianto.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>
Azogue.....	6	>	>	127	47	>	>	720	2
Cinc.....	4	>	>	138	47	>	>	813	>
Cobalto.....	1	>	>	12	4	>	>	58	>
Cobre.....	1	>	>	16	51	>	>	1.031	1
Hierro.....	5	>	>	310	531	>	>	14.680	>
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>
Lignito.....	>	>	>	>	4	>	>	88	>
Oro	>	>	>	>	6	>	>	387	>
Plata.....	>	>	>	>	3	>	>	46	>
Plomo.....	7	>	>	112	180	>	>	2.354	1
TOTALES.....	24	>	>	715	879	>	>	20.238	2
									4

La producción obtenida durante el año 1906 ha sido superior á la de 1905, excepto en cinabrio. Los remunerados precios á que se cotizan los minerales en la actualidad, hace suponer que en el presente año continuará creciendo la producción.

Los trabajos de investigación realizados en el Llano de Alquife, tanto por la Compañía *The Alquife Mines and Railway Limited*, como la de *William Baird Cº Limited*, siguen con éxito creciente, habiendo ya cuatro Compañías importantes en aquella región que se proponen continuar las investigaciones.

Recientemente, la Sociedad inglesa La Estrella, Copper Mines Limited, ha adquirido las concesiones de cobre de Jerez y Lanteira, y se propone dar gran impulso á la extracción y metalurgia de dicho metal. La falta de medios de transporte hace que no pueda explotarse una porción de yaci-

mientos de la región alpujarreña, y las elevadas tarifas y escasez de material de la Compañía de ferrocarriles del Sur de España, hace que en la región que atraviesa no sea tan floreciente como debiera el ramo de minería.

GUADALAJARA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Torrenos	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torrenos	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cobre.....	>	>	>	>	4	>	>	42	>	
Hierro.....	>	>	>	>	237	>	>	6.391	>	
Hulla.....	>	>	>	>	13	>	>	1.448	>	
Kaolín.....	>	>	>	>	4	>	>	50	>	
Manganeso.....	>	>	>	>	1	>	>	14	>	
Oro.....	>	>	>	>	4	>	>	257	>	
Plata.....	2	>	>	36	43	>	>	295	3	
Plomo.....	>	>	>	>	3	>	>	52	>	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	1	>	>	40	>	
Sal común.....	9	>	>	56	9	>	>	48	>	
 TOTALS.....	 11	 >	 >	 92	 319	 >	 >	 8.637	 3	

El año 1906 acusa un descenso general en la actividad de la explotación minera, que se refleja en casi todos los detalles. Ha ocasionado esta baja la paralización momentánea del laboreo en la mina *Santa Catalina*, cuyos frentes actuales presentan esterilidades, y la falta de investigaciones, por dedicarse á hacer obras para activar la ventilación de la mina, cuya temperatura llegaba en algunas labores á 47° centígrados, para reducirla á 25°, y como máximo á 38°; pero se prosiguen las investigaciones y preparaciones en las minas *San Carlos*, *Tres Amigos*, *La Cubana* y *Las Dos Naciones*, que hacen esperar, como se indicó el año anterior, descubrimientos y producciones.

Las minas 2.^a *Santa Cecilia* y demás de la Sociedad La Plata continúan prosperando.

El ramo de beneficio ha aumentado ligeramente, deduciéndose, en resumen, como en el año anterior, mejor porvenir para lo sucesivo.

GUIPÚZCOA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO					
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....				
	Minas.....	Torreos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		Minas.....	Torreos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.			
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>		>	>	>	>		12	1
Cinc.....	3	>	>	92		60	>	>	689		>	>
Cobre.....	4	>	>	40		2	>	>	26		>	>
Hierro.....	6	>	>	351		606	>	>	9.516		1	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>		29	>	>	338		>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>		3	>	>	23		>	>
Lignito.....	7	>	>	124		79	>	>	895		>	>
Pbomo.....	8	>	>	61		33	>	>	384		1	>
TOTALES.....	23	>	>	668		812	>	>	11.871		14	1

Ramo de laboreo.—La mina de calamina *Catavera* 2.^a, de Oñate, propiedad de la Real Compañía Asturiana, ha dado 1.190 toneladas de calamina rica, 370 de calamina pobre y 152 toneladas de galena; en esta mina no se trabaja sino nueve meses, á causa de las nieves, que cubren el resto del año el monte Aitzgarri en la parte ocupada por ella.

En Regil se ha trabajado en el coto que comprende las minas *Eduardo* y otras, produciendo 232.300 toneladas de calamina cruda.

Una exploración por breve tiempo en la mina *Susana*, del término de Beasain, dió 18 toneladas de blenda.

La mina *Perseverancia*, de Vidamia, obtuvo de trabajos antiguos, en

una pequeña temporada que duraron las labores, nueve toneladas de mineral cuprífero con dos operarios.

La galena argentífera produjo en las minas *San Maximiliano*, de Irún, cinco toneladas, y en el coto de Cholaverri, de San Sebastián, que comprende las minas *San Eloy* y otras, 12 toneladas.

Cinco fueron los cotos, y una mina, la titulada *San Miguel*, de Vergara, las que dieron mineral de hierro; pero debemos consignar aquí que en el coto de Arditurri, término de Oyarzun, se separan del carbonato de hierro 658,6 toneladas de blenda que viene como mineral accidental en los filones de aquella zona.

A continuación damos las principales cifras referentes á los cotos de hierro de Guipúzcoa, en los que han trabajado 854 operarios.

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO EN TONELADAS

	CALCINADO	HEMATITES
	Toneladas.	Toneladas.
Coto de <i>Arditurri</i>	46.206	»
» <i>Berástegui</i>	18.825	»
» <i>Cerain</i>	34.958	3.819
» <i>Irún-Lesaca</i>	44.151	»
» <i>Mutiloa</i>	30.000	»
Mina de <i>San Miguel</i>	»	50
TOTAL GENERAL DE HIERRO CALCINADO Y HEMATITES.		178.009

En lignito hubo 17.509 toneladas el año 1905, y en el año 1906, 16.542.

Son siete las concesiones explotadas, todas de Cestona, excepto la titulada *Santa Bárbara*, que es de Hernani.

Se han obtenido, como mineral accidental, 70 toneladas de espato fluor en las labores de la mina *San Maximiliano*, de Irún.

Últimamente, la Compañía minera de Alava y Guipúzcoa ocupó ocho hombres en la conservación de sus labores, que no puede todavía utilizar mientras no construya el cable aéreo junto al puerto de Zarauz.

Ramo de beneficio.—La fábrica de hierro de Elgoibar produjo, con 4.557 toneladas de mineral, 2.166 toneladas de lingote; el cual, transformado en hierro dulce y acero dulce en cantidades, respectivamente, de 861 y 2.599 toneladas, se vendió al precio de 250 pesetas tonelada.

La fábrica de plomo y plata de Capuchinos produjo 4.503,90 toneladas

de plomo refinado y 2.424,50 kilogramos de plata fina, empleando 7.162 toneladas de mineral, de las que 972 eran polvos de condensación.

Las 11 fábricas de cemento produjeron 71.940 toneladas de cemento hidráulico, distribuído como sigue:

La fábrica de portland, de San Sebastián, produjo 12.480 toneladas.

Por último, la salina de Leniz, con cinco operarios, fabricó 176 toneladas de sal común.

Los valores creados en Guipúzcoa durante el año de 1906 por los ramos de laboreo y beneficio, son como sigue:

	Pesetas.
Por laboreo..... .	1.533.949,40
Por beneficio..... .	<u>4.463.759,90</u>
TOTAL GENERAL..... .	<u>5.997.709,30</u>

Esta cifra, comparada con la del año 1905, acusa un aumento en favor de 1906, de 579.291,40 pesetas, que es el 10,69 por 100.

HUELVA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....
	Minas.....	Torvos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torvos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	
Antimonio.....	>	>	>	>	5	>	>	38	>
Cobre.....	373	>	>	7.312	524	>	>	2.220	7
Hierro.....	10	>	>	350	625	>	1	11.196	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	10	>	>	144	>
Hierro (pirita)	3	>	>	147	4	>	>	5	>
Manganoso.....	16	>	>	194	110	>	>	664	>
Plata.....	>	>	>	>	2	>	>	16	>
Plomo.....	>	>	>	>	4	>	>	237	>
Plomo argentifero.....	>	>	>	>	14	>	>	180	>
 TOTALES	402	>	>	8.003	896	>	1	14.700	7

Los altos precios alcanzados por el cobre en el año 1906 han producido el resultado que era de esperar.

Minas que estaban en pequeña explotación han disminuído y hasta suspendido los trabajos de explotación para instalarse en condiciones más ventajosas, empleando capitales de consideración aportados por nuevas Compañías adquirentes, como, por ejemplo, los grupos *Sotiel Coronada*, *San Platón*, *Campanario*, etc.; otras, como Río-Tinto, han comenzado con actividad la preparación de nuevas cortas, hacen al presente investigaciones de probable éxito y á la vez instalan fábricas tan importantes como la Nueva Fundición de Piritas, de la expresada Compañía, que podrá tratar 1.000 toneladas diarias, pudiendo consignar que, á la vez que se instalan y preparan, alcanzan en sus productos cifras superiores á las obtenidas hasta aquí, habiéndose producido en esta provincia 3.218.520 toneladas de mineral, con un valor de 62.957.334,02 pesetas, de cuyas cifras corresponden sólo á las minas de Río-Tinto 1.923.900 toneladas con el valor de pesetas 53.124.493,62.

Las oficinas de beneficio reflejan más aún el efecto de esta bonificación en las cotizaciones de los metales, y se ve en la expresada mina que se han tratado 1.242.307 toneladas de mena, obteniéndose 13.146 toneladas de cáscara de cobre, 9.066 toneladas de cobre blíster con una ley muy aproximada al 99 por 100, y otros productos, como el sulfato de cobre y ácido sulfúrico, el segundo de los cuales debe considerarse de gran importancia, teniendo en cuenta que la expresada Compañía ha instalado en Huelva una fábrica de superfosfatos con todos los adelantos modernos, y que puede producir hoy 2.000 toneladas mensuales, teniendo una capacidad para llegar á fabricar 50.000 toneladas de abonos químicos cada año.

El valor en el ramo de beneficio en el año 1906 ha llegado á la importante cifra de 49.541.422 pesetas.

HUESCA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Terreros...	Esoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terreros...	Esoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antracita.....	>	>	>	>	2	>	>	68	>	
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	3	
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Cobre.....	>	>	>	>	11	>	>	318	>	
Espato fluor.....	>	>	>	>	2	>	>	102	>	
Hierro.....	>	>	>	>	63	>	>	4.840	>	
Hulla.....	>	>	>	>	3	>	>	640	>	
Lignito.....	>	>	>	>	22	>	>	1.431	>	
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	
Plata.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	
Pbomo.....	>	>	>	>	18	>	>	278	>	
Sal común.....	3	>	>	46	>	>	>	>	>	
TOTALES	3	>	>	46	124	>	>	7.727	3	

Ramo de laboreo.—*Sal de agua.*—La producción ha sido de 152 toneladas, cuyo valor de 7.550 pesetas es superior en 1.492,50 pesetas al del año anterior, siendo la producción superior en 5,50 toneladas á la del ejercicio citado.

Ramo de beneficio.—*Cemento hidráulico.*—Tres han sido las fábricas en actividad, una menos que el ejercicio anterior.

La producción total ha sido de 8.660 toneladas de cemento natural, con un valor de 135.200 pesetas, inferior en 28.800 pesetas al del año anterior, á pesar de haber aumentado la producción en 2.910 toneladas sobre la del ejercicio anterior.

Carburo de calcio.—Nació y murió esta industria en el año 1905.

JAÉN

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas.....	Terreros...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cinc.....	>	>	>	>	4	>	>	48	>	>
Cobre.....	1	>	>	12	30	>	>	551	>	>
Hierro.....	14	>	>	182	337	>	>	6.087	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	9	>	>	170	>	>
Plomo (1)	131	>	>	2.806	1.186	>	33	14.049	4	>
Rocas bituminosas	>	>	>	>	1	>	>	20	>	>
Sal común.....	3	>	>	12	24	>	>	114	>	>
TOTALES.....	149	>	>	8.012	1.591	>	33	21.039	4	>

La mejora de los precios de los metales iniciada al terminar el año 1905 se sostuvo en el que le ha sucedido. Sin embargo, el aumento de concesiones y de registros no ha continuado en la proporción que era de esperar.

De las concesiones de cobre de la provincia sólo se ha trabajado la lla-

(1) Incluida la mina *Arrayanes*.

mada *Cataclismo* durante nueve meses, con un rendimiento de 40 toneladas y ocupando 14 hombres en el interior y cuatro muchachos en el exterior. Dados los extraordinarios precios obtenidos por este metal, y la ley del 12 por 100 de las menas extraídas, no se concibe la paralización de sus trabajos, ni tampoco que otros mineros no se hayan animado á comenzarlos en sus concesiones. Resulta una disminución de 209 toneladas con 25.140 pesetas. El número de operarios no ha variado.

En la producción del hierro figuran de nuevo las concesiones tituladas *Santa Benigna*, *La Corona*, *San Felipe* y *San Miguel el Alto*, á pesar de lo cual resulta una baja de 10.240 toneladas, que sólo se compensa, en parte, por la mejora de precios, reduciendo los valores creados en 1.283,50 pesetas. Esta disminución de menas producidas se explica por la clase de criaderos que se encuentran en la provincia, de potencia y continuidad muy reducidas. La llamada *Santa Rita* ha producido cerca de 13.000 toneladas menos. En el interior han trabajado nueve hombres menos y 25 muchachos más: en el exterior, 10 hombres menos y 12 muchachos más. Se ha aumentado una máquina con dos caballos de fuerza.

Los precios del plomo durante el año han sido remuneradores, y parecía que los propietarios de esta clase de substancias debían haberse animado á dar gran impulso á sus explotaciones. Pero no ha sido así. Sólo han sido 60 los grupos y minas aisladas que han estado en producción.

En las minas productivas hallaron trabajo, en el interior, 3.634 hombres y 40 muchachos, y en el exterior, 2.188 de los primeros, 83 mujeres y 888 muchachos. Lo que da un aumento de 326.

De todos modos es satisfactorio el consignar una producción mayor en 3.878 toneladas, y como su precio se ha elevado, resulta un aumento de valor de 4.180.386 pesetas.

