

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

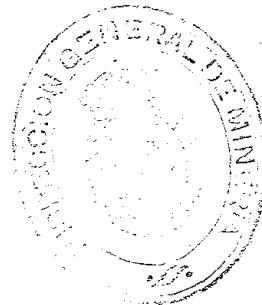
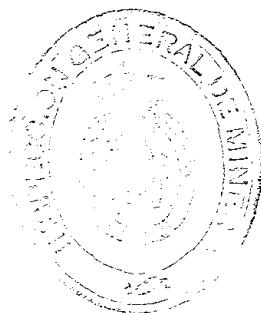
CORRESPONDIENTE

AL AÑO DE 1895

FORMADA Y PUBLICADA

POR LA

JUNTA SUPERIOR FACULTATIVA DE MINERÍA



MADRID

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO «SUCESORES DE RIVADENEYRA»

IMPRESORES DE LA REAL CASA

Paseo de San Vicente, núm. 20

1896

BIBLIOTECA
DEL
CONSEJO SUPERIOR
DE INDUSTRIA Y ENERGIA

N.º 13

C.D.U. 31:622(460)

UBICACION 1-47-1-41C

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA.

AÑO DE 1895.

INTRODUCCIÓN.

La Estadística minera de 1895, formada con los datos remitidos por los Ingenieros Jefes de los Distritos, conduce á las siguientes conclusiones:

El valor creado en dicho año de 1895 por la industria minera aparece con una baja de 12.433.662 pesetas respecto al año de 1894, debida indudablemente á causas generales y extrañas á la minería, que han influido principalmente en el ramo de beneficio. La comparación entre los dos años da el resultado siguiente:

RAMO DE LABOREO.

Año de 1894.....	94.846.569 pesetas.
Año de 1895.....	98.192.055 »
<i>Diferencia</i>	<u>3.345.486 á favor de 1895.</u>

RAMO DE BENEFICIO.

Año de 1894.....	158.820.095 pesetas.
Año de 1895.....	143.040.947 »
<i>Diferencia</i>	<u>15.779.148 en contra de 1895.</u>

Á esta producción han contribuído 2.425 concesiones mineras y 132 fábricas de beneficio, ó sea 124 de las primeras y 24 de las segundas menos que en 1894, en que fueron 2.549 y 156 respectivamente.

Los obreros empleados en las minas llegaron á 62.883; y como en 1894 no pasaron de 61.715, resultan 1.168 de más; y en las fábricas fueron 16.310, ó sean 1.766 menos que en 1894, en que subieron á 18.076.

Las desgracias ocurridas fueron 116 muertos y 1.514 heridos, 24 y 38 respectivamente, menos que en 1894, en que hubo 140 y 1.552; correspondiendo el mayor número de accidentes, por el orden siguiente, á explotaciones de cobre, hulla, azogue, plomo, plomo argentífero, hierro, plata, pirita de hierro, lignito y cinc.

Los mencionados aumentos y bajas en la producción en 1895 se distribuyen de la manera siguiente entre los diversos productos:

RAMO DE LABOREO.

AUMENTOS.

Menas de:	TONELADAS.
Hierro..	161.986
Pirita de hierro.	267
Ocre.	83
Plata.	8.888
Oro y plata.	918
Cobre.	256.419
Azogue.	3.762
Antimonio.	29
Manganoso.	9.822
Sal común.	127.212
Sulfato de sosa.	148
Espato fluor.	9
Fosforita.	1.000
Kaolín.	589
Hulla.	79.802
Antracita.	10
Aguas subterráneas.	15.024.758

BAJAS.

Menas de:	TONELADAS.
Hierro argentífero.	164
Wolfram.	7
Plomo.	16.647
Plomo argentífero.	282
Cobre y cobalto.	443
Níquel.	7
Cobalto.	45
Estaño.	8
Pirita arsenical.	67
Cinc.	4.651
Sulfato de barita.	47
Tierras aluminosas.	70
Azufre.	2.384
Esteatita.	761
Topacio de Hinojosa. . . Kilogs.	8
Lignito.	3.752
Grafito.	10
Asfalto.	194

El aumento en mena de hierro se debe á las provincias de Guipúzcoa, Murcia, Oviedo, Santander, Sevilla y Vizcaya; en la de pírita de hierro, á Santander y Vizcaya; en ocre, á Alicante y Guipúzcoa; en mena de plata, á Guadalajara, y en la de oro y plata, á Huelva; en la de cobre, á Huelva, Murcia y Sevilla; en la de azogue, á Ciudad Real, Granada y Oviedo; en la de antimonio, á Lugo, y en la de manganeso, á Huelva y Oviedo. La mayor producción de sal débese á Alicante y Cádiz, y la de sulfato de sosa, á Burgos, así como la de espato fluor, á Barcelona, de fosforita, á Cáceres, de kaolín, á Burgos y Logroño, de hulla, á Ciudad Real, Córdoba, León y Oviedo (á ésta especialmente), y de antracita, á Huesca; y el aumento en aguas alumbradas, á Alicante y Barcelona.

La baja en mena de hierro argentífero procede de Almería y Granada; en wolfram, de Coruña y Pontevedra; la de mena de plomo, de Badajoz, y la de plomo argentífero, de ésta y de Murcia; la baja en las de cobre y cobalto proviene de León, así como en la de níquel, de Málaga, en la de cobalto, de Huesca, en la de estaño, de Coruña y Orense, y en la de pírita arsenical, de Gerona; en mena de cinc, la baja corresponde á Santander; en sulfato de barita, á Gerona; en tierras aluminosas, á Sevilla, y en mena de azufre, á Almería; la de esteatita y topacio, á Gerona y Salamanca, respectivamente; la de lignito, á Baleares, Guipúzcoa y Lérida, la de grafito, á Santander, y la de mena de asfalto, á Álava.