Otro mineral hay en la provincia de enorme producción, pero cuyos datos no hay medios de obtener, y es la sal común. Numerosos manantiales salados se encuentran en la provincia, siendo muy pocos los que no se utilizan; pero únicamente dos ó tres de ellos envían los datos de producción. De ellos resulta un aumento de producción de 159 toneladas; y aunque aparece disminuido el precio en 2,10 pesetas, el valor creado ha mejorado en 746,25.

Las fábricas de beneficio que se trabajan en la provincia, son sólo de plomo y las mismas del año anterior, con insignificantes variaciones.

Las menas sometidas á tratamiento han disminuido en 14.890,950 toneladas; el plomo obtenido, en 6.852, y la plata, en 2.737, resultando, sin embargo, un aumento de valor en el ramo de beneficio, de 830.111 pesetas, debido á los mejores precios de plomo.

LEÓN

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Torres...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Torres...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Activas...	Inactivas...
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Antimonio.....	1	>	>	173	5	>	>	130	>	>
Arsénico (pirita).....	>	>	>	>	1	>	>	16	>	>
Azogue.....	>	>	>	>	2	>	>	61	>	>
Cinc.....	>	>	>	>	26	>	>	810	>	>
Cobre (1).....	2	>	>	36	58	>	>	1.037	>	>
Cobre y otros.....	>	>	>	>	2	>	>	68	>	>
Hierro.....	1	>	>	60	152	>	>	7.097	>	6
Hierro y otros.....	>	>	>	>	2	>	>	28	>	>
Hulla.....	14	>	>	1.387	579	>	>	40.940	4	3
Kaolín.....	>	>	>	>	1	>	>	8	>	>
Oro.....	>	>	>	>	5	>	>	614	>	>
Plomo.....	2	>	>	30	16	>	>	371	>	>
Substancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
TOTALES.....	20	>	>	1.686	851	>	>	-51.188	4	9

Aunque lentamente, va mejorando algo el estado industrial de la provincia, y si bien el aumento de producción sobre el año 1905 ha sido de cierta importancia, con relación á las cifras exigüas de aquél, no se acerca, ni con mucho, á la explotación que por sus excelentes criaderos y situación debiera alcanzar esta región.

La explotación de hulla ha sido de 330.607 toneladas de hulla bruta, ó 266.916 de hulla clasificada y lavada, vendible, acusando un aumento sobre su análoga de 1905, de 64.337 toneladas, ó sea un 31,75 por 100. Han aumentado notablemente la producción vendible: la Sociedad Hulleras de Sáber o y Anexas, en 19.873 toneladas; la Sociedad Hullera Vasco-Leonesa,

(1) Una mina con 12 hectáreas produce cobre y cobalto.

en 6.767; la Sociedad Hulleras de Ciñera, en 15.750, y la Sociedad Hulleras de Cistierna y Argovejo, en 22.403 toneladas. El valor total de las producciones vendidas ha aumentado en 478.162,05 pesetas, fijando para la hulla los precios declarados por los mineros, que son siempre algo inferiores á los reales.

La producción en el ramo de beneficio, en su conjunto, ha tenido también un pequeño aumento; la fabricación de aglomerados ha disminuido algo, lo que no era de esperar, siendo tan excelente medio de salida de los menudos, por desgracia tan abundantes en nuestras cuencas.

Comenzará en breve la explotación de las minas situadas en el arroyo de La Espina, con salida á la estación de este nombre. Continúan paradas las cuencas de Valderrueda y Matallana, así como las importantes de Tombrio y Villablino, en aguas vertientes al río Sil.

LÉRIDA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Terrazos..	Escoriulos..	SUPERFICIE Hectáreas.	Minas.....	Terrazos..	Escoriulos..	SUPERFICIE Hectáreas.		
Amianto	>	>	>	>	7	>	>	121	>	
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	1	
Cinc.....	10	>	>	232	61	>	>	1.364	>	
Cobre.....	3	>	>	65	34	>	>	908	>	
Hierro.....	>	>	>	>	60	>	>	2.008	>	
Hulla.....	>	>	>	>	6	>	>	520	>	
Lignito.....	4	>	>	146	59	>	>	2.805	>	
Manganeso.....	>	>	>	>	2	>	>	17	>	
Petróleo.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Plomo.....	>	>	>	>	35	>	>	654	>	
Sal común.....	1	>	>	8	4	>	>	22	>	
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	5	>	>	789	>	
Substancias salinas.....	>	>	>	>	5	>	>	28	>	
TOTALES.....	18	>	>	441	279	>	>	9.248	>	

El estado de la minería en esta provincia durante el año 1906, fué aproximadamente el mismo que en el anterior, debiendo atribuirse este estancamiento á la falta de medios de comunicación y transporte, que hacen permanezca sin explotarse la mayoría de sus muchas concesiones mineras, y que, aun en las que tienen alguna producción, sea ésta en pequeña escala.

De las minas metalíferas sólo 14 han estado en productos, y de ellas tres de cobre no han hecho más que arrancar muestras para ensayar industrialmente sus menas, que, transformadas en mata cobriza en la localidad, han sido llevadas al extranjero para ver la utilidad que podría reportar la explotación.

Las minas *Malla* y *Josefa*, de lignito terciario, de la época miocena, sitas en Prats y Sampsor, en la parte baja del valle de la Cerdanya, que hasta hace pocos años venían explotándose con bastante regularidad, han tenido que sucumbir ante la competencia que les hace el lignito francés de la mina de Estavar, que radica en la parte alta de la misma cuenca y que casi monopoliza el consumo en el pequeño mercado de esta región.

Solamente las minas *Separada Ampliación* y *Separada Aumento*, del término de Serós, en la cuenca miocena del Ebro, disfrutan de una explotación regular, y sus productos circulan en la vasta comarca que el Ebro y el Segre atraviesan desde Lérida y Zaragoza hasta Tortosa, encontrándose en un período de prosperidad, que debe á las mejoras materiales que el país recibe con las vías de comunicación.

La mina *Guadalupe*, de lignito, término de la Granja de Escarpe, en la misma cuenca miocena del Ebro, tiene agotados sus campos de labor, y habiendo adquirido su propietario concesiones lindantes en la provincia de Zaragoza, no produce carbón, y sólo se aprovechan residuos, que se destinan á la fabricación de cementos, que vienen á ser la única producción de esta mina en la actualidad. La *Molinera*, de lignito y del mismo término, sostiene un laboreo intermitente y raquíctico, á causa de la dificultad de los transportes.

LOGROÑO

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Térrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Térrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cobre.....	>	>	>	>	12	>	>	198	>	
Cobre y otros.....	>	>	>	>	4	>	>	140	>	
Hierro.....	>	>	>	>	170	>	>	6.424	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	10	>	>	409	>	
Hulla.....	>	>	>	>	21	>	>	1.124	>	
Kaolín.....	>	>	>	>	2	>	>	18	>	
Lignito.....	>	>	>	>	5	>	>	60	>	
Pbomo.....	>	>	>	>	10	>	>	238	>	
Pbomo argentífero.....	1	>	>	48	5	>	>	103	>	
Pbomo y otros.....	>	>	>	>	3	>	>	102	>	
Sal común	>	>	>	>	1	>	>	15	>	
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	14	>	>	620	>	
Substancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	
 TOTALES.....	1	>	>	48	258	>	>	9.457	>	

Han continuado sin trabajo alguno los yacimientos de carbón de Turruncún y Préjano, así como los de hierro de las zonas de Mansilla y de Ezcaray.

La Sociedad francesa titulada Compañía Minera é Industrial de Mansilla ha proseguido con éxito las labores de investigación en la mina *César*, la principal del gran coto de galena que tiene en propiedad dicha Compañía en el término municipal de Mansilla de la Sierra, y terminó ya todas las instalaciones del lavadero de minerales, así como todas las concernientes al salto de agua sobre el río Najarilla, donde ha establecido una turbina de 200 caballos, á unos cinco kilómetros de la referida mina *César*, para la producción de energía eléctrica con destino á los trabajos del interior y del exterior de la mina.

LUGO

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Torrenos	Escoriales	SUPERFICIE Hectáreas.	Minas	Torrenos	Escoriales	SUPERFICIE Hectáreas.		
Antimonio.....	2	>	>	24	3	>	>	48	>	
Cinc	>	>	>	>	3	>	>	68	>	
Cobre.....	>	>	>	>	4	>	>	31	>	
Fosforita.....	>	>	>	>	1	>	>	13	>	
Hierro (1).....	11	>	>	243	388	>	>	12.623	>	
Hierro y otros	>	>	>	>	3	>	>	46	>	
Hierro (pirita'.....	>	>	>	>	2	>	>	70	>	
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Kaolín.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Oro.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Plomo	>	>	>	>	9	>	>	292	>	
 TOTALES	 13	 >	 >	 267	 416	 >	 >	 13.219	 >	

Se han suspendido los trabajos en algunas minas, porque muchos criaderos de hierro no son explotables mientras no haya vías económicas de transporte para llevar el mineral á los puertos ó al ferrocarril del Norte, y éste no rebaje sus tarifas. Las Cámaras de Comercio de Galicia han solicitado dicha rebaja, fijándola para aquellos minerales en dos céntimos de peseta por tonelada y kilómetro, cuando la distancia sea superior á 100 kilómetros.

Sin embargo, la producción de mineral de hierro ha tenido un aumento notable, unas 89.000 toneladas más que en el año anterior, que provino, en su mayor parte, de las concesiones de Villaodrid. En éstas se ha construído un nuevo horno de calcinación, con capacidad para 255 toneladas, calcinándose 457 en veinticuatro horas, con un 4 por 100 de gasto de carbón.

En el grupo que la Sociedad *The Vivero Iron Ore C° Ltd.* tiene en Vivero

(1) Una mina con 30 hectáreas produce arcilla.

se instalaron cuatro perforatrices de aire comprimido, que constan de generador de vapor, compresor de aire y máquinas perforatrices.

La Compañía franco-española Minas del Baamonde ha suspendido sus labores en mineral de hierro hasta que, según manifiesta, se normalicen las condiciones económicas del transporte y las de carga y descarga en el puerto de la Coruña.

Por las mismas causas se ha paralizado la explotación de la mina de hierro *Abundante*, del término de Quiroga.

Se han hecho nuevos trabajos de investigación en las minas de hierro de Guitiriz, Trasparga y Monforte, y en las de pirita de cobre de Becerreá, notándose mucha demanda en los mercados extranjeros de minerales de hierro, cobre y *mispicquel*, que tiende á conservar sus elevados precios en las transacciones comerciales.

MADRID

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terreros...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Arsénico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	> 1	
Arcilla.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	
Cobre.....	1	>	>	42	17	>	>	473	>	
Hierro.....	>	>	>	>	57	>	>	2.751	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	19	>	>	527	>	
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	110	>	
Plata.....	>	>	>	>	9	>	>	97	>	
Plomo.....	>	>	>	>	13	>	>	327	>	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	3	>	>	36	>	
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Sosa (sulfato).....	2	>	>	35	19	>	>	419	> 2	
Substancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	8	>	
TOTALES.....	3	>	>	77	341	>	>	4.776	> 3	

A pesar de que á fines del año 1905 quedaron suspendidos los trabajos de la mina *Antigua Pilar*, del término de Colmenarejo, se han realizado algunos en el segundo semestre de 1906, habiendo producido en el cuarto trimestre de dicho año 17 toneladas de pirita de cobre, continuando los trabajos al final del mismo año.

En la mina *Espartinas*, del término de Ciempozuelos, ha continuado la explotación del cloruro sódico y sulfato de sosa, habiendo producido 353,50 toneladas de cloruro sódico de primera clase y 30,30 de segunda, habiendo sido la de sulfato de sosa de 5,70 toneladas.

En la mina *Elvira*, del mismo término, la producción ha sido de 61,50 toneladas de cloruro sódico de primera clase y de 10,40 de segunda, con la de sulfato de sosa de 3,60 toneladas.

En Garganta de los Montes se empezó, durante el cuarto trimestre, el desagüe de las labores antiguas de la mina *El Descuido*, con propósito de dejarlas en seco y emprender los trabajos en el año próximo venidero.

MÁLAGA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas...	Terreros...	Escoriulos...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terreros...	Escoriulos...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	4	>	>	16	>	
Carburo de calcio	>	>	>	>	>	>	>	>	1	
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	21	>	
Cobre.....	1	>	>	12	21	>	>	344	>	
Esteatita	1	>	>	12	6	>	>	149	>	
Grafito.....	>	>	>	>	3	>	>	63	>	
Hierro.....	14	>	>	139	178	>	>	5.342	1	
Hulla.....	>	>	>	>	4	>	>	100	>	
Manganoso.....	>	>	>	>	2	>	>	38	>	
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Ocre.....	>	>	>	>	>	>	>	>	2	
Pbomo (1).....	2	>	>	54	17	>	>	443	>	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
 TOTALES.....	 18	 >	 >	 217	 238	 >	 >	 6.561	 4	

Ramo de laboreo. — Resulta un aumento de 51.501 toneladas de producción en mineral de hierro, que es la mena que constituye la casi totalidad del ramo de laboreo, y como nuevas explotaciones en el cuarto trimestre, las minas de hierro *San Eugenio*, del término de Mijas, y *Santa Margarita de Cortona*, en el de Antequera. Para los transportes de la titulada *San Eugenio* se ha construido un ferrocarril de vía estrecha, con tracción á vapor, con cinco y medio kilómetros, por el que se conducen los minerales á la playa de Carvajal, en término de Fuengirola, donde se embarcan. También en el cuarto trimestre se ha reanudado la explotación de las antiguas minas de esteatita.

Ramo de beneficio. — Aparecen en baja de 775.850 pesetas los valores

(1) Una mina con 42 hectáreas produce también cobre, y otra con 12 hectáreas produce también cinc.

de la fábrica de hierro y acero Altos Hornos de Málaga. En esa fábrica ha comenzado á funcionar un horno para fabricar acero por el sistema Martín Siemens, que recibe directamente la fundición del Alto Horno.

La fabricación de carburo de calcio prosigue con buenos resultados, produciendo cuanto pueden obtener del sobrante de la energía eléctrica del salto del Chorro.

También está terminándose la instalación de otra fábrica de colores minerales en esta ciudad con el nombre de *La Albión*.

MURCIA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas... Mins...	Terrazos... Terrazos...	Escarrolas... Escarrolas...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas...	Terrazos...	Escarrolas...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	21	>	>	230	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Alumbre.....	>	>	>	>	2	>	>	7	>	>
Azufre.....	3	>	>	373	87	>	>	1.368	>	>
Cinc.....	16	>	>	110	>	>	>	>	>	>
Cobalto.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Cobre.....	2	>	>	20	22	>	>	248	>	>
Hierro (!).....	228	>	>	1.214	2.088	>	>	29.703	>	>
Indeterminadas.....	>	>	>	>	80	>	>	784	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	10	>	>	337	>	>
Plata.....	>	>	>	>	4	>	>	37	>	>
Plomo argentífero.....	155	>	>	501	1.024	59	12	4.251	11	6
Sal común.....	>	>	>	>	8	>	>	166	>	>
TOTALES.....	404	>	>	2.218	3.349	59	12	37.167	11	6

La producción de mena de plomo es inferior en 5.356 toneladas á la del año 1905. Habiéndose sostenido en 1906 los extraordinarios precios que

(1) Dos minas y una demás con 24 hectáreas, 91 áreas y 63 centíareas, producen estuño.

alcanzaron los plomos en el año anterior, á pesar de la baja de los cambios, baja que se traduce en beneficios, en la compra de máquinas, efectos y carbones al extranjero, se debía confiar en que, por virtud de tan favorables elementos, por esta vez se suspendería, por lo menos, la baja que desde hace años subsiste en la producción de minerales de plomo.

A continuación exponemos un estado, que comprende la última década:

AÑOS	Producción en quintales métricos.	Precio del quintal métrico. Pesetas.
1897.....	1.299.658	17
1898.....	1.496.525	17
1899.....	1.335.827	18
1900.....	1.214.356	18
1901.....	1.245.080	15
1902.....	1.353.016	15
1903.....	1.128.755	14
1904.....	1.150.810	14
1905.....	1.115.060	22
1906.....	1.061.560	22

Examinados los datos que preceden, preocupa hondamente el estado de cosas que motiva este descenso casi constante de la producción. Fácilmente se deduce que, si la subida de los precios no ha mejorado la producción, en otras razones radica el mal. Y, efectivamente, radica, en que hace tiempo se suspendieron los reconocimientos, y limitada la explotación á las minas que pudieron resistir los tributos que á la minería se impusieron, al agotamiento de estos criaderos, sobrevendrá fatalmente la paralización absoluta.

El alza en los precios de los minerales no se considera por los mineros como estado definitivo; únicamente se aprovecha semejante beneficio, aumentando el número de obreros en las minas donde es posible tal aumento, pues lo que se estima como transitorio no estimula para fundamentar. Lo que hace falta es nuevos reconocimientos, y para ello se precisan garantías.

La nota halagüeña del presente año ha sido el aumento de 901.060 quintales métricos de mineral de hierro.

Los minerales de cinc, cobre y piritas de hierro no merecen mención especial, pues sus producciones no indican alteraciones notables, en relación con las producciones que se obtuvieron en el año 1905.

NAVARRA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Terreros ..	Escoriales ..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Terreros ..	Escoriales ..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antracita	>	>	>	>	2	>	>	17	> >	
Asfalto.....	2	>	>	28	5	>	>	116	1 >	
Barita (sulfato)	>	>	>	>	4	>	>	51	> >	
Cinc.....	3	>	>	26	6	>	>	75	> >	
Cobre.....	1	>	>	13	46	>	>	423	> >	
Hierro (1).....	5	>	>	624	492	>	>	9.981	1 >	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	15	>	>	231	> >	
Hulla.....	>	>	>	>	14	>	>	307	> >	
Kaolín.....	>	>	>	>	4	>	>	89	> >	
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	17	> >	
Pbomo (1).....	2	>	>	19	27	>	>	302	> >	
Pbomo y otros.....	>	>	>	>	9	>	>	100	> >	
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	1	>	>	6	> >	
 TOTALS.....	18	>	>	710	626	>	>	11.715	2 >	

Ramo de laboreo.—Dos son las minas de asfalto, ambas del término de Bacaicoa, que han dado productos el año 1906, que con 12 operarios dieron 1.001 toneladas métricas de roca asfáltica, entre arenisca y caliza.

La mina *San Juan*, de Yanci, ha explotado blenda, piritita de cobre y piritita de hierro. De blenda se obtuvieron 119,20 toneladas, de piritita de cobre 1,40, y de piritita de hierro 27,70.

La mina *San Blas*, de Betelu, dió 114 toneladas.

Fueron cinco los grupos ó cotos que produjeron mineral de hierro, en la forma siguiente:

(1) Dos minas de hierro, una con 25 hectáreas y otra con 24, pasan á plomo.

	Toneladas.	Operarios.
Compañía de Elama (Articuza).....	5.841	49
Coto de la fábrica del Bidasoa.....	8.671	57
Mina <i>Eugenia</i> , de Vera.	586	16
Idem <i>Juanito</i> , del Valle del Ollo.....	122	4
Idem <i>Santa Inés</i> , de Lesaca.	16.810 (1)	80
Idem íd., de íd.	3.478 (2)	
TOTAL.....	35.508	206

La mina *Regina*, de Leiza, aparece con 52 toneladas de pirita de cobre, obtenidas del lavado de minerales preexistentes, con ocho obreros ocupados en el lavadero.

Dos son las minas que han producido galena argentífera: *Modesta*, de Vera, que dió 68,50 toneladas, con seis hombres ocupados en el lavadero, y la *Navarrera 1.^a*, que con 140 operarios ha producido 648 toneladas métricas.

Ramo de beneficio.—La fábrica de hierro de Vera produjo 2.998 toneladas de lingote, empleando 6.751 de mineral.

No consta transformación alguna del lingote, que se supone al precio de 120 pesetas tonelada.

La fábrica se titula del Bidasoa, y tiene dos altos hornos, cuatro de pujador, dos de recalentar, un cubilote y dos gasógenos.

La fábrica de asfalto de Bacaicoa hizo 1.001 toneladas de asfalto en panes, con cuatro hornos de fusión y una máquina de vapor de 15 caballos, empleando 12 operarios. Poco es el aumento conseguido desde 1905, en que fabricó 970 toneladas.

Las pequeñas salinas obtuvieron, por evaporación, 550 toneladas de sal común, ocupando tres operarios de más de diez y ocho años.

Los valores creados en Navarra por los ramos de laboreo y beneficio son en total 983.105 pesetas.

En la comparación de este total con el que se obtuvo en 1905 existe una diferencia, en favor del año 1906, de 160.057,30 pesetas.

(1) De carbonato.

(2) De hematites.

ORENSE

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas.....	Torneros...	Escoriulos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torneros...	Escoriulos..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio.....	>	>	>	>	2	>	>	59	>	>
Arsénico (pirita).....	>	>	>	>	23	>	>	913	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	3	>	>	67	>	>
Estaño (1).....	>	>	>	>	33	>	>	1.840	>	>
Hierro (1).....	>	>	>	>	40	>	>	2.129	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	9	>	>	329	>	>
Plata.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Wolfram (2).....	3	>	>	69	9	>	>	321	>	>
TOTALES	3	>	>	69	121	>	>	5.681	>	>

Nada digno de especial mención hay que señalar en esta provincia durante el año 1906.

Continúa la explotación de las minas de wolfram, de Ribadavia, de donde han extraído solamente nueve toneladas 300 kilogramos, siendo esta la única producción de la provincia.

(1) Una mina de hierro con 32 hectáreas, ha pasado á ser de estaño.

(2) Una mina con 75 hectáreas ha quedado reducida á 17 por renuncia de las restantes.

OVIEDO

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Terreros	Escoriolas	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Terreros	Escoriolas	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio	>	>	>	>	6	>	>	152	>	
Arcilla	>	>	>	>	1	>	>	48	>	
Azogue	18	>	>	100	19	>	>	166	4	
Barita	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Cinc	4	>	>	74	21	>	>	400	1	
Cobalto	2	>	>	15	1	>	>	6	>	
Cobre	1	>	>	9	84	>	>	1.383	>	
Hierro	46	>	>	1.377	784	>	>	28.923	5	
Hierro y otros	>	>	>	>	28	>	>	613	>	
Hulla	499	>	>	18.757	1.524	>	>	80.867	11	
Manganoso	2	>	>	16	28	>	>	576	>	
Oro	>	>	>	>	2	>	>	26	>	
Plomo	>	>	>	>	7	>	>	91	>	
Turba	>	>	>	>	2	>	>	28	>	
TOTALES	572	>	>	20.348	2.508	>	>	113.291	21	
									1	

La producción minera de 1906, en su comparación con la de 1905, da:

MINERALES	TONELADAS			
	AÑO DE 1906	AÑO DE 1905	AÑO DE 1906	
			De más.	De menos.
Calamina	120	60	60	>
Cinabrio	9.400	10.477,70	>	1.077,70
Cobre	24	51	>	27
Cobalto	10	>	10	>
Carbón	1.867.706	1.915.224,79	>	48.148,79
Hierro	111.236	76.025,60	35.210,40	>
Manganoso	23.790	420	23.370	>

Pasemos al detalle de la explotación de los minerales de hierro y de los carbones, que son los elementos que más representan en la industria asturiana.

La producción de minerales de hierro por Sociedades y particulares, comparada con la de 1905, es como sigue:

NOMBRES DE LAS SOCIEDADES ó PARTICULARES	TONELADAS			
	AÑO DE 1906	AÑO DE 1905	AÑO DE 1906	
			De más.	De menos.
Sociedad Fábrica de Mieres.....	48.770	40.554	8.216	»
Minas de hierro y ferrocarril de Carreño.....	46.709	21.514	25.195	»
Sociedad Duro-Felguera.....	12.000	13.197,20	»	1.197,20
D. Mariano Ajuria.....	3.742	470,40	3.271,60	»
Sociedad González Alegre y Compañía.....	15	290	»	275
TOTALES.....	111.236	76.025,60	35.210,40	»

En cuanto á la procedencia de los minerales de hierro beneficiados en las distintas fábricas siderúrgicas de la provincia, se detalla á continuación:

FÁBRICAS	PROCEDENCIA DE LOS MINERALES				TOTALES	
	TONELADAS					
	Vizcaya.	Santander.	Asturias.	León.		
De Mieres.....	»	»	22.591	»	22.591	
» Duro-Felguera.....	31.629	2.007	52.366	1.110	87.112	
» Moreda y Gijón	22.500	»	4.500	»	27.000	
» Quirós.....	»	»	11.200	»	11.200	

Pasando al carbón mineral, que es el renglón más importante de la minería asturiana, empezaremos por insertar en un cuadro los nombres de los productores de mayor á menor, con las respectivas cantidades explotadas en 1906, en su comparación con las del año 1905.

He aquí el estado de referencia:

TONELADAS

PRODUCTORES	TONELADAS			
	AÑO DE 1906	AÑO DE 1905	AÑO DE 1906	
			De más.	De menos.
Sociedad Duro-Felguera	536.501	502.265	34.236	»
» Hullera Española.....	420.501	417.473	3.028	»
» Fábrica de Mieres.....	256.842	377.394	»	120.552
» Hulleras del Turón. ...	127.992	154.994	»	27.002
» Carbones Asturianos....	69.908	53.365	16.543	»
» Felgueroso Hermanos....	59.440	52.065	7.375	»
» Coto del Musel.....	57.000	55.950	1.050	»
» Carbones de la Nueva....	54.710	49.900	4.810	»
» Real Compañía Asturiana.	45.777	50.048	»	4.271
» Minas del Peñón.	28.900	30.000	»	1.110
Don Inocencio Fernández.....	22.507	23.507	»	1.000
Sres. Vigil Escalera y Compañía...	22.500	17.500	5.000	»
Compañía general Minera	20.000	12.000	8.000	»
Herederos de D. Vicente Fernández Nespral.....	15.570	13.633	1.943	»
» de Pelayo Prieto.....	15.000	500	14.500	»
Sociedad Tres Amigos.....	14.608	13.269,70	1.388,30	»
» Hulleras de Ujo.....	14.500	14.580	»	80
Don Francisco Elorduy Gangoiti.	10.000	10.500	»	500
Sociedad E. Quintana y Compañía	10.000	3.300	6.700	»
» Figar y Nespral.....	9.636	13.231,82	»	3.595,82
Don Mariano Ajuria	9.200	8.510	690	»
Herederos de Mauricio Ortiz.....	8.000	8.818	»	818
» de D. Manuel F. Blanco	7.000	5.700	1.300	»
Sociedad Bertrand y Compañía....	7.000	»	7.000	»
Herederos de D. Benigno Alonso..	4.500	3.050	1.450	»
» de D. Gaspar Martínez.	3.632	4.000	»	368
» de D. Estanislao Infanzón.....	3.364	2.700	664	»
Hijos de Pelayo.....	3.000	2.500	500	»
Don Modesto F. Pello.....	2.511	2.300	211	»
Sociedad El Porvenir.....	1.110	109,27	1.000,73	»
» Solvay y Compañía.....	1.075	»	1.075	»
Hijos de García San Miguel.	975	300	675	»
Don Justo Menéndez Barzanallana.	712	500	212	»
<i>Sumas á la vuelta</i>	<i>1.863.971</i>	<i>1.903.962,79</i>	<i>»</i>	<i>39.945,79</i>

PRODUCTORES	TONELADAS			
	AÑO DE 1906	AÑO DE 1905	AÑO DE 1906	
			De más.	De menos.
<i>Sumas de la vuelta.....</i>	1.863.971	1.903.962,79	»	39.995,79
Don Manuel Villa.....	600	542	58	»
» Tomás A. Miranda.....	520	100	420	»
Herederos de D. Francisco Rozada.	514	65	449	»
Sociedad Vasco-Asturiana.....	300	3.100	»	2.800
Viuda de D. Francisco Palacios...	276	50	226	»
Don Rafael Díaz Agueria.....	275	60	215	»
» Francisco Cabeza Vigil.....	270	160	110	»
Sociedad Santa Bárbara.....	200	150	50	»
Herederos de D. José Rodríguez..	150	35	115	»
Sociedad Herrero Hermanos.....	»	7.000	»	7.000
TOTALES.....	1.867.076	1.915.224,79	»	48.102,79

Siguiendo la costumbre de años anteriores, formaremos otros dos estados con la producción por comarcas de las cifras anteriores y la distribución de los combustibles entre los diferentes centros de consumo, y de este modo conoceremos la respectiva fuerza productora de dichas comarcas:

PRODUCTORES	TONELADAS					
	Langreo y sus afluentes.	Mieres y sus afluentes.	Tineo y Quirós.	Arnao.	Llanera.	Nava.
Sociedad Duro-Felguera..	536.501	»	»	»	»	»
Sociedad Hullera Española	»	420.501	»	»	»	»
Fábrica de Mieres.....	42.429	195.202	15.957	»	3.254	»
Hulleras del Turón	»	127.992	»	»	»	»
Carbones Asturianos	69.908	»	»	»	»	»
Felguerozo Hermanos....	59.440	»	»	»	»	»
Coto del Musel	57.000	»	»	»	»	»
Sociedad Carbones de la Nueva	54.710	»	»	»	»	»
Real Compañía Asturiana.	»	»	»	38.455	7.322	»
Sociedad Minas del Peñón.	»	28.900	»	»	»	»
Don Inocencio Fernández.	»	22.507	»	»	»	»
Sociedad Vigil Escalera y Compañía.....	22.500	»	»	»	»	»
Compañía general Minera.	»	20.000	»	»	»	»
Herederos de D. Vicente Fernández Nespral.....	15.570	»	»	»	»	»
Herederos de Pelayo Prieto	15.000	»	»	»	»	»
Sociedad Tres Amigos...	»	14.608	»	»	»	»
Sociedad Hulleras de Ujo.	»	14.500	»	»	»	»
Don Francisco Elorduy Gangoiti.	10.000	»	»	»	»	»
Sociedad E. Quintana y Compañía.....	10.000	»	»	»	»	»
Figar y Nespral.....	9.636	»	»	»	»	»
Don Mariano Ajuria.....	9.200	»	»	»	»	»
Herederos de D. Mauricio Ortiz.....	»	8.000	»	»	»	»
Herederos de D. Manuel Fernández Blanco.....	»	7.000	»	»	»	»
Sociedad Bertrand y Com- pañía.....	»	7.000	»	»	»	»
Herederos de D. Benigno Alonso.....	4.500	»	»	»	»	»
Herederos de D. Gaspar Martínez.....	3.632	»	»	»	»	»
Herederos de D. Estanislao Infanzón.....	3.364	»	»	»	»	»
<i>Sumas á la vuelta ...</i>	923.390	866.210	15.957	38.455	10.576	»

PRODUCTORES	TONELADAS					
	Langreo y sus afluentes.	Mieres y sus afluentes.	Tineo y Quirós.	Arnao.	Llerena.	Nava.
Sumas de la vuelta...	923.390	866.210	15.957	38.455	10.576	»
Hijos de Pelayo.....	3.000	»	»	»	»	»
Don Modesto Pello.....	»	2.511	»	»	»	»
Sociedad El Porvenir.....	»	1.110	»	»	»	»
» Solvay y Compañía.....	1.075	»	»	»	»	»
Hijos de García San Miguel	»	»	»	»	975	»
Don Justo Menéndez Barzanallana.....	»	»	712	»	»	»
Don Manuel Villa.....	»	600	»	»	»	»
Don Tomás A. Miranda ..	520	»	»	»	»	»
Herederos de D. Francisco Rozada.....	514	»	»	»	»	»
Sociedad Vasco-Asturiana.	300	»	»	»	»	»
Viuda de D. Francisco Palacios.....	276	»	»	»	»	»
Don Rafael Díaz Agueria.	»	»	»	»	»	275
Don Federico Cabeza Vigil.	270	»	»	»	»	»
Sociedad industrial Santa Bárbara.....	»	200	»	»	»	»
Herederos de D. José Rodríguez.....	150	»	»	»	»	»
TOTALES.....	929.495	870.631	16.669	38.455	11.551	275

Para poner de manifiesto el derrotero que para su consumo siguen los combustibles asturianos, formaremos el cuadro que sigue:

CONSUMIDORES	TONELADAS	DESTINO
Embarcado en Gijón por los <i>drops</i> del ferrocarril de Langreo y muelle de Fomento.....	307.760	Para el consumo de vapores y con destino á diferentes puntos de la Península.
Ídem por el puerto de San Juan de Nieva (Avilés).....	208.310	Ídem id.
Transportado al interior de la Península.	284.000	Para Madrid y poblaciones del interior.
Compañía de los ferrocarriles del Norte.	187.412	Para el consumo de todas sus líneas.
Fábrica de hierros y aceros de Duro-Felguera.....	136.439	Para las distintas operaciones de la fabricación.
Sociedad Fábrica de Mieres.....	137.900	Idem id.
Fábricas de segunda fundición: loza, gasazucareras y otras, y consumo doméstico de Gijón.....	97.712	
Fábrica de Moreda y Gijón.....	59.700	Para la fabricación de lingote, alambre, etc.
Real Compañía Asturiana.....	43.100	En las distintas operaciones de la fabricación de cinc.
Fábricas de Oviedo y consumo doméstico.	65.700	
Ídem de Avilés, Villalegre y uso doméstico.....	29.200	
Fábrica Nacional de Trubia.....	30.000	Para la fabricación de cañones.
Descargado en Noreña para los pueblos de Pola de Siero, Nava, Infiesto y otros..	31.000	
Fábrica de la Braña.....	9.100	Para la fabricación de aglomerados.
Idem de pólvora de Santa Bárbara y de Cayés.....	11.000	Para la fabricación de explosivos.
Vía, talleres y ferrocarril de Moreda....	7.000	
Descargado en las estaciones de Pinzales y San Pedro.....	10.500	Para la fabricación de teja y ladrillo.
Para las demás industrias de la provincia, con otras cantidades que no pudieron distribuirse convenientemente por falta de datos entre las partidas anteriores..	139.243	
TOTAL.....	1.867.076	

Los tres últimos estados representan la producción, distribución y consumo de los combustibles durante el año que nos ocupa, deduciéndose del primero que la explotación de carbones experimentó una baja de 48.148,79

toneladas, comparada con la del año anterior de 1905, baja debida á una huelga general que tuvo lugar en las minas de las Sociedades Fábrica de Mieres y Hulleras del Turón, por espacio de tres meses.

Adoptando el procedimiento seguido en años anteriores, podemos determinar el carbón bruto, equivalente al comercial, representado por las 1.867.076 toneladas, procedente de la explotación de hulla en este Distrito.

Al efecto, admitiendo que en el todo uno útil esté representado el grueso ó cribado por el 40 por 100, y el menudo por el 60 por 100, las 1.867.076 toneladas de todo uno ó carbón comercial se descomponen así:

	Toneladas.
1.—Grueso ó cribado.....	746.830
2.—Menudo.....	1.120.245

Las 1.120.245 toneladas de menudo lavado corresponden á 1.400.306 de cisco bruto, procedente del arranque en las minas, cuyo cisco pierde, por término medio, el 25 por 100 al someterse á la operación del lavado.

Por lo tanto, las 1.867.076 toneladas de carbón todo uno útil representan aproximadamente un total de 2.156.633 toneladas de carbón bruto, arrancado en las minas de este Distrito durante el año 1906.

Por lo demás, el consumo de los carbones minerales explotados en esta provincia en el año que nos ocupa, puede representarse en definitiva por las tres partidas que siguen:

	Toneladas.
1.—Carbones consumidos en la provincia.....	807.594
2.—Idem embarcados en los puertos de Gijón y San Juan de Nieva, en Avilés.....	588.070
3.—Idem transportados al interior de España y adquiridos por la Compañía de los ferro- carriles del Norte.....	471.412
TOTAL.....	1.867.076

Como se ve, comparando este cuadro con el del año anterior, la baja de 48.148 toneladas se ha distribuído de este modo:

	Toneladas.
1.—Baja en el consumo provincial.....	17.000
2.—Idem en el carbón embarcado en los puertos de Gijón y Avilés.....	30.986
3.—Aumento en el transportado al interior de la Península y consumido por los ferrocarriles del Norte.....	163
TOTAL-DISMINUCIÓN.....	48.148

Pasando al examen de los datos de fabricación metalúrgica de 1906, empezaremos por representar en un cuadro las cifras de mena beneficiada y productos elaborados, en su comparación con las de 1905, y de este modo podrán apreciarse las oscilaciones correspondientes, por lo que respecta á dichos años.

He aquí el cuadro de referencia:

TONELADAS

	AÑO DE 1906	AÑO DE 1905	AÑO DE 1906	
			De más.	De menos.
HIERRO				
Mena beneficiada.....	147.903	145.124	2.779	»
Hierro colado de 1. ^a fundición.....	65.328	64.169	1.159	»
» laminado.....	35.364	32.836	2.528	»
» colado moldeado.....	1.367	1.533	»	166
» laminado elaborado.....	8.120	7.920	200	»
Acero en lingotes.....	29.395	29.145	250	»
» laminado.....	15.820	16.737	»	917
Alambres.....	3.415	3.325	90	»
Puntas de París.....	2.110	2.010	100	»
C I N C				
Mena beneficiada.....	17.207	16.376	831	»
Cinc en galápagos.....	6.209	6.184	25	»
» laminado.....	2.639	2.936	»	297
» refinado.....	1.272	1.343	»	71
AZOGUE				
Mena beneficiada.....	13.095	11.703,40	1.391,60	»
Azogue.....	64.735	54.267	10.468	»
Orpin.....	3.915	2.780	1.135	»

En el estado que sigue se detalla la distribución entre estas fábricas siderúrgicas de las cantidades correspondientes á las cinco primeras partidas que figuran en el estado anterior:

FÁBRICAS	TONELADAS						
	MINERALES		TOTALES	PRODUCTOS OBTENIDOS			
	Altos hornos.	Pudelado.		Hierro colado.	Hierro laminado.	Lingote de acero.	Acero laminado.
De Duro-Felguera.....	87.112	9.255	96.367	38.805	21.185	19.906	»
» Mieres.....	22.591	4.684	27.275	9.960	9.579	4.136	10.532
» Moreda y Gijón....	27.000	4.920	31.920	12.915	4.600	3.705	4.090
» Quirós.....	11.200	»	11.200	3.648	»	»	»
Nacional de Trubia...	»	»	»	»	»	1.648	1.198
TOTALES.....	147.903	18.859	166.762	65.328	35.364	29.395	15.820

Examinado el penúltimo de los estados anteriores, se observa que en el año 1906 se beneficiaron en estas fábricas 2.779 toneladas de hierro más que en el anterior de 1905, habiendo aumentado también, por lo tanto, la producción, como se puede ver en el mencionado cuadro, así como también la fabricación del cinc y del azogue.

Los valores creados en esta provincia en el año 1906 son como sigue:

	Pesetas.
Ramo de laboreo.....	21.943.548,50
Idem de beneficio.....	28.715.795
TOTAL.....	50.659.343,50

Respecto al número de obreros ocupados en las minas y fábricas de esta provincia, es como sigue:

MINAS	
Hombres.....	11.529
Mujeres.....	901
Muchachos.....	2.521
TOTAL.....	14.951

FÁBRICAS	
Hombres.....	4.206
Mujeres.....	52
Muchachos.....	448
TOTAL.....	4.706

PALENCIA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas	Inactivas
	Minas	Torneros	Especiales	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Torneros	Especiales	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio.....	>	>	>	>	2	>	>	16	>	>
Cinc.....	5	>	>	132	13	>	>	481	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	27	>	>	483	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	38	>	>	825	>	>
Hulla (1).....	17	>	>	2.407	289	>	>	17.903	3	1
Lignito.....	>	>	>	>	5	>	>	133	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	6	>	>	267	>	>
 TOTALES.....	23	>	>	2.539	380	>	>	20.135	3	1

Tres son las substancias que han sido objeto de explotación en el año 1906; más reducido aún que en años anteriores el número de explotadores, y bastante menor la cantidad de minerales arrancados, con la sola excepción de la hulla, que ha tenido aumento en su producción.

Los minerales de cinc explotados en 1906 han sido en total 162 toneladas de calaminas, de las cuales, 40 toneladas proceden de unos trabajos someros hechos en Alba de los Cardaños, y las 122 toneladas restantes se explotaron en las minas de Triollo durante los primeros meses del año, suspendiéndose después las labores á causa de lo difícil y elevado de los transportes hasta la estación de Cervera, en la línea férrea de La Robla. Este transporte se venía haciendo en carretas del país, por malos caminos en parte del recorrido, y la suspensión de trabajos es temporal hasta que se termine la construcción del camino más directo por San Martín de los Herreros, que abaratará el transporte de los minerales.

(1) Cuatro minas con 1.832 hectáreas producen antracita.

La producción de calaminas en el año 1905 fué de 834 toneladas, lo que acusa una disminución de 672 toneladas en 1906.

Donde más notable es la diferencia en la producción, es en la *antracita*. El año 1905 se explotaron 23.099 toneladas. En 1906 cuatro concesiones por tres explotadores, y la producción fué de 8.639 toneladas.

Entrando en el detalle de estas explotaciones, se ve que la Sociedad Minas de Villaverde de la Peña, que en 1905 explotó de las minas *Constancia* y *Dos Hermanos* 6.620 toneladas, paralizó los trabajos en la segunda de dichas minas, llevando toda la explotación en las tituladas *Constancia* y *La Verdad*, y obtuvo en 1906 una producción casi igual, ó sea de 6.796 toneladas, habiendo así aumentado en 176 toneladas la producción.

En la mina *San Claudio* se explotaron 7.380 toneladas en 1905, y bajó su producción á 1.500 toneladas en 1906; diferencia en menos en el último año, 5.880 toneladas.

En el año 1906 se comenzó á trabajar la mina *Pachuca*, en Respunda de la Peña, explotándose 343 toneladas; pero no se trabajó en la mina *Chimbo* ni en las que pertenecen á la Sociedad Euscaro-Castellana, cuyas labores han quedado paralizadas.

Pasando á las explotaciones de minas de hulla, las dos únicas Sociedades que vienen desde ya larga fecha siendo las que mayor importancia tienen, han arrancado: la Sociedad Esperanza de Reinosa, 17.321 toneladas de hulla, y la Compañía de los ferrocarriles del Norte 93.421 toneladas. En 1905 explotaron estas dos Compañías 12.658 y 81.338 toneladas, respectivamente, lo cual acusa un aumento de producción de 4.663 y 12.083 toneladas, ó sea, en total, 16.746 toneladas en el año 1906.

Ramo de beneficio.—Las dos instalaciones que la Compañía de los ferrocarriles del Norte tiene en Barruelo para la fabricación de aglomerados funcionaron todo el año, produciendo 83.695 toneladas de briquetas, para lo cual se emplearon 79.290 toneladas de hulla menuda lavada y 4.404 toneladas de brea, ó sea muy cerca del 6 por 100 de brea, con relación á la hulla.

La máquina de aglomerar que existe en las minas de Orbó sólo trabajó durante cinco días, obteniendo 79 toneladas, para lo cual se emplearon 64 toneladas de hulla menuda lavada, y la brea en proporción del 9 por 100.

En el año 1905 la producción de aglomerados fué de 69.373 toneladas en Barruelo y 550,50 en Orbó, ó sea, en total, 69.923,50 toneladas, resultando un aumento en 1906, de 13.850,50 toneladas.