RAMO DE BENEFICIO.

AUMENTOS.	TONELADAS.	BAJAS.	TONELADAS.
Hierro colado.....	55.954	Hierro dulce.....	5.752
Alambre.....	268	Acero.....	36.053
Plomo.....	12.620	Plomo argentífero.....	4.454
Cinc.....	164	Plata..... <i>Kils.</i> 134.199	
Sulfato de sosa.....	53	Cobre.....	9.716
Cemento hidráulico.....	16.502	Azogue.....	104
Aglomerados.....	33.209	Azufre.....	1.185
Cok.....	99.152	Asfalto.....	115

El aumento en hierro colado se debe principalmente á Vizcaya; el de alambre, á Oviedo; el de plomo, á Córdoba y Jaén; el de cinc, á Oviedo; el de sulfato de sosa, á Burgos; á Baleares y Gerona, el de cemento; á Gerona, León y Oviedo, el de aglomerados, y á León y Oviedo, el de cok.

La baja en hierro dulce y acero se observa sobre todo en Navarra, Oviedo y Vizcaya; la de plomos argentíferos, en Murcia; la de plata, en Guadalajara, Guipúzcoa, Jaén y Murcia (á ésta en especial); la de cobre es debida á la disminución de cobre fino y *mata* en Huelva; la de azogue, á Ciudad Real; la de azufre, á Almería, y la de asfalto, á Álava.

Por el valor total de su producción minero-metalúrgica en 1895, de mayor á menor, corresponde á los Distritos mineros el lugar siguiente: Murcia, Vizcaya, Huelva, Oviedo, Jaén, Ciudad Real, Córdoba, Almería, Guipúzcoa, Sevilla, Palencia, Barcelona, Santander, Guadalajara, Badajoz, Baleares, León, Valencia, Granada, Teruel, Zaragoza, Málaga, Lérida, Cáceres, Madrid, Salamanca, Orense, Coruña y Logroño.

Por el movimiento de expedientes ocupan los Distritos los siguientes lugares, de más á menos: Almería, Ciudad Real, Coruña, Granada, Oviedo, Murcia, Santander, Vizcaya, Huelva, Málaga, Guipúzcoa, Córdoba, Badajoz, León, Baleares, Jaén, Cáceres, Palencia, Valencia, Guadalajara, Teruel, Barcelona, Orense, Sevilla, Logroño, Lérida, Zaragoza, Madrid y Salamanca.

En los cuadros correspondientes figura la producción relativa á las minas de Almadén y Linares y salina de Torrevieja, que pertenecen al Estado, y aparte los datos y noticias de las mismas que en dichos cuadros no tienen cabida.

Aun cuando constan en las Memorias de las provincias respectivas, merecen consignarse en este lugar, como hechos más importantes y dignos de mención, el que en Vizcaya el carbonato de hierro, ó hierro espático, vaya sustituyendo en profundidad á los óxidos; que en la provincia de Huelva la Compañía de Aguas Teñidas, que explota las minas *Valdelamusa* y *Los Confesonarios*, del término de Cortegana, haya montado dinamos para emplear la electricidad como fuerza motriz en su taller de preparación mecánica; que en la de Córdoba las empresas mineras tituladas *Sociedad Minera-Metalúrgica de Peñarroya* y *Coto Porvenir de la Industria* hayan construído vías férreas, de 67 kilómetros de recorrido la de la primera, desde sus minas á

las líneas generales; y que en la de Huelva vayan reemplazando las empresas, para la obtención del cobre, las calcinaciones del mineral ferruginoso-cobrizo por la oxidación lenta y el lavado en crudo, procedimiento que libra á la comarca de los malos efectos de los humos de la calcinación.

No se ha recibido noticia alguna de la situación y producción de las industrias minera y metalúrgica en las islas Filipinas, Cuba y Puerto Rico.

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 1895.