Funcionaron, aunque por breves días, 21 hornos Smyth, de los 56 que existen en las minas de Orbó, y se obtuvieron 2.962 toneladas de cok, empleando para ello 5.117 toneladas de hulla.

En 1905 trabajaron 19 de estos hornos, y la producción fué de 1.872 toneladas de cok.

Diferencia en más para 1906, 1.090 toneladas de cok.

El hecho más saliente, por la importancia que tiene en este Distrito la explotación hullera de Barruelo, de la propiedad de la Compañía de los ferrocarriles del Norte, es el hallarse funcionando la magnífica instalación de la central eléctrica con dos motores de 150 caballos cada uno, que en la actualidad proporcionan el alumbrado de instalaciones y oficinas, pero que en plazo breve darán fuerza motriz á las nuevas instalaciones de un gran lavadero de carbones, á punto ya de funcionar, y á la nueva máquina de aglomerados, sistema Bouriez, con cuyas instalaciones se aumentará considerablemente la producción del coto hullero de Barruelo, cuyas labores preparatorias para abrir nuevos niveles de explotación van muy adelantadas, esperando, pues, que en las sucesivas estadísticas alcanzará esta explotación cifras superiores á las de estos últimos años.

PONTEVEDRA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS				
	Mins. Teneros. Escoriales.	SUPERFICIE — Hectáreas.	Mins. Teneros. Escoriales.	SUPERFICIE — Hectáreas.				
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	8	
Arsénico (pirita).....	>	>	>	>	1	>	10	
Estano (1).....	3	>	>	42	9	>	922	
Fosforita.....	>	>	>	>	1	>	24	
Hierro.....	>	>	>	>	19	>	379	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	7	>	65	
Kaolín.....	>	>	>	>	1	>	57	
Oro.....	>	>	>	>	1	>	120	
Wolfram.....	>	>	>	>	5	>	152	
TOTALES.....	3	>	>	42	51	>	1.737	

(1) Produce también wolfram.

Continúa la explotación de las minas de estaño y wolfram, que han producido en el año 1906 21,80 toneladas de estaño y 213 de wolfram, con un valor total de 121.760 pesetas.

SALAMANCA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Torneros	H. Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torneros	H. Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Estaño (1).....	>	>	>	>	3	>	>	152	> >	
Hierro (1).....	>	>	>	>	64	>	>	1.341	> >	
Kaolin.....	>	>	>	>	1	>	>	30	> >	
Pbomo.....	1	>	>	8	4	>	>	61	> >	
Topacio.....	1	>	>	4	20	>	>	119	> >	
Wolfram (1).....	5	>	>	83	6	>	>	199	> >	
TOTALES.....	7	>	>	95	98	>	>	1.902	> >	

La actividad y animación minera del año 1905 se han trocado en paralización y desaliento en el de 1906, puesto que son varias las minas que han suspendido los trabajos, y menor la producción en la que daba mayor contingente, no compensándose la disminución, debida á ambas causas, con los pequeños aumentos que en otras se observan. De 90.383 kilogramos de wolfram que se explotaron en 1905, ha descendido á 37.357 en 1906; es decir, que la reducción ha llegado á ser de muy cerca del 60 por 100.

En cambio la mina de topacio falso nombrada *Amistad*, que por bastante tiempo ha permanecido inactiva, sale de su letargo, reanudando sus trabajos, y alcanza una producción de 171 kilogramos.

(1) Una mina de hierro con 20 hectáreas ha pasado á ser de estaño, y otras 11, de hierro también, con 282 hectáreas, han pasado á ser de wolfram.

SANTANDER

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas ...	Terreros ...	Escoriales ...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas ...	Terreros ...	Escoriales ...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	32	>	
Arcilla.....	>	>	>	>	2	>	>	18	>	
Cinc.....	57	>	>	616	601	>	>	8.750	>	
Cobre.....	1	>	>	70	22	>	>	369	>	
Grafito.....	>	>	>	>	2	>	>	10	>	
Hierro (1).....	69	>	>	1.535	1.006	>	>	17.231	2 1	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	11	>	>	216	>	
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	12	>	>	218	>	
Hulla.....	>	>	>	>	2	>	>	120	>	
Lignito.....	1	>	>	50	62	>	>	3.097	>	
Plomo.....	>	>	>	>	21	>	>	234	>	
Plomo y otros.....	>	>	>	>	8	>	>	139	>	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	9	>	>	133	>	
Sal común.....	2	>	>	245	9	>	>	373	>	
Turba.....	>	>	>	>	4	>	>	30	>	
TOTALES.....	130	>	>	2.516	1.772	>	>	30.970	2 1	

Los resultados de la Estadística minera del año 1906, en el Distrito minero de Santander, comparados con los del año anterior de 1905, son los siguientes:

Minerales de cinc.—Disminución de 162,04 toneladas en la producción, y un aumento en su valor de 31.914,46 pesetas.

Cobre.—Aumento de 154 toneladas en la producción y de 9.240 pesetas en el valor.

Hierro.—Aumento de 15.404 toneladas en la producción y de 136.730,72 pesetas en el valor.

(1) Una de estas minas con 20 hectáreas produce arcilla, y dos, con 40, producen magnesita.

Lignito.—Disminución de 360 toneladas y de 1.428 pesetas en el valor.

Magnesita.—Disminución de 111 toneladas en la producción y de 408,60 pesetas en el valor.

Plombagina.—No ha habido producción en 1906.

Plomo.—Aumento de 56,70 toneladas en la producción y de 10.069,70 pesetas en el valor.

Sal común.—Aumento de 1.320 toneladas en la producción y de 9.476 pesetas en el valor.

Tierra refractaria.—Disminución de 680 toneladas en la producción y de 1.288 pesetas en el valor.

En 1906 resulta un aumento de 194.171,28 pesetas en el valor, comparado con el año 1905.

El número de concesiones productivas ha aumentado en seis y el número de obreros empleados ha aumentado en 982.

Ramo de beneficio.—La fábrica La Merced no ha trabajado en el año actual, y, por lo tanto, no ha habido producción de lingote al carbón vegetal.

La fábrica de Los Corrales de Buelna disminuyó su producción de acero dulce en 1.028 toneladas, disminuyendo su valor en 120.420 pesetas; este menor valor resulta de la diferencia en la producción, pues el año anterior fué de 5.728 toneladas, y en el á que esta Memoria se contrae sólo fué de 4.700.

La fábrica Nueva Montaña disminuyó también su producción de lingote en 1.252 toneladas; mas en cambio, su valor aumentó en 204.678 pesetas, cuyo valor resulta de la diferencia de los precios asignados, pues en el año anterior fué de 90 pesetas tonelada de lingote, y en el actual de 99 pesetas.

SEGOVIA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Terreros ..	Esoriales .	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Terreros ..	Esoriales .	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cobre.....	2	>	>	46	6	>	>	129	>	
Grafito.....	>	>	>	>	4	>	>	136	>	
Hierro.....	>	>	>	>	40	>	>	1.364	>	
Hierro argentífero.....	>	>	>	>	2	>	>	16	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	5	>	>	60	>	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	5	>	>	96	>	
 TOTALES.....	2	>	>	46	62	>	>	1.301	>	

Continúan paralizados los trabajos del interior de las minas de la Sociedad de Otero de Herreros, á pesar de los propósitos que han manifestado de reanudarlos en mayor escala, lo que demuestra que no se han podido allegar todavía los recursos financieros necesarios para la explotación de dichas minas. A pesar de esto, en el segundo trimestre del año actual se declaró una producción de 22 toneladas de mineral, procedente de la mina *Buenaventura*, correspondiente á dicha Sociedad, resto, sin duda, de los minerales extraídos y almacenados en la época en que trabajaron las minas que han estriado y preparado para la venta en dicho segundo trimestre.

En la mina *La Flor del Espinar*, perteneciente á la Sociedad Minera de San Rafael, se han continuado los trabajos sobre el filón de cuarzo impregnado de chalcolita, descubierto en el año 1905, habiéndose extraído 12 toneladas 900 kilos de dicho mineral en el cuarto trimestre de 1906, que se han transportado á Madrid para un establecimiento de aguas minerales radioactivas que se ha instalado en esta corte.

SEVILLA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Torneros... ..	Escríbulos.. ..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torneros... ..	Escríbulos.. ..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	
Cobre.....	34	>	>	510	54	>	>	1.424	1	
Cobre y otros.....	>	>	>	>	5	>	>	102	>	
Hierro (1).....	23	>	>	817	532	>	>	18.548	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	45	>	>	1.048	>	
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	2	>	>	962	>	
Hulla.....	27	>	>	1.096	38	>	>	4.208	1	
Manganeso.....	>	>	>	>	3	>	>	20	>	
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Plata.....	>	>	>	>	8	>	>	79	>	
Pbomo (2).....	7	>	>	99	50	>	>	1.109	>	
Sal común.....	>	>	>	>	3	>	>	12	>	
Tierras aluminosas.....	11	>	>	50	>	>	>	>	>	
TOTALES.....	102	>	>	2.572	741	>	>	27.507	2	
									1	

El número de grupos importantes que están en explotación es el mismo del año anterior, y en las pequeñas explotaciones é investigaciones es donde se nota en el presente año una diferencia en menos de tres pequeños grupos ó minas que han suspendido los trabajos que se venían practicando en ellas.

El número de obreros ha aumentado en 338, aumento que casi en totalidad lo arrojan los grupos de *Silillos*, *Caridad* y *Admirable*.

La cantidad de cáscara cobriza ha disminuido en 118 toneladas, disminuyendo, por tanto, el valor de las toneladas en 132.370 pesetas.

(1) Una mina con 32 hectáreas produce tierras aluminosas.

(2) Cinco minas con 75 hectáreas producen plomo argentifero.

La cantidad de briquetas de hulla ha aumentado en 6.893 unidades, habiendo dado un producto en más, de 110.288 pesetas.

El valor de los productos obtenidos en los ramos de laboreo y beneficio, suma un total de 5.828.090,35 pesetas, excediendo al del año 1905 en 503.918,89 pesetas.

SORIA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Terreros...	Esoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Esoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	
Asfalto	1	>	>	25	>	>	>	>	>	
Cobre.....	>	>	>	>	3	>	>	66	>	
Fosforita.....	>	>	>	>	3	>	>	34	>	
Hierro.....	>	>	>	>	60	>	>	4.473	>	
Hulla.....	>	>	>	>	8	>	>	91	>	
Lignito.....	>	>	>	>	6	>	>	218	>	
Petróleo.....	>	>	>	>	15	>	>	2.826	>	
Plomo.....	>	>	>	>	4	>	>	48	>	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	5	>	>	35	>	
Sal de agua.....	2	>	>	40	>	>	>	>	>	
Turba.....	>	>	>	>	1	>	>	14	>	
TOTALES.....	3	>	>	35	106	>	>	7.811	>	

Las únicas substancias minerales que se han explotado en esta provincia en 1906, han sido asfalto y sal común; habiendo producido 1.565 toneladas de la primera con un valor de 25.712 pesetas, y 1.062 toneladas de sal con un valor de 23.045 pesetas.

TARRAGONA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Tierras	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Tierras	Escoriales	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	6	>	>	10	39	>	>	105	>	>
Barita (sulfato).....	1	>	>	5	6	>	>	33	>	>
Cobre.....	1	>	>	27	3	>	>	40	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	49	>	>	1.297	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	50	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	3	>	>	68	>	>
Plomo.....	4	>	>	26	109	>	>	2.491	>	>
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	1	>	>	16	>	>
Tierras coprolíticas.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
TOTALES.....	12	>	>	68	214	>	>	4.128	>	>

No hay variación, respecto al año anterior, en el número de concesiones mineras que han estado en productos.

Las de aguas figuran con una producción de 493.246 toneladas, ó sean 125.834 toneladas menos que el año 1905, que representa una disminución de 2.516,08 pesetas en el valor total del agua producida en el presente año.

Las de cobre y plomo acusan también una pequeña disminución, puesto que en 1905 dieron 107 toneladas, importando 4.118 pesetas las primeras, y 2.140,60 toneladas, con 192.507 pesetas las segundas, mientras que en el año 1906 han dado 80 toneladas, importando 3.200 pesetas, y 1.821,80 toneladas, con un valor de 164.088 pesetas, respectivamente.

TERUEL

SUBSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Escaríos..	Terroros..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Escaríos..	Terroros..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Inactivas.....
Antimonio.....	>	>	>	>	3	>	>	44	>
Azufre.....	>	>	>	>	7	>	>	76	>
Cinc.....	2	>	>	46	21	>	>	817	>
Cobre.....	>	>	>	>	4	>	>	54	>
Hierro.....	>	>	>	>	157	>	>	6.095	>
Lignito.....	6	>	>	170	176	>	>	10.546	>
Manganoso.....	>	>	>	>	12	>	>	325	>
Plomo.....	>	>	>	>	15	>	>	673	>
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>
Sal común.....	1	>	>	6	1	>	>	6	>
TOTALES.....	9	>	>	222	398	>	>	18.277	>

La producción mineral se ha limitado al cinc y al lignito; las concesiones de las demás substancias no han estado en productos, exponiendo á continuación las razones que al parecer han motivado este estado de la minería turolense.

Minerales de cinc. — La mina *Restauración* ha estado en productos; esta mina, sita en Linares, y propiedad de la Sociedad Gómez y Compañía, en años anteriores ha estado siempre á la cabeza de la producción cincífera de la provincia, y aun hoy continúa; pero no se refieren los productos á la explotación de la mina, pues el laboreo de la misma se ha limitado á labores de investigación en busca de nuevos campos de explotación, agotados ya los conocidos. Las investigaciones, completamente empíricas, puesto que el criadero que se explota no ha sido estudiado nunca científicamente, no han dado resultado conocido. La producción declarada de mineral calcinado se ha obtenido de las labores de disfrute de los escoriales antiguos y

depósitos de desechos de la preparación mecánica de los minerales ricos ya explotados que existen dentro de los perímetros de las concesiones propias de la referida Sociedad. La mina *Porvenir* ha dado un pequeño rendimiento de 31 toneladas de mineral declaradas, y tanto en ellas como en las del grupo á que pertenece se han continuado las labores de investigación. Las concesiones de la Sociedad Metalífera Valenciana no han estado en productos, limitándose las labores á pequeños reconocimientos y á trabajos de preparación, pero sin haber comenzado la explotación regular que anuncianban en los comienzos del año 1906.