PROVINCIAS.	CONCESIONES.												TOTALES.															
	PRODUCTIVAS.						IMPRODUCTIVAS.						TOTALES.						SUPERFICIE.		Centáreas.		Áreas.					
	Minas.		Demasias.		SUPERFICIE.		Minas.		Demasias.		SUPERFICIE.		Minas.		Demasias.		Escoriales.		Hoctáreas.		Centáreas.		Áreas.					
					Hectáreas.	Centáreas.						Hectáreas.																
Alava.....	6	,			91	3	*	48	7	*	*	959	58	02	54	7	*	1.050	58	02								
Albacete.....	*	,			*	*	*	19	*	*	*	312	*	*	19	*	*	312	*	*								
Alicante (1).....	23	,			401	83	95	119	3	*	*	1.688	62	36	141	3	*	2.095	46	31								
Almería.....	164	43			1.018	00	29	1.480	242	*	*	10.595	20	79	1.644	285	*	20.618	21	08								
Ávila.....	*	,			*	*	*	10	*	*	*	108	*	*	10	*	*	108	*	*								
Badajoz.....	15	1			326	34	*	441	21	*	*	8.058	27	57	456	22	*	8.884	61	57								
Barlearos.....	23	2			245	17	73	53	21	*	*	776	63	75	76	4	*	1.021	81	48								
Barcelona.....	20	,			1.757	13	73	164	*	*	*	8.369	30	75	184	*	*	5.126	44	53								
Burgos.....	9	,			65	89	11	116	*	*	*	2.680	33	22	125	*	*	2.746	22	38								
Cáceres.....	6	,			89	*	*	85	5	*	*	1.315	92	96	91	5	*	1.404	92	96								
Cháliz.....	*	,			*	*	*	4	*	*	*	265	*	*	4	*	*	265	*	*								
Canarias.....	*	,			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
Castellón (2).....	2	,			28	57	71	48	21	*	*	1.393	08	31	50	2	*	1.426	66	02								
Ciudad Real (3).....	24	3	197.317	80	93	396	51	*	21	*	*	11.348	12	56	420	54	*	208.665	93	49								
Córdoba.....	26	10	1.655	64	43	688	88	*	1	18.067	88	21	709	48	*	19.722	97	64										
Coruña.....	2	,	27	*	*	31	1	*	*	887	94	14	33	1	*	864	94	14										
Cuonea.....	3	,	227	68	92	13	1	*	*	888	16	28	16	1	*	610	84	60										
Gorona.....	16	2	594	32	72	135	2	*	*	3.712	06	54	151	4	*	4.386	39	26										
Granada (4).....	12	,	180	04	97	581	20	*	*	10.379	57	02	598	20	*	10.559	61	90										
Gundalajara.....	16	,	128	25	53	140	13	*	*	3.488	99	38	156	13	*	3.611	64	91										
Guipúzcoa.....	15	1	221	87	45	266	49	*	*	4.287	17	08	281	50	*	4.759	04	53										
Huelva.....	259	104	7.649	55	97	481	21	*	1	6.005	38	15	740	125	*	14.344	89	12										
Jávea.....	7	,	74	*	*	29	*	*	*	720	*	*	36	*	*	794	*	*										
Juén.....	189	100	3.260	01	70	562	172	*	34	8.197	26	74	751	272	*	11.457	28	44										
León (5).....	39	5	2.767	72	86	422	31	*	*	20.825	37	52	461	36	*	29.503	10	38										
Lérida.....	5	,	220	38	49	108	*	*	*	3.417	71	09	118	*	*	3.698	09	57										
Logroño.....	2	,	18	*	*	190	1	*	*	4.168	84	84	192	1	*	4.186	84	84										
Lugo.....	2	,	24	*	*	93	*	*	*	2.455	*	*	95	*	*	2.459	*	*										
Madrid.....	*	,	*	*	*	70	*	*	*	842	88	60	70	*	*	842	88	60										
Málaga.....	11	,	86	51	12	165	14	*	*	8.833	35	31	176	14	*	8.410	86	48										
Murcia.....	159	132	898	99	96	2.162	521	63	12	28.084	91	51	2.821	658	63	12	28.938	91	47									
Navarra.....	12	,	115	15	44	250	19	*	*	4.123	19	37	262	19	*	4.238	84	81										
Orense (6).....	2	,	42	*	*	49	*	*	*	1.186	*	*	51	*	*	1.178	*	*										
Oviedo.....	895	124	17.583	89	53	1.167	178	*	*	60.538	77	91	1.562	802	*	78.187	67	47										
Palencia.....	46	41	8.973	52	40	118	19	*	*	6.911	88	23	164	60	*	10.885	40	68										
Pontevedra.....	2	,	86	*	*	9	*	*	*	604	*	*	11	*	*	640	*	*										
Salamanca.....	1	,	4	19	24	25	8	*	*	858	22	18	26	3	*	557	41	42										
Santander.....	49	1	905	86	81	896	105	*	1	13.965	04	76	945	106	*	14.870	91	57										
Sogovia.....	*	,	*	*	*	15	*	*	*	253	*	*	15	*	*	253	*	*										
Sevilla.....	60	12	2.161	56	02	837	14	*	*	8.778	60	84	897	26	*	10.940	25	86										
Soria.....	2	,	10	*	*	31	2	*	*	1.017	43	83	83	2	*	1.027	43	88										
Tarragona.....	3	,	14	*	*	84	1	*	*	575	20	70	87	1	*	589	20	70										
Tornol.....	16	,	345	15	45	129	5	*	*	4.846	29	47	145	5	*	5.191	44	92										
Toledo.....	4	,	46	*	*	61	6	*	*	1.455	90	71	65	6	*	1.501	90	71										
Valencia (7).....	*	,	*	*	*	51	1	*	*	650	98	96	51	1	*	650	96	96										
Valladolid.....	*	,	*	*	*	4	*	*	*	60	*	*	4	*	*	60	*	*										
Vizcaya.....	112	52	2.014	73	49	845	196	*	1	13.094	39	23	957	248	*	15.109	12	71										
Zamora (8).....	*	,	*	*	*	32	*	*	*	484	*	*	82	*	*	484	*	*										
Zaragoza (9).....	17	2	187	71	58	104	1	*	*	1.641	67	14	121	3	*	1.829	88	72										
TOTALES.....	1.775	635	246.829	60	91	18.321	1.767	68	52	292.411	13	16	15.096	2.402	63	52	539.240	74	07									

NOTA.—Para deducir la presente estadística de la del año anterior, hay que tener presente las rectificaciones hechas por los Ingenieros Jefes de varios Distritos, y que a continuación se especifican.

(1) En hierro, cuatro minas de menos, una demasia de más y 21 hectáreas de más. Hierro y otros, una mina con nuevo hectáreas de más. Cobre, una mina con cuatro hectáreas de más. Arcilla, una mina con cuatro hectáreas de más. Hulla, dos minas con 15 hectáreas de más. Lignito, una mina de menos con 19 hectáreas de más. Agua, una mina y 15 hectáreas de más y una demasia de menos.