Cobre.— Las concesiones existentes de esta clase, que se hallan situadas casi exclusivamente en el partido judicial de Albaracín, aun cuando han sido objeto de numerosos reconocimientos particulares, no han estado en actividad; únicamente la mina *San Bernardo*, de Gea, anunció que se iba á explotar como perteneciente á este grupo; pero fué abandonado el laboreo á poco de iniciarse.

Los medios de transporte, tanto de los minerales de este grupo como de los del anterior, han de ser á lomo en parte del trayecto, hasta poder entregarlos á la vía férrea del Central de Aragón, que les conduce á Valencia, todo lo cual eleva el precio del mineral.

Azufre.— Las minas de azufre, que en un tiempo dieron una cierta nomenclatura á esta provincia, sobre todo las de Libros y Riodeva, van renunciándose poco á poco, no quedando ya más que siete concesiones existentes, con 89 hectáreas de superficie, en las que no se practica ninguna labor por causas análogas á las que motivan la inactividad de las concesiones de mineral de cobre.

Manganeso.— Las concesiones correspondientes á este grupo, sobre todo las de los términos de Crivillén y Camañas, en otro tiempo productivas, han estado paralizadas en el año 1906.

Plomo.— La comarca que comprende los yacimientos de minerales de plomo más importantes de la provincia, ó sea la parte Norte de los partidos judiciales de Calamocha y de Montalbán, surcada de carreteras y de caminos carreteros, bordeada por Occidente por el ferrocarril Central de Aragón, y atravesada por la parte central por el de Utrillas-Montalbán á Zaragoza, á pesar del alza en los precios del mineral, no han tenido ninguna concesión en actividad.

Hierro.— Como siempre que se comienza la explotación de minas de alguna importancia se produce en la comarca un cierto movimiento de rebuscadores de criaderos y se anuncian como positivas labores de disfrute de minas similares, cuando no la constitución de poderes á Sociedades explota-

doras en competencia, así ha sucedido en el año 1906 respecto á los minerales de este grupo al reanudar sus trabajos las minas de Ojos Negros; pero nada, en realidad, ha podido registrarse, y aun estas mismas minas, de gran importancia industrial, no han podido ponerse en explotación activa por no haberse podido poner en explotación el ramal de línea férrea que une las minas con el Central de Aragón; por esta última línea se trasladará la mena á Sagunto, ínterin se termina la vía, de un metro de anchura, que pondrá en comunicación directa las minas de Ojos Negros con el puerto (en construcción) de Sagunto, propiedad éste, como el ferrocarril, de la Sociedad de Sierra Menera, explotadora de las minas. Se calcula como muy probable la terminación de las obras para fines de 1907.

Lignito. — En donde se ha notado más movimiento ha sido en las concesiones de este mineral. A las minas explotadas en 1905 se han unido otras varias; de escasa superficie estas últimas, se han dedicado casi exclusivamente á surtir el mercado provincial, salvo la *Elvira*, de Castellote, y la *San José 2.^o*, de Belmonte, las cuales, además del mercado provincial, en la parte denominada *La Tierra Baja*, envían sus productos á la inmediata provincia de Castellón, con relativa ventaja, á pesar de tener que hacer el transporte á lomo, que es seguramente el más oneroso. La Sociedad Minas y Ferrocarril de Utrillas ha continuado la explotación del grupo situado en el Cabezo de las Eras, del término municipal de Utrillas, y comenzado la del grupo de la citada Sociedad denominada del Sur, sito en el Cabezo y Collado de la Moral, del mismo término municipal. Como siempre, esta Sociedad ha sido la más productora; la mayor parte de los minerales obtenidos han sido transportados á Zaragoza, donde tienen su principal mercado, no dedicando al consumo interior sino parte muy limitada, á pesar de que en su empleo en los aparatos de calefacción ha extendido considerablemente su uso. Pero, por la razón antes indicada, el uso doméstico y de las pequeñas industrias locales permite la explotación de las minas *Rafaela*, de Gar-gallo; *Concepción*, de Escucha; *Lucrecia*, de Montalbán, y *Amparo*, de Rillo. Los lignitos de las minas situadas en los términos de Escucha y Utrillas son los considerados generalmente como de mejor calidad por la mayoría de los consumidores.

TOLEDO

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Térrenos...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Térrenos...	Escoriales...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cobre.....	>	>	>	>	7	>	>	160	>	
Grafito.....	>	>	>	>	2	>	>	28	>	
Hierro (1).....	1	>	>	16	46	>	>	1.305	1	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	7	>	>	96	>	
Kaolín.....	1	>	>	4	2	>	>	12	>	
Oro.....	>	>	>	>	6	>	>	77	1	
Plomo.....	>	>	>	>	26	>	>	483	>	
Plomo argentífero.....	1	>	>	10	5	>	>	88	>	
Plomo y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	36	>	
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	6	>	>	103	>	
 TOTALES.....	 3	 >	 >	 80	 109	 >	 >	 2.400	 2	

En la mina *Córdoba*, del término de Sevilleja de la Jara, han continuado los trabajos, habiendo producido 90 toneladas de mineral de plomo argentífero.

En el criadero de kaolín titulado *Adela Refractaria*, del término de Puebla de Montalbán, que explota el dueño del terreno, se ha obtenido una producción de 300 toneladas de dicho mineral.

En las minas *Santa Teresa y Ampliación á Santa Teresa*, del mismo término, que en el año 1905 produjeron 50 toneladas de kaolín, no han acusado producción alguna durante el año 1906.

En la mina *Imperial Toledana*, del término de Guadamur, han continuado los trabajos inaugurados en el año anterior, habiéndose obtenido una producción de 104 toneladas de tierra refractaria.

(1) Produce arcilla.

En las minas *La Económica* y *Manolita*, del término de Montalbán, han continuado los trabajos de desagüe y preparación, sin obtener producción alguna durante el año 1906.

Tampoco ha habido producción en la mina *Santa María*, del término de Navalucillos, por haber tenido paralizados los trabajos todo el año.

VALENCIA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO			
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS						
	Minas	Terreros	Escoriales	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>	Minas	Terreros	Escoriales	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>		
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	4	>	>	22	>	>
Aluminio.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	7	>	>	129	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	53	>	>	912	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	3	>	>	32	>	>
Indeterminadas.....	>	>	>	>	10	>	>	146	>	>
Kaolín.....	1	>	>	12	1	>	>	12	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	40	>	>	1.474	>	>
Manganoso.....	>	>	>	>	2	>	>	20	>	>
Pbomo.....	>	>	>	>	8	>	>	133	>	>
Substancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Turba.....	>	>	>	>	8	>	>	188	>	>
TOTALES.....		1	>	>	12	138	>	3.064	>	>

Continúa explotándose en pequeña escala la mina titulada *La Peral*, que ha producido 90 toneladas de kaolín.

VALLADOLID

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Torrevos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>	Minas.....	Torrevos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE <i>Hectáreas.</i>		
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
TOTALES.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	

VIZCAYA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS					
	Minas.....	Térrenos..	Escríiales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Térrenos..	Escríiales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	
Azufre.....	>	>	>	>	44	>	>	619	> >
Cinc (1).....	2	>	>	14	64	>	>	638	> >
Cobre.....	>	>	>	>	4	>	>	27	> >
Grafito.....	>	>	>	>	2	>	>	24	> >
Hierro (2).....	181	>	>	2.791	1.257	1	1	15.518	5 >
Hierro y otros.....	>	>	>	>	141	>	>	1.823	> >
Lignito.....	>	>	>	>	7	>	>	136	> >
Plomo.....	>	>	>	>	41	>	>	478	> >
Plomo y otros.....	>	>	>	>	4	>	>	30	> >
TOTALES.....	183	>	>	2.805	1.564	1	1	19.298	5 >

Viene indicándose en las últimas estadísticas que la producción minera de esta provincia sigue sosteniéndose á la misma altura que en sus mejores tiempos, á pesar de que la mayor parte del importante grupo de minas que radica en el paraje llamado Gallarta, del término de Abanto y Ciérvana, puede darse como agotada, y se decía que, para compensar la producción de estas minas, se beneficiaban por medio del lavado todas las escombreras buenas ó malas, procedentes de explotaciones anteriores; pero no son las escombreras las únicas tierras que se lavan actualmente, sino que también se beneficia por el mismo procedimiento la capa que recubre el criadero, capa que siempre contiene más ó menos cantidad de mineral de hierro y que hasta hace poco tiempo se despreciaba. De modo que el lavado ha adquirido tal desarrollo, que muy bien puede calcularse en un 40 por 100 de

(1) Una mina con 12 hectáreas produce también plomo.

(2) Una mina con 40 hectáreas produce también piritita de cobre.

la producción total la obtenida por este sistema. La cantidad de mineral de hierro obtenida este año ha llegado á la cifra de 4.867.399 toneladas métricas; de modo que resulta una diferencia de 121.110 menos que la del año anterior.

Tanto la producción de plomo como la de cinc y cobre, es, con pequeñas diferencias, la misma que el año pasado, pero siempre de poca importancia.

TRANSPORTES.—Durante este año no se ha construído ningún sistema nuevo de transportes, pero se va implantando la fuerza eléctrica para el movimiento de los planos inclinados ascendentes, sobre todo en las minas que tienen próximo algún cable conductor de energía eléctrica.

Fábricas.—*Nuestra Señora del Carmen*.—Continúa en aumento la producción de lingote que hace esta fábrica, pues ha llegado este año á la cantidad de 138.972 toneladas, procedente del beneficio de 275.819 de mena, siendo así que el año pasado produjo 130.667 toneladas. En sus tres baterías de cok de sistema Solivay ha producido 87.938 toneladas con un rendimiento de 76 por 100.

Vizcaya.—La producción de lingote de esta fábrica acusa una pequeña diferencia de 1.596 toneladas de menos que el año anterior, puesto que en 1905 obtuvo 78.632 toneladas, y en el pasado ha llegado á producir 77.036, beneficiando 160.969 toneladas de mineral de hierro. El cok que ha obtenido en 144 hornos sistema Carves, es de 99.255 toneladas, con un rendimiento de 77 por 100.

San Francisco.—Continúan parados tres de sus cuatro hornos altos, y el único que ha estado en actividad ha producido 25.196 toneladas de lingote, procedentes del beneficio de 49.186 toneladas de mineral. El cok que ha obtenido en sus cuatro baterías ha sido de 31.911 toneladas, que proceden del tratamiento de 43.663 toneladas de carbón, con un rendimiento, por consiguiente, de 73,08 por 100.

Santa Ana de Bolueta.—Como en el año anterior, esta fábrica ha tenido parados dos de sus tres hornos altos, y en el único que ha estado en marcha ha obtenido la misma cantidad de lingote, produciendo 3.280 toneladas, producto del tratamiento de 6.530 toneladas. No tiene hornos de cok, puesto que el lingote es al carbón vegetal.

Purísima Concepción.—En el año 1906 esta fábrica ha estado parada, por cuya razón no aparece en productos.

Como se ve en los datos expuestos, la producción, tanto minera como siderúrgica, de este año, ha sido, con ligeras diferencias, tan importante como el año anterior, y teniendo presente las buenas condiciones en que se ha presentado el mercado de mineral de hierro, y las importantes transacciones

que han hecho los mineros de esta provincia para el primer semestre del año 1907, es de esperar que en ambas producciones el año 1907 sea igual ó mayor que el que acaba de finalizar.

ZAMORA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS					
	Minas	Terreros . .	Escoriales . .	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas	Terreros . .	Escoriales . .	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Estaño.....	1	>	>	12	8	>	>	124	> >	
Hierro.....	>	>	>	>	23	>	>	588	> >	
Plomo.....	>	>	>	>	2	>	>	120	> >	
TOTALES.....	1	>	>	12	33	>	>	832	> >	

ZARAGOZA

SUBSTANCIAS	CONCESIONES						FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS			IMPRODUCTIVAS				
	Minas.....	Escrivales..	Terreros..	Minas.....	Escrivales..	Terreros..		
				SUPERFICIE — Hectáreas.		SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas	»	»	»	»	1	»	20	
Antimonio	»	»	»	»	1	»	12	
Cemento hidráulico	»	»	»	»	»	»	»	
Cobre	»	»	»	»	31	»	906	
Hierro	»	»	»	»	83	»	4.411	
Lignito	6	»	»	260	17	»	1.134	
Manganeso	»	»	»	»	3	»	310	
Plomo	1	»	»	20	1	»	4	
Rocas bituminosas	»	»	»	»	2	»	30	
Sal común	12	»	»	314	61	»	640	
Sosa (sulfato)	1	»	»	12	»	»	»	
Substancias salinas	»	»	»	»	2	»	32	
TOTALES.....	20	»	»	606	202	»	7.499	
							1	

Ramo de laboreo.—Se ha concretado la producción minera de esta provincia á combustibles fósiles, plomo, sal gema y sulfato de sosa.

Lignito terciario.—El número de concesiones productivas es el mismo del año anterior.

Las seis concesiones activas han producido 7.290 toneladas, que al precio de 11,60 pesetas han importado 85.780 pesetas, valor superior en 18.104 pesetas al del año anterior, siendo la producción superior en 1.542 toneladas á la del citado ejercicio.

Plomo.—Las escombreras de la mina *San Luis* (antigua Ménsula) están casi agotadas, por lo que la producción de 1906 es inferior que la del año anterior, pues en este año sólo se han explotado 57 toneladas de galena argentífera, que, al precio de 50 pesetas una, han producido un valor de 2.850

pesetas, inferior en 2.650 pesetas al del año anterior, siendo también la producción inferior en 53 toneladas á la del citado ejercicio.

Sal gema.—La producción de las 12 minas activas (tres más que en el ejercicio anterior) ha sido de 3.241 toneladas, que, al precio de 13,35 pesetas, han importado 49.854 pesetas, valor superior en 24.104 pesetas al del ejercicio anterior, siendo también la producción superior en 1.041 toneladas.

Sulfato de sosa.—La Sociedad Aguas y Sales minerales de Mediana de Aragón ha producido 16 toneladas al precio de 100 pesetas una, lo que da 1.500 pesetas más de producción que en el ejercicio anterior, y 15 toneladas de aumento en la producción.

La Compañía francesa de Rubinat Condal, en sus minas *Condal* y *Mediana*, no ha acusado producción ninguna.

El valor á boca mina producido por el ramo de laboreo resulta ser:

85.780 pesetas para el lignito terciario.

2.850 íd. para el plomo.

49.854 íd. para la sal gema.

1.600 íd. para el sulfato de sosa.

Ó sean 140.084 pesetas para este ramo de la minería.

Ramo de beneficio.—*Cemento hidráulico.*—La producción ha sido de 2.500 toneladas, que, al precio de 50 pesetas, han dado un valor de 125.000 pesetas, inferior en 25.000 pesetas al del ejercicio anterior, siendo también la producción inferior en 500 toneladas á la del citado ejercicio.