(2) En plomo una demasia de menos sin superficie. Cinc, una mina con 12 hectáreas de más. Azogue, una mina de monos, una demasia y 12 hectáreas de más. Cobalto una mina con cuatro hectáreas de más. Turba, dos minas con 366 hectáreas de más.

(3) Hierro, 20 minas con 708 hectáreas, 39 áreas, 48 contáreas de monos. Hierro y otros, dos minas con

RELACIÓN por sustancias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1895.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.												TOTALES.													
	PRODUCTIVAS.						IMPRODUCTIVAS.						SUPERFICIE.						SUPERFICIE.							
	Minas.	Demasias.....	SUPERFICIE.			Minas.	SUPERFICIE.			Minas.	SUPERFICIE.			Minas.	SUPERFICIE.			Minas.	SUPERFICIE.			Minas.	SUPERFICIE.			
			Hectáreas.	Áreas....	Centiáreas.		Hectáreas.	Áreas....	Contiáreas.		Hectáreas.	Áreas....	Contiáreas.		Hectáreas.	Áreas....	Contiáreas.		Hectáreas.	Áreas....	Contiáreas.		Hectáreas.	Áreas....	Contiáreas.	
Hierro (1).....																										
Hierro y otros (2).....	267	59	5.561	51	20	5.820	587	2	102.128	78	65	5.587	596	2	107.690	20	65									
Oro.....	7	6	27	26	88	357	17	2	6.031	84	70	364	23	2	6.059	21	58									
Pirita de hierro.....																										
Plomo (3).....	344	133	5.908	38	16	2.050	850	18	292	29	18	2.394	483	36	292	24	10									
Plomo argentífero (4).....	187	136	874	41	01	949	444	61	32.271	64	94	1.136	580	61	33.174	98	10									
Plomo y otros (5).....																										
Oro (6).....																										
Plata (7).....	3		13	47	70	61	9		1.245	2	50	985	64	9	8.422	61	66									
Cobre (8).....	274	197	7.600	14	45	748	17		12.175	55	64	1.022	124	21	19.675	77	41									
Cobre y otros (9).....																										
Pirita uranícal.....																										
Estateño (10).....	4		73	2	2	23	1		358	29	29	469	64	63	23	1	460	64	68							
Aluvión de estanío (11).....																										
Cinc (12).....	52		491	28	66	508	65		6.161	23	66	560	65		20		20									
Azogue (13).....	20	3	196	571	15	40	96	4	1.849	01	01	116	7		6.652	57	32									
Antimonio (14).....	3		72	2	2	95	3		1.435	91	74	98	8		197.920	16	41									
Níquel (15).....																										
Cobalto (16).....	1		12	2	2	16	3		208	2	17	208	2		1.507	91	74									
Manganoso (17).....	10		124	88	48	178	3		1.904	90	71	188	3		220											
Sel común.....	45	2	686	56	21	164	3		2.183	69	69	209	5		2.029	29	19									
Sustancias salinas (18).....																										
Sulfato de sodio.....	1		4	89	11	24			389	13	37	24			2.772	56	90									
Sulfato de barita.....	3		16	2	2	7			344	79	55	30			369	18	37									
Espato fluor.....																										
Tierras coprolíticas.....																										
Alumbro.....	7		34	2	6	6			4	2	1	1			86											
Azufre.....	6	4	88	02	47	111	23	5	49	41	20	18			4											
Fosforita.....	3		24	2	2	29			1.523	12	65	117	27		1.606	15	12									
Succino o ámbar.....																										
Amianto.....																										
Kaolín.....	1		12	2	2	10	5		197	3	7	11			4											
Arcilla (19).....																										
Istentita.....																										
Topacio de Hinojosa.....	5		85	4	19	21	4		80	3	9	123	22	18	20											
Mulla (20).....	1		4	19	21	19	3		34	3	9	92.236	08	68	2.024	427	41	127	41	42						
Lignito (21).....	452	182	25.728	71	84	1.572	245	17	12.205	94	62	393	19		117.959	80	52									
															15.019	37	62									
TOTALIS.....	1.775	685	216.829	60	91	13.321	1.767	63	52	202.411	13	16	15.096	2.402	63	52	530.240	74	07							

(1) En Albacete, una mina con 41 hectáreas pasa a sustancias salinas. En Alicante, por rectificaciones al catastro, cuatro minas de menos, una demasia de más y 21 hectáreas de más. En Burgos, cinco minas con 87 hectáreas han pasado a esta sustancia de hierro y otros. En Castellón, por rectificaciones al catastro, nueve hectáreas de más. En Ciudad Real, por la misma causa, 20 minas con 708 hectáreas, 83 áreas, 48 contiáreas de menos. En León, por la misma causa, dos minas con 130 hectáreas, 91 áreas, 60 contiáreas de menos. En Orense, por la misma causa, cinco minas con 50 hectáreas de más. En Soria, una mina con cuatro hectáreas ha pasado a esta sustancia de hierro y otros. En Valencia, por rectificación al catastro, una mina con 10 hectáreas de monos, y una mina con cuatro hectáreas pasa a hierro y otros.

(2) En Alicante, por rectificaciones al catastro, una mina con nuevo hectáreas de menos. En Burgos, tres minas con 87 hectáreas pasan a plata. En León, por rectificaciones al catastro, cuatro minas con 238 hectáreas de más. En Orense, por la misma causa, cinco minas con 50 hectáreas de menos. En Oviedo, una mina con 15 hectáreas pasa a manganeso. En Soria, una mina con cuatro hectáreas pasa a esta sustancia de hierro. En Valencia, una mina con cuatro hectáreas pasa a esta sustancia de hierro.

(3) En Castellón, una mina con cinco hectáreas pasa a plomo y otros, y por rectificaciones al catastro, una demasia de menos. En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, 100 minas de menos, una demasia de más, seis escoriales de monos y 1.865 hectáreas, 80 áreas, 42 contiáreas de monos. En Granada, por rectificaciones al catastro, nueva Áreas de más y dos minas con 24 hectáreas pasan a plomo y otros. En Huesca, dos minas con 24 hectáreas pasan a esta sustancia de plomo argentífero. En León, por rectificaciones al catastro, dos minas con 24 hectáreas de menos.

(4) En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, 27 minas, ocho demasias y 625 hectáreas, 94 áreas, 79 contiáreas de menos. En Huesca, dos minas con 24 hectáreas pasan a plomo.

(5) En Castellón, una mina con cinco hectáreas ha pasado a plomo a esta sustancia. En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, una mina con 12 hectáreas de más.

(6) En Granada, dos minas con 24 hectáreas pasan de plomo a esta sustancia.

(7) En León, dos minas con 120 hectáreas de más por rectificaciones al catastro.

(8) En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, 16 minas con 339 hectáreas, 34 áreas, 70 contiáreas de menos. En Granada, dos minas con 34 hectáreas han pasado a esta sustancia de hierro y otros.

(9) En Alicante, por rectificaciones al catastro, una mina con cuatro hectáreas de más. En Castellón, por la misma causa, 83 hectáreas de más. En Ciudad Real, por la misma causa, 18 minas con 85 hectáreas de menos. En Granada, una mina con 12 hectáreas pasa a cobre y otros a esta sustancia. En León, por rectificaciones al catastro, dos minas con 38 hectáreas de menos.

(10) En Castellón, por rectificaciones al catastro, 83 hectáreas de menos. En Granada, una mina con 12 hectáreas pasa a cobre. En León, por rectificaciones al catastro, cinco minas con 104 hectáreas de más.

(11) En Zamora, por rectificaciones al catastro, dos hectáreas de más.

(12) En Orense, por rectificaciones en las minas caducadas en el año anterior, 9 hectáreas de más.

(13) En Castellón, por rectificaciones al catastro, una mina con 12 hectáreas de más. En Ciudad Real, por la misma causa, dos minas con 10 hectáreas de más. En León, por la misma causa, 2 minas con 48 hectáreas de más.

(14) En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, 16 minas con 257 hectáreas de monos. En Gerona, una mina con cuatro hectáreas pasa a lignito. En Huesca, una mina con 12 hectáreas pasa a cobalto. En León, por rectificaciones al catastro, una mina con 12 hectáreas de menos. En Orense, por la misma causa, una mina con 10 hectáreas de más.

(15) En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, una mina con seis hectáreas de más.

(16) En Castellón, por rectificaciones al catastro, una mina con cuatro hectáreas de más. En Huesca, una mina con 12 hectáreas pasa de antimonio a esta sustancia. En León, por rectificaciones al catastro, una mina con 12 hectáreas de monos.

(17) En Ciudad Real, por rectificaciones al catastro, una mina con 20 hectáreas de monos. En Oviedo, una mina con 15 hectáreas pasa de hierro y otros a esta sustancia.

(18) En Albacete, una mina con 41 hectáreas pasa de hierro a esta sustancia. En León, una mina con cuatro hectáreas pasa de aguas subterráneas a esta sustancia.

(19) En Alicante, por rectificaciones al catastro, una mina con cuatro hectáreas de más.

(20) En Alicante, por rectificaciones al catastro, dos minas con 15 hectáreas de más. En Ciudad Real, por la misma causa seis minas, una demasia y 188 hectáreas, 63 áreas, 40 contiáreas de monos. En León, por la misma causa, tres minas con 13 hectáreas, 92 áreas, 77 contiáreas de más.

(21) En Alicante, por rectificaciones al catastro, una mina de monos y 19 hectáreas de más. En Gerona, una mina con cuatro hectáreas pasa de antimonio a esta sustancia. En Valencia, por rectificaciones al catastro, 10 hectáreas de más. En Zaragoza, por la misma causa, 10 hectáreas de más.

(22) En Castellón, por rectificaciones al catastro, dos minas con 356 hectáreas de más.

(23) En Alicante, por rectificaciones al catastro, una mina de más, una demasia de menos y 15 hectáreas de más. En León, una mina con cuatro hectáreas ha pasado a sustancias salinas.

RELACIÓN por provincias de los títulos de propiedad expedidos en el año 1895.