ESTABLECIMIENTO MINERO DE ALMADÉN

(PROVINCIA DE CIUDAD REAL)

Los resultados obtenidos en este Establecimiento durante el año de 1906, fueron los siguientes:

Se practicaron excavaciones en 425 sitios en mineral, y seis en estéril, representando lo excavado 5.732m^3 , 636 y 63m^3 , 147 respectivamente; las labores de disfrute tuvieron lugar en 44 bancos, 141 cañas, cuatro cabeceaderos, 23 cuerpos medidos, 16 ensanches, 17 profundidades, 11 rafas, un realce, 72 rebajos y 96 testeros. Han tenido de coste todas estas labores 316.930,12 pesetas por jornales, habiendo dado 39.502 de éstos, que salieron, por término medio, á 8,02 pesetas. Cada sitio produjo, por término medio, 13m^3 , 489, consumiéndose 92 jornales y resultando el metro cúbico á 59,29 pesetas y 0m^3 , 145 de excavación por jornal.

Las excavaciones en estéril tuvieron de coste 4.285,23 pesetas por jornales, dando, por término medio, 10m^3 , 525 cada sitio, con 97 jornales al precio de 7,39 pesetas cada jornal, y resultando el metro cúbico á 67,86 pesetas y 0m^3 , 109 de excavación por jornal.

Se excavaron en reservas en la mina del *Pozo*, 1.194m^3 , 633, y $2.317,500$ en la del *Castillo*, que hacen un total de 3.512m^3 , 133.

Las excavaciones se han verificado desde el 8.^º al 12.^º piso indistintamente.

En las canteras que se explotan para obtener materiales con destino á las obras de mampostería de todas clases, se excavaron 2.172m^3 , 542 en seis sitios, dándose 1.623 jornales con un gasto de 9.022,88 pesetas, y resultando cada jornal á 5,56 pesetas.

Se construyeron en obras de fortificación interior de la mina 703m^3 , 148 de arco y 6.151m^3 , 802 de macizo, que costaron 6.736,26 y 48.730,55 pesetas, respectivamente, ó sean 9,58 pesetas el metro cúbico de arco y 7,92 el de macizo; y por materiales y transportes interior 27,06 y 15,91 pesetas.

En la superficie tuvieron las obras de coste 20.981,25 pesetas por mano de obra y 5.254,59 por materiales. El gasto total por todos conceptos de las obras de albañilería en el Establecimiento, ascendió á 204.275,77 pesetas.

A 146.379,71 pesetas ascendió el gasto de entibación y de maderas intro-

ducidas en la mina, de las que 126.643,34 corresponden á mano de obra de entibación.

Con la máquina de extracción de *San Teodoro* se trajeron 16.450 cajas de agua, que son otros tantos metros cúbicos, y con la de *San Miguel* 16.095 cajas de agua, que equivalen á 13.197^{m³},900, siendo el gasto aplicado á este servicio, de 2.018,45 pesetas.

Las extracciones hechas de la mina durante el año 1906 ascendieron á 160.919,45 quintales métricos de mineral, 1.978,60 de estéril, 2.059,22 de herramientas para su reparación, y 1.856,51 de madera vieja. Las introducciones en la mina fueron 2.127,63 quintales métricos de herramientas habilitadas, 34.369,98 de mortera, 71.615,45 de piedra, 219,14 de polvo y boliche, y 121.610 ladrillos, que equivalen á 3.939,65 quintales métricos. Los gastos de extracciones e introducciones ascendieron á 42.548,96 pesetas, resultando el quintal métrico á 0,15 pesetas.

El gasto de Talleres para atender á las obras que no se contratan, fué de 48.421,37, pesetas de las que 9.904,26 corresponden al de herrería, 10.905,61 al de carpintería, 19.899 al de reparaciones, 4.584,25 al de aguas de barrenas, 1.485,75 al de hojalatería y 1.642,50 al de pintura.

Los varios artículos que, bajo el nombre de «Suministros de explotación», se han invertido en el Establecimiento, han tenido de coste durante el año 174.889,14 pesetas.

Los accidentes desgraciados en las faenas del Establecimiento durante todo el año, produjeron cuatro heridos graves y 334 leves.

En los diferentes ejercicios del interior y exterior de estas minas se han invertido, por término medio, diariamente durante el año 1906, los obreros que expresa el estado siguiente:

OPERARIOS EN 1906

CLASE DE TRABAJO	VARONES		
	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	TOTAL
En explotación.			
EN LO INTERIOR			
En el arranque.....	»	161	161
En fortificación, arrastres y otras faenas.....	15	465	480
EN LO EXTERIOR			
En el arranque de piedra de canteras.....	»	12	12
En la preparación mecánica.....	16	4	20
En varias faenas.....	91	710	801
En destilación.			
En servicios generales.....	199	201	400
En la campaña (durante seis meses).....	»	126	126
TOTAL DE OPERARIOS.....	321	1.679	2.000

En destilación importaron los servicios 263.782,98 pesetas y 310.041,24 los surtidos.

Estuvieron en marcha para la destilación de minerales durante el año 1906 11 pares de hornos de aludeles, dos hornos de canales para vaciscos, y los hornos recientemente instalados, sistema Cermak-Spirek.

En este año se terminaron los hornos Cermak-Spirek y funcionaron durante los meses de Marzo, Abril y Mayo, aunque en esta primera prueba, con exactitud no pudo determinarse el rendimiento absoluto de dichos hornos. Desde luego, comparándolos con los Bustamante y los de Canales, se puede afirmar que hay gran diferencia en favor de los Cermak-Spirek, no sólo en salubridad para los obreros, sino en el beneficio de los minerales.

Un accidente digno de mencionarse ocurrió el 29 de Diciembre de 1906, extrayendo mineral la máquina de *San Aquilino*.

Cuando llegaba la jaula al punto de momento máximo, se rompió la pieza de embrague de la bobina, poniéndose ésta loca, quedando libre la jaula cargada de mineral, arrastrando el cable que se desliaba de la bobina, to-

mando ésta una velocidad angular considerable, empleándose parte de la fuerza desarrollada por el peso de la jaula y cable en acelerar la velocidad de todo el aparato de extracción, y por transmisión, la de la máquina, haciendo levantar el eje motor de sus soportes, donde estaba montado el volante regulador de marcha; la llanta de éste, al tropezar con el asiento de la máquina, se rompió en varios trozos, que, con la velocidad adquirida, algunos de éstos, de más de 1.000 kilogramos de peso, fueron lanzados á 56 metros de distancia. El resto de la máquina quedó casi completamente destruido.

ESTADO de los minerales ingresados y beneficiados en el cerco de Buitrones.

		QUINTALES MÉTRICOS				
		Inútil arrojado á los torronteros.	Superior.	Mediano y china.	Vaciscos.	TOTAL
Minerales existentes en fin del año anterior.....		>	59.867,22	115.229,47	492.234,81	667.331,50
Ingresados en el presente.....		14.072,19	80.271,50	77.292,87	48.746,87	156.311,24
<i>Suma.....</i>			90.138,72	192.522,34	540.981,68	823.642,74
Beneficiados en el mismo.....			30.792,52	91.903,68	38.607,19	156.303,39
Existencia para el año siguiente.....			59.346,20	100.618,66	507.374,49	667.939,35

158

ESTADO del mineral beneficiado y azogue obtenido.

	San Pedro y San Pablo.	Atocha y Almudena.	San Antonio y Santo Domingo.	Larrañaga y Prado.	San Carlos y San Sebastián.	Santa Cruz y Santos Reyes.	Cavanillas y Caravantes.	Monasterio y Buceta.	San Miguel y San Benito.	San Fernán y San Francisco.	San Eugenio y San Julián.	Horno de canales n.º 1.	Horno de canales n.º 2.	Hornos Cermak Spirek.	Limpias y demolicio- nes de hornos.	TOTAL
Número de cal- cinaciones....	87	88	84	86	85	86	88	86	86	84	86	>	>	>	>	946
Quintales métri- cos de mineral beneficiado...	11.409,90	11.813,60	11.014,80	11.388,20	11.060,50	11.156,20	11.695,80	11.388,20	11.404,20	10.908,80	11.962,20	9.354,08	6.462,72	15.884,89	>	156.303,39
Idem fd. de azo- gue obtenido.	1.110,280	1.173,151	1.082,051	1.109,302	1.084,361	1.084,474	1.136,218	1.115,993	1.121,713	1.083,987	1.099,930	533,105	331,455	1.128,208	857,233	15.008,461
Riqueza propor- cional por 100.	9,810	9,981	9,824	9,741	9,804	9,721	9,715	9,800	9,836	9,478	9,681	5,699	5,129	7,103	>	9,603

ESTABLECIMIENTO MINERO DE ARRAYANES

(LINARES, PROVINCIA DE JAÉN)

Dos filones se explotan en la mina *Arrayanes*: el *Central*, que recorre la concesión de Sudoeste á Nordeste, ocupando próximamente su línea media, reconocido hasta los 500 metros de profundidad en una longitud de unos 4.500 metros, y el filón *Norte* ó del *Ladero Alto*, situado á unos 100 metros al Norte del anterior, en el último tercio de la concesión, es decir, en el extremo Nordeste de la misma, habiendo sido reconocido hasta los 400 metros de profundidad, en una extensión de unos 1.000 metros.

En el filón *Central* se ha continuado atravesando la zona de empobrecimiento iniciada en 1895. Los trabajos de reconocimiento en dirección y profundidad, así como las labores de preparación y explotación ejecutadas durante el año 1906, no han dado resultado práctico alguno; la mineralización es cada vez más pobre; de 33 quintales castellanos que alcanzó en 1890, descendió á 17 en 1895, y en el año 1906 fué de seis quintales por metro cuadrado de excavación sobre filón, siendo ésta la prueba más evidente del empobrecimiento que se viene observando desde la fecha indicada.

El filón *Norte*, cuya explotación se reanudó en 1896, ha venido compensando las deficiencias de metalización del *Central*, y con sus labores, llevadas con verdadera actividad, ha podido sostenerse en estos últimos años la producción total de la mina; pero también se inició el empobrecimiento, y ya en 1906 se ha acentuado á tal extremo, que la Sociedad arrendataria se ha visto obligada á parar muchos trabajos, á disminuir el personal obrero que tenía en las labores á medida, y á aumentar los puntos de arranque y limpias contratadas en las plantas superiores de la mina, á fin de contrarrestar las deficiencias de aquéllas y poder alcanzar una producción análoga á la del año anterior, auxiliada, claro está, por el alza que ha tenido el plomo en el mercado durante el año 1906.

En resumen, los dos filones de *Arrayanes* están en plena zona de empobrecimiento, reconocida ya en más de 100 metros de profundidad, por los trabajos practicados sobre el *Central*. En los dos filones, las labores ejecutadas en las plantas más inferiores acusan metalizaciones por bajo de cinco centímetros, excepto en un rebaje de la 15.^a planta al Nordeste de *Acosta*, cuya metalización media ha sido de ocho centímetros. Casi todos los avances en galerías y calderillas van en estéril, y muchas de las labores de explota-

ción ha sido preciso parárlas por no dar rendimiento alguno desde el punto de vista industrial.

Como veremos más adelante, de la producción total obtenida durante el año 1906, sólo una tercera parte corresponde á labores de medida, ó sea á las plantas inferiores; el resto procede de las superiores, cuyos trabajos de limpias y rebuscas empezaron en 1900, es decir, que llevan ya siete años, y, como es natural, su rendimiento ha de ser cada día menor, sobre todo después del incremento que se les dió en los dos últimos años para sostener la producción total de la mina.

Ante la realidad de los hechos, no habiendo dado resultado las investigaciones y reconocimientos practicados, tanto en profundidad como en dirección, y faltando un corto plazo para terminarse el contrato, la Sociedad arrendataria ha solicitado la rescisión del mismo, y está dispuesta á entregar la mina á la Hacienda, al ver defraudadas sus esperanzas é inútiles cuantos esfuerzos y desembolsos ha hecho para atravesar la zona de empobrecimiento general, tantas veces citada.

DATOS ESTADÍSTICOS.—En el exterior, el número de jornales invertidos alcanzó á 139.301, de los cuales corresponden 89.790 á servicios por administración, y el resto á servicios contratados, ó sean, en total, 387 obreros al día, de éstos, 313 hombres, 11 mujeres y 63 muchachos de diez y seis á diez y ocho años.

En el interior se invirtieron 283.739 jornales, de los que corresponden 154.566 á los trabajos de las plantas superiores. Reducida aquella cifra á obreros por día, arroja un término medio de 788, de los cuales corresponden 429 á las limpias de las plantas superiores, y 359 á labores de medida.

Sumadas estas cifras con las anteriores, resulta un total de 1.175 obreros los que han tenido diariamente ocupación en *Arrayanes*, cifra que representa un aumento de 95 obreros con respecto al año 1905.

Los accidentes desgraciados fueron: en el interior, dos muertos, 12 heridos graves y 586 leves. En el exterior hubo dos heridos graves y 116 leves. Como el número total de jornales fué de 423.040, resulta una proporción por cada 100 jornales de 0,0005 para los muertos, 0,0033 para los heridos graves, y 0,165 para los leves. Comparando estas cifras con las del año anterior, aparecen para un aumento de 33.564 jornales, 25 accidentes menos que en 1905. La proporción que resulta para el número total de accidentes es de 1,69 por cada 1.000 jornales invertidos en la mina, ó sea una disminución de 0,22 con respecto al año anterior.

Sobre filón se excavaron 14.364 metros cuadrados, de los que corresponden 3.619 á labores de preparación, y 10.745 á explotación, ó sea un té-

mino medio de 1.197 metros cuadrados. La excavación total arroja una baja de 6.026 metros cuadrados para 1906.

El número de metros cúbicos de tierras extraídas de las labores á medida, fué de 21.109, que representa una baja de 8.149 con respecto al año 1905.

La producción fué de 12.132 toneladas de minerales, reducidos á sulfuros con el 75 por 100 en plomo, de las cuales 3.044 proceden de labores á medida, y 8.088 á trabajos en las plantas superiores.

Comparadas estas cifras con las del año anterior, resulta en la primera una baja de 4.492, toneladas y en la segunda un aumento de 3.785, es decir, que la producción total tuvo una baja de 707 toneladas.

Teniendo en cuenta la cifra de 4.044 toneladas, que ha sido la producción procedente de labores á medida, así como el número de metros excavados, resulta que la riqueza media del filón fué, por metro cuadrado, 276 kilogramos de mineral, equivalentes á seis quintales castellanos de galena, que da una metalización media de cuatro centímetros.