PROVINCIAS.	TÍTULOS EXPEDIDOS.					SUPERFICIE.		
	Minas.	Escorialos.....	Torroyos.....	Aumentos.....	Hectáreas.	Áreas.....	Contáreas.....	
Álava.....	8	1	>	>	119	56	93	
Albacete	3	>	>	>	40	>	>	
Alicante.....	4	>	>	>	23	>	>	
Almería.....	178	5	>	>	2.964	89	02	
Badajoz.....	36	>	1	>	657	>	>	
Baleares.....	14	2	>	>	228	30	>	
Barcelona.....	3	>	>	>	84	>	>	
Burgos.....	15	>	>	>	235	>	>	
Cáceres.....	16	>	>	>	234	>	>	
Castellón.....	6	>	>	>	157	>	>	
Ciudad Real	26	2	1	1	477	68	17	
Córdoba.....	12	1	>	>	526	10	19	
Coruña.....	8	>	>	>	209	>	>	
Gerona.....	15	>	>	>	360	>	>	
Granada.....	59	6	1	>	1.200	30	76	
Guadalajara	6	1	>	>	85	70	12	
Guipúzcoa	8	>	>	>	143	>	>	
Huelva.....	65	4	2	1	899	34	76	
Huesca.....	1	>	>	>	12	>	>	
Jaén.....	11	8	1	>	190	32	54	
León.....	33	9	>	>	1.336	88	20	
Lérida.....	7	>	>	>	256	>	>	
Logroño.....	7	>	>	>	176	>	>	
Lugo.....	44	>	>	>	1.158	>	>	
Madrid.....	7	>	>	>	70	>	>	
Málaga.....	14	>	>	>	547	>	>	
Murcia.....	50	11	>	>	650	69	80	
Navarra.....	4	>	>	>	64	>	>	
Orense.....	7	>	>	>	237	>	>	
Oviedo.....	119	43	>	21	5.786	76	63	
Palencia.....	13	2	>	>	338	67	13	
Pontevedra.....	3	>	>	>	113	>	>	
Salamanca	1	>	>	>	4	>	>	
Santander.....	95	12	>	6	1.684	72	>	
Segovia.....	6	>	>	>	154	>	>	
Sevilla.....	9	2	>	>	144	50	>	
Soria.....	3	>	>	>	300	>	>	
Tarragona	7	>	>	>	213	>	>	
Teruel.....	6	1	>	>	63	34	87	
Valencia	5	>	>	>	60	>	>	
Vizcaya.....	74	17	>	2	1.909	06	55	
Zaragoza.....	9	>	>	>	144	>	>	
TOTALES.....	1.017	127	6	12	24.386	87	67	

**RELACIÓN por sustancias de los títulos de propiedad
expedidos en el año 1895.**

SUSTANCIAS.	TÍTULOS EXPEDIDOS.					SUPERFICIE.		
	Minas.	Escorriables.....	Hectáreas.	Áreas.....	Contáreas.....			
Hierro	597	43	*	*	*	13.689	58	09
Hierro y otros.....	10	*	*	*	*	214	*	*
Pirita de hierro.....	3	*	*	*	*	62	*	*
Pbomo.....	65	20	3	1	*	1.104	28	59
Pbomo argentífero.....	7	6	*	*	*	51	91	40
Pbomo y otros.....	9	*	*	*	*	251	*	*
Plata.....	1	*	*	*	*	4	*	*
Cobre.....	37	2	*	1	*	781	32	76
Cobre y otros.....	2	*	*	*	*	24	*	*
Pirita arsenical.....	2	*	*	*	*	28	*	*
Estaño.....	9	*	*	*	*	293	*	*
Cinc.....	28	*	*	2	*	362	*	*
Azogue.....	9	1	*	*	*	158	20	*
Antimonio.....	14	1	*	*	*	224	58	27
Cobalto.....	1	*	*	*	*	12	*	*
Manganeso.....	26	*	*	*	*	335	35	*
Sal común.....	4	1	*	*	*	24	75	*
Sustancias salinas.....	3	*	*	*	*	59	*	*
Sulfato de sosa.....	2	*	*	*	*	10	*	*
Sulfato de barita.....	1	*	*	*	*	5	*	*
Espato fluor.....	1	*	*	*	*	12	*	*
Alumbre.....	2	*	*	*	*	18	*	*
Azufre.....	12	*	*	*	*	136	*	*
Fósforita.....	6	*	*	*	*	58	*	*
Amianto.....	1	*	*	*	*	12	*	*
Kaolin.....	1	*	*	*	*	57	*	*
Arcilla.....	1	*	*	*	*	48	*	*
Esteatita.....	1	*	*	*	*	4	*	*
Topacio.....	1	*	*	*	*	5.049	53	69
Hulla.....	113	52	*	2	*	731	34	87
Lignito.....	36	1	*	1	*	49	*	*
Turba.....	2	*	*	*	*	148	*	*
Grafito.....	3	*	*	*	*	304	*	*
Asfalto.....	4	*	*	*	*	12	*	*
Indeterminadas.....	1	*	*	*	*			
TOTALES.....	1.017	127	6	12	*	24.386	87	67

**RELACIÓN por provincias de las concesiones mineras
caducadas en el año 1895.**

PROVINCIAS.	CONCESIONES CADUCADAS.				SUPERFICIE.	
	Minas.	Escoriales.....	Torneros.....	Aumentos.....	Hectáreas.	Centímetros.....
Álava.....	3					(i) 63
Albacete.....	1					100
Alicante.....	23					222
Almería.....	172	22				1.905
Badajoz.....	93	3				1.646
Baleares.....	3					84
Barcelona.....	9					447
Burgos.....	15		1			311
Cáceres.....	14					210
Castellón.....	1					8
Ciudad Real.....	75					1.346
Córdoba.....	78					2.669
Coruña.....	8					264
Cuenca.....	9					254
Gerona.....	5					182
Granada.....	22					(ii) 342
Guadalajara.....	2					22
Guipúzcoa.....	23					322
Huelva.....	23					327
Huesca.....	6					192
Jaén.....	19					(iii) 380
León.....	54					2.923
Lérida.....	15					(iv) 1.702
Logroño.....	11					104
Lugo.....	8					119
Madrid.....	2					28
Málaga.....	28					523
Murcia.....	193	18				3.160
Navarra.....	21					14
Orense.....	5					64
Oviedo.....	15					307
Palencia.....	22		2			246
Salamanca.....	12					285
Santander.....	24		1	1		3.055
Sevilla.....	6					190
Soria.....	3					(v) 419
Tarragona.....	24					125
Teruel.....	7					36
Valencia.....	5					458
Vizcaya.....	31		2			80
Zamora.....	1					58
Zaragoza.....	3					41
						495
						18
						(vi) 239
TOTALES.....	1.094	60	10	2	>	25.964
						33
						45

(i) Veintidós hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina de asfalto.