Comparando la cifra seis quintales con la obtenida para el año 1905, que fué nueve quintales, resulta que la mineralización ha disminuido en tres quintales por unidad excavada, y viene á corroborar lo que se ha dicho antes, el empobrecimiento rápido de los dos filones en profundidad.

Exportación é Importación

DE

**MINERALES Y METALES
EN EL AÑO DE 1906**

CUADRO del peso y valores de la exportación e importación de minerales, metales y productos derivados, según los datos facilitados por la Dirección general de Aduanas, durante el año de 1906.

SUBSTANCIAS MINERALES	1906			
	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	
	PESOS — Toneladas.	VALORES — Pesetas.	PESOS — Toneladas.	VALORES — Pesetas.
Aguas minerales.....	2.125	>	1.159	>
Antimonio.....	129	>	>	>
Cinc.....	43.793	>	>	>
Cobre.....	1.151.032	>	>	>
Estano.....	2	>	>	>
Esteatita.....	1.966	>	>	>
Hierro.....	9.272.282	>	>	>
Hierro (pirita).....	1.077.336	>	>	>
Hulla y otros carbones minerales (1).....	4.398	>	2.199.096	>
Manganeso.....	89.160	>	>	>
Plomo.....	2.182	>	>	>
Plomo argentífero	1.380	>	>	>
Sal común.....	433.960	>	10.528	>
METALES Y SUBSTANCIAS DEL RAMO DE BENEFICIO				
Alumbre.....	>	>	1.351	>
Azogue.....	1.491	>	>	
Azufre.....	952	>	3.837	>
Cemento hidráulico.....	6.607	>	>	>
Cinc.....	1.544	>	282	>
Cobre fino en cáscara y mata, latón y bronce.....	30.787	>	2.828	>
Cok.....	>	>	228.200	>
Estano.....	94	>	1.299	>
Hierro colado, dulce y acero.....	58.442	>	61.660	>
Plata.....	37	>	23	>
Plomo	119.595	>	>	>
Plomo argentífero.....	60.937	>	>	>
Oro.....	>	>	>	>

(1) Incluso el cok, en la exportación.

Nota.—No se consignan los valores por no haber dado valor todavía, á dichas substancias, la Junta de Aranceles y Valoraciones.

COMPARACIÓN

DE LA

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA DE ESPAÑA

CON LA DE OTROS PAÍSES

ESTADO comparativo de la producción minera y metalúrgica de España con diferentes naciones.

SUBSTANCIAS MINERALES	ESPAÑA		ALEMANIA		AUSTRIA		INGLATERRA		ITALIA	
	Año de 1905.		Año de 1905.		Año de 1905.		Año de 1905.		Año de 1905.	
	Toneladas métricas.	Pesetas.	Toneladas métricas.	Marcos.	Toneladas métricas.	Coronas.	Toneladas métricas.	Libras.	Toneladas métricas.	Liras.
Aguas subterráneas.....	25.103.307	1.093.407	>	>	>	86.853	2.210.114	>	>	28.560
Azogue.....	26.465	3.696.190	>	>	>	2.409.886	24.293	139.806	63.378	1.514.009
Azufre.....	38.153	224.979	>	>	>	10.677	564.931	147.834	3.760.534	42.828.381
Cinc.....	160.567	6.969.497	731.271	47.838.000	29.983	7.268	7.268	32.696	149.035	19.276.737
Cobre.....	2.021.064	42.783.280	793.488	23.500.000	1.913.782	16.814.437	14.824.849	3.482.184	2.980.045	2.980.045
Hierro.....	9.077.245	47.138.522	24.444.073	81.770.000	8.407	159.072	12.382	4.789	366.616	5.138.338
Hierro (p.rita).....	179.079	729.680	185.368	1.463.000	>	>	>	117.667	1.094.205	
Hulla (1).....	8.067.826	30.339.803	121.298.607	1.049.980.000	12.585.268	99.874.726	239.918.239	82.038.563	412.916	8.435.398
Lignito.....	168.994	1.257.271	62.512.062	122.239.000	22.692.076	100.956.961	>	>	5.384	147.880
Manganeso.....	26.020	188.440	51.463	698.000	13.788	220.461	14.706	11.634	1.200	36.000
Oro.....	>	>	10.286	1.194.000	95.987	767.628	16.237	17.787	170	126.298
Plata.....	540	924.100	>	>	21.047	3.010.975	14	306	39.030	5.497.033
Plomo.....	105.113	14.182.470	152.725	15.846.000	28.388	4.215.614	28.093	244.752	>	
Plomo argentífero.....	160.981	36.958.161	>	>	>	>	>	>		
Sal común.....	493.451	3.818.853	612.062	14.786.000	343.376	45.579.083	1.920.239	556.437	405.274	2.920.563
METALES										
Y OTRAS SUBSTANCIAS										
DEL RAMO DE BENEFICIO										
Acero.....	228.545	45.843.142	8.084.949	418.412.000	>	218.788	2.638.472	?	?	244.793
Aglomerados.....	290.830	5.991.106	18.074.682	>	Kils. 519.828	2.551.409	1.239.157	717.671	824.600	20.697.400
Azogue.....	Kils. 852.534	5.766.089	>	>	20.000	>	>	>	369.000	1.845.000
Azufre fundido.....	610	48.800	205	>	Kils. 32.922.000	1.400.283	21.654.447	18.327.451	568.927	53.209.136
Cinc.....	9.120	6.971.200	198.209	97.889.000	9.326	5.282.542	9.028	230.880	5	2.938
Cobre.....	33.215	44.308.000	31.713	44.606.000	870	1.508.439	727	53.393	16.182	82.816.149
Cok.....	448.073	13.343.078	16.491.427	>	>	1.400.283	21.654.447	10.626.799	36.000	1.162.000
Hierro dulce.....	11.366	2.025.420	992.432	52.136.000	52.136.000	1.119.614	83.227.196	4.836.577	205.915	41.994.578
Hierro colado.....	305.462	5.849.720	1.797.680	102.055.000	>	>	>	14.992.638	143.079	11.898.942
Plata.....	Kils. 128.607	16.766.681	Kils. 399.775	32.922.000	Kils. 38.453	3.753.703	Kils. 5.212	19.419	Kils. 20.215	2.001.268
Plomo.....	120.237	46.502.139	152.590	41.040.000	12.968	4.810.372	20.977	288.377	19.077	6.212.170
Plomo argentífero.....	56.361	30.152.930	Kils. 8.083	10.074.000	Grs. 204.291	656.246	Kils. 180	21.222	Grs. 15.075	45.847

SUBSTANCIAS MINERALES	ESTADOS UNIDOS		FRANCIA		HUNGRÍA		NORUEGA		SUECIA	
	Año de 1905.		Año de 1905.		Año de 1905.		Año de 1905.		Año de 1905.	
	Toneladas métricas.	Dollars.	Toneladas métricas.	Francos.	Toneladas métricas.	Coronas.	Toneladas métricas.	Coronas.	Toneladas métricas.	Coronas.
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Azogue.....	>	>	4.637	72.834	>	9.000	(2) 162.012	4.028.000	20.762	207.620
Azufre.....	>	>	62.150	6.980.902	172	139.000	4 271	45.000	56.885	3.006.289
Cinc.....	>	>	5.068	298.053	1.766	37.045	2.021.000	39.255	431.154	
Cobre.....	43.208.252	75.165.604	7.395.409	28.287.464	1.061.582	8.259.000	46.582	433.000	4.365.967	23.268.214
Hierro.....	257.048	988.492	267.114	3.881.074	106.847	866.000	>	>	822.584	2.864.343
Hierro (plástra).....	800.752.221	476.756.963	85.218.237	457.519.485	919.192	9.000.000	>	>	>	>
Hulla (1).....	800.752.221	476.756.963	709.467	6.582.649	6.015.452	88.026.000	>	>	1.092	30.040
Lignito.....	4.184	86.214	6.751	200.314	9.943	97.000	>	>	7	189
Manganeso.....	>	>	6.759	253.945	685	102.000	1.570	525.000	8.307	110.248
Oro.....	>	>	>	>	>	>	>	>		
Plata.....	>	>	12.118	2.517.818	100.760	8.635.000	>	>		
Plomo.....	>	>	>	>	196.409	28.341.000	>	>		
Plomo argentífero.....	3.207.853	6.095.922	1.180.088	18.054.347	Kils. 3.665	12.017.000	>	>	Grs. 55.013	136.881
METALES										
Y OTRAS SUBSTANCIAS										
DEL RAMO DE BENEFICIO										
Acero.....	?	?	1.442.071	281.548.883	>	2.165.000	253	45.000	368.968	37.670.928
Aglomerados.....	Kils. 1.056.643	1.103.120	>	>	Kils. 36.000	162.000	>	>	>	
Azogue.....	>	>	>	>	135	20.000	>	>	>	
Cinc.....	184.928	24.054.182	43.413	27.051.521	>	>	1.153	1.488.000	305	118.000
Cobre.....	409.016	189.795.716	7.576	13.155.100	79	111.000	>	>	1.385	1.871.887
Cok.....	20.236.857	72.476.196	>	669.841	69.802	1.909.000	>	>	182.640	20.300.765
Hierro dulce.....	23.361.178	382.450.000	3.076.712	210.077.998	403.719	30.586.000	>	20.000	539.487	38.084.138
Hierro colado.....	50.101.594	34.221.972	Kils. 56.816	5.681.600	Kils. 15.946	1.518.000	474	520.000	Kils. 606	45.312
Plata.....	273.068	28.690.000	24.148	9.651.670	2.145	661.000	>	>	5.575	134.053
Plomo.....	>	>	>	>	>	>	>	>		
Plomo argentífero.....	4.205.742	88.180.711	Grs. 12.000	41.328	Kils. 3.665	12.017.000	>	>	Grs. 55.013	136.881

18 (1) Incluida la antracita.

(2) La producción es cinc y plomo.

ÍNDICE

Páginas.

INTRODUCCIÓN	5
------------------------	---

SECCIÓN PRIMERA

Estado y movimiento de la propiedad é industria minero-metallúrgica.

Relación por provincias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1906	12-13
Idem por substancias de ídem fd. id.	14-15
Idem por provincias de los títulos de propiedad expedidos	16
Idem por substancias de ídem id. id.	17
Idem por provincias de las concesiones mineras caducadas	18
Idem por substancias de ídem id. id.	19
Balance entre los títulos de propiedad expedidos y concesiones caducadas	20
Estado de expedientes ingresados, ultimados y pendientes de despacho durante el año.	22-23
Idem de los trabajos ejecutados por el personal facultativo de los distritos durante el año en cada provincia.	24-25
Producción minera durante el año de 1906, con el número de concesiones productivas y su superficie, y el de obreros y máquinas en ellas empleados	26-27
Producción por substancias de las oficinas de beneficio en actividad, con el número de éstas y el de máquinas, operarios, cantidad de mena beneficiada y valor creado en el año de 1906.	28-29
Estado por provincias de las desgracias ocurridas en las minas y fábricas en labor durante el año de 1906.	30
Idem por substancias de ídem fd. id.	32-33
Número de fábricas de beneficio existentes en el año de 1906.	34-35

SECCIÓN SEGUNDA

Producción minero-metallúrgica por substancias.

<i>Minerales</i>	39
Aguas subterráneas, ambigonita, antimonio, antracita, arcilla, arsénico (pirita), asfalto: minas productivas, superficie, operarios, máquinas de vapor, producción y su valor	40-41
Mineral de azogue, mineral de azufre, barita (sulfato), mineral de bismuto, mineral de cinc: ídem, id., id.	42-43
Mineral de cobalto, mineral de cobre, mineral de estaño, esteatita: ídem, id., id.	44-45
Espato fluor, fosforita, mineral de hierro, ídem de hierro argentífero, ídem de hierro (pirita): ídem, id.	46-47
Hulla, kaolín, lignito, magnesia (carbonato de), mineral de manganeso, ocre: ídem, id., id.	48-49
Piedra pómex, mineral de plata, mineral de plomo, ídem de plomo argentífero: ídem, id., id.	50-51
Sal común, sosa (sulfato), tierras aluminosas, topacio, turba: ídem, id., id.	52-53
Urano, wolfram: ídem, id., id.	54
<i>Metales</i>	55
Ársenico (sulfuro), asfalto: fábricas, con sus máquinas y hornos, operarios, mena beneficiada, producción y su valor	56
Azogue, azufre: ídem, id., id.	57
Carburo de calcio, cemento hidráulico: ídem, id., id.	58
Cinc, cobre: ídem, id., id.	59
Hierro y acero: ídem, id., id.	60-61
Hulla (aglomerados): ídem, id., id.	62
Hulla (cok): ídem, id., id.	63
Plata: ídem, id., id.	64
Plomo, plomo argentífero: ídem, id., id.	65
Datos relativos á los establecimientos mineros de Almadén y Arrayanes, dependientes del Ministerio de Hacienda	66-67
Idem íd. á la salina de Torrevieja, propiedad del Estado, dependiente del Ministerio de Hacienda	66-67

SECCIÓN TERCERA

Datos y noticias de cada provincia en particular y de los establecimientos mineros del Estado.

División minera de España	71
Álava	72
Albacete	74
Alicante	75

Almería	76
Ávila	79
Badajoz	80
Baleares	81
Barcelona	82
Burgos	84
Cáceres	86
Cádiz	89
Canarias	90
Castellón	91
Ciudad Real	92
Córdoba	94
Coruña	96
Cuenca	97
Gerona	98
Granada	100
Guadalajara	101
Guipúzcoa	102
Huelva	105
Huesca	106
Jaén	107
León	109
Lérida	110
Logroño	112
Lugo	113
Madrid	114
Málaga	116
Murcia	117
Navarra	119
Orense	121
Oviedo	122
Palencia	133
Pontevedra	135
Salamanca	136
Santander	137
Segovia	139
Sevilla	140
Soria	141
Tarragona	142
Teruel	143
Toledo	146
Valencia	147
Valladolid	148
Vizcaya	149
Zamora	151
Zaragoza	152
Establecimiento minero de Almadén	154
Establecimiento minero de Arrayanes	159

Exportación e importación de minerales y metales en el año de 1905.

Cuadro del peso y valores de la exportación e importación de minerales, metales y productos derivados, según los datos facilitados por la Dirección general de Aduanas, durante el año de 1905.

165

Comparación de la producción minero-metalúrgica de España con la de otros países.

Estado comparativo de la producción minera y metalúrgica de España con diferentes naciones. 168-169