(ii) Cuarenta y cinco hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina de hierro.

(iii) Ciento veinte hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina de plomo.

(iv) Treinta hectáreas corresponden á la renuncia parcial de dos minas de lignito.

(v) Doce hectáreas, 38 áreas, 48 centíáreas, corresponden á la renuncia parcial de dos minas de cinc.

(vi) Doce hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina de sal común, y 213 á la de dos minas de lignito.

**RELACIÓN por sustancias de las concesiones mineras
caducadas en el año 1895.**

SUSTANCIAS.	CONCESIONES CADUCADAS.					SUPERFICIE.		
	Minas.	Aserraderos	Torneros	Aunadores	Hectáreas.	Centiáreas	Áreas	Centiáreas
Hierro (1).....	460	23	1	>	>	8.081	46	59
Hierro y otros.....	36	1	>	>	>	546	>	>
Pirita de hierro.....	3	>	>	>	>	56	>	>
Plomo (2).....	286	21	4	1	>	3.937	33	09
Plomo argentífero	23	2	>	>	>	274	26	83
Plomo y otros.....	18	>	>	>	>	202	>	>
Oro.....	2	>	>	>	>	120	>	>
Plata.....	1	>	>	>	>	18	>	>
Cobre....	81	>	2	1	>	1.261	>	>
Cobre y otros.....	5	>	>	>	>	121	>	>
Estaño.....	1	>	>	>	>	18	>	>
Aluvión de estaño.....	1	>	>	>	>	256	>	>
Cinc (3).....	17	>	1	>	>	337	13	46
Azogue.....	1	>	>	>	>	16	>	>
Antimonio.....	37	5	1	>	>	639	58	35
Níquel.....	5	>	>	>	>	108	>	>
Manganeso.....	8	>	>	>	>	107	>	>
Sal común (4).....	5	>	>	>	>	42	>	>
Sustancias salinas	2	>	>	>	>	14	>	>
Azufre.....	17	1	>	>	>	228	74	72
Esteatita.....	1	>	>	>	>	12	>	>
Topacio.....	6	>	>	>	>	36	>	>
Hulla.....	70	3	1	>	>	8.420	88	71
Lignito (5).....	26	1	>	>	>	870	89	67
Antracita.....	1	>	>	>	>	20	>	>
Grafito	2	>	>	>	>	25	>	>
Rocas bituminosas (6).....	>	>	>	>	>	22	>	>
Aguas subterráneas.....	1	>	>	>	>	10	>	>
Indeterminadas.....	10	>	>	>	>	164	>	>
 TOTALS.....	1.094	60	10	2	>	25.964	33	45

(1) Una mina ha renunciado 45 hectáreas de su superficie.

(2) Una mina ha renunciado 12) hectáreas de su superficie.

(3) Doce hectáreas, 33 áreas, 48 centiáreas corresponden á dos minas que han renunciado parte de su superficie.

(4) Doce hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina.

(5) Trescientas cuarenta y tres hectáreas corresponden á la renuncia parcial de cuatro minas.

(6) Una mina de esta sustancia ha renunciado 22 hectáreas de su superficie.

**BALANCE entre los títulos de propiedad expedidos y concesiones
caducadas durante el año 1895.**

	Minas.	SUPERFICIE.						Centíáreas.....	Áreas.....
		Hectáreas.							
Escorialos.....									
Titulos concedidos.....	1.017	127	6	12	>	>	24.386	87	67
Concesiones caducadas.....	1.094	60	10	2	>	>	25.964	23	45
Aumento.....	>	67	>	10	>	>	>	>	>
Disminución	77	>	4	>	>	>	1.577	45	78

MOVIMIENTO de expedientes en las oficinas de los Distritos mineros durante el año de 1895.

६३

EXPEDIENTES DESPACHA DOS DURANTE EL AÑO DE 1895.

EXPEDIENTES DESPACHA DOS DURANTE EL AÑO DE 1895.

DEMARCACIONES VERIFICADAS.

PROVINCIAS.

Expedientes existentes en 31 de Diciembre de 1895

Dovueltos sin demarcar por reclamación del Gobernador.....

Total de expedientes despachados.....	13	7	6	8
Varios.....	2	2	2	2
Consultas.....	2	2	2	2
Expropiaciones.....	2	2	2	2
Subsanaciones.....	2	2	2	2
Rectificaciones.....	2	2	2	2
Demarcaciones sin efecto.....	2	2	2	2

Reconocimientos anteriores.	DE MINAS.	DE TERREROS.	DE ESCORIALES.	DE ALARGACIÓN DE PERTENECIAS.	
				Superficie.	Número de expedientes.....
				Centíáreas..	DE DEMASIAS.
De destino.....	188	64	46	Centíáreas..	91
					43
					30
De domastra.....	4120	30	29	Áreas.....	17
					11
					4
De labor por accidentes desgraciados.....	293	24	20	Hectáreas....	17
					11
					1
De labor por denuncia.....	338	30	30	Centíáreas..	17
					10
					1
De labores por abandono.	291	19	30	Áreas.....	17
					10
					1
De invasión de propiedad.	301	13	22	Hectáreas....	17
					10
					1
Cáceres.....	35	1	1	Centíáreas..	17
					10
					1
Castellón.....	19	12	12	Áreas.....	17
					10
					1
Ciudad Real.....	17	12	12	Hectáreas....	17
					10
					1
Córdoba.....	678	10	21	Centíáreas..	17
					10
					1
Coruña.....	79	21	21	Áreas.....	17
					10
					1
Cuenca.....	273	15	15	Hectáreas....	17
					10
					1
Gerona.....	11	8	8	Centíáreas..	17
					10
					1
Granada.....	658	15	15	Áreas.....	17
					10
					1
Guadalajara.....	32	69	69	Hectáreas....	17
					10
					1
Guipúzcoa.....	10	65	66	Centíáreas..	17
					10
					1
Huelva.....	124	78	78	Áreas.....	17
					10
					1
Jaén.....	4	12	12	Hectáreas....	17
					10
					1
León.....	66	19	19	Centíáreas..	17
					10
					1
Lérida.....	18	10	10	Áreas.....	17
					10
					1
Logroño.....	8	10	10	Hectáreas....	17
					10
					1
Lugo.....	18	11	11	Centíáreas..	17
					10
					1
Madrid.....	655	21	21	Áreas.....	17
					10
					1
Málaga.....	7	46	46	Hectáreas....	17
					10
					1
Murcia.....	65	121	121	Centíáreas..	17
					10
					1
Navarra.....	34	8	8	Áreas.....	17
					10
					1
Orlense.....	6	144	144	Hectáreas....	17
					10
					1
Oriente.....	653	24	24	Centíáreas..	17
					10
					1
Palencia.....	214	11	11	Áreas.....	17
					10
					1
Pontevedra.....	19	12	12	Hectáreas....	17
					10
					1
Salamanca.....	1	1	1	Centíáreas..	17
					10
					1
Santander.....	176	17	17	Áreas.....	17
					10
					1
Segovia.....	5	8	8	Hectáreas....	17
					10
					1
Soria.....	3	144	144	Centíáreas..	17
					10
					1
Tarragona.....	7	12	12	Áreas.....	17
					10
					1
Teruel.....	26	26	26	Hectáreas....	17
					10
					1
Toledo.....	3	10	10	Centíáreas..	17
					10
					1
Valencia.....	4	3	3	Áreas.....	17
					10
					1
Valladolid.....	48	14	14	Hectáreas....	17
					10
					1
Vizcaya.....	15	10	10	Centíáreas..	17
					10
					1
Zamora.....	15	10	10	Áreas.....	17
					10
					1
Zaragoza.....	15	10	10	Hectáreas....	17
					10
					1

TOTALES.....	1.828	5.260	16	111	21	1.274	31.722	35	62	2.951	4.912
--------------	-------	-------	----	-----	----	-------	--------	----	----	-------	-------

RAMO DE LABOREO.

PRODUCCION minera durante el año de 1895, con el número de concesiones productivas y su superficie, y el de obreros y máquinas en ellas empleados.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES productivas.		SUPERFICIE.		OPERARIOS.		MÁQUINAS de vapor.		PRODUCCIÓN.		
	Minas	Demasias	Hectáreas	Áreas	Hombres	Mujeres	Muchachos	Número	Fuerza en caballos	Toneadas.	Valor á bocamina.
					Centímetros	Centímetros	Centímetros	Centímetros	Pesetas.		— Pesetas.
Hierro	252	62	5.225	23	39	12.018	152	1.111	51	1.051	5.514.389 20.915.299
Hierro argentifero...	6	6	18	36	83	130	>	75	>	>	572 2.890
Wolfram	2	>	30	>	>	2	>	>	>	>	14 3.550
Pirita de hierro	8	>	199	>	>	615	25	65	11	200	60.267 151.675
Ocre	5	>	49	>	>	8	>	2	>	>	203 3.987
Plomo	311	130	4.781	29	11	7.770	117	1.362	177	5.640	124.195 10.261.561
Plomo argentifero...	222	138	2.063	83	65	7.616	243	1.325	150	4.063	181.483 23.211.449
Oro y plata	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	918 22.963
Plata	4	>	18	47	70	216	>	103	4	176	16.299 379.181
Cobre	263	107	7.845	14	45	7.520	165	901	>	3.663	2.701.661 14.147.109
Cobre y cobalto	1	>	12	>	>	65	>	>	>	>	410 32.800
Estaño	4	>	65	>	>	10	2	2	>	>	17 7.500
Cinc	52	>	515	23	66	912	24	175	12	124	54.103 1.850.087
Azogue	20	3	196.571	15	40	1.302	9	127	3	190	32.792 6.244.073
Antimonio	3	>	72	>	>	36	>	>	1	20	44 3.500
Cobalto	1	>	12	>	>	5	2	2	>	>	7 420
Manganoso	10	>	124	38	48	195	69	75	>	>	10.162 85.216
Sal común	57	2	4.403	90	62	861	125	172	12	90	326.320 4.760.491
Sulfato de sosa	1	>	4	89	11	6	>	5	>	>	460 3.450
Sulfato de barita	4	>	22	>	>	13	1	1	>	>	494 11.272
Tierras aluminosas ..	7	>	34	>	>	7	7	>	>	>	240 5.990
Espato fluor	1	>	?	?	?	2	>	>	>	>	27 2.025
Azufre	4	3	45	68	11	503	>	166	1	10	8.481 110.249
Fosforita	3	>	24	>	>	15	>	>	2	>	1.040 10.402
Kaolin	5	>	32	>	>	21	>	6	>	>	836 7.898
Esteatita	6	>	97	>	>	54	1	6	>	>	2.347 31.098
Topacio de Hinojosa ..	1	>	4	19	21	3	>	>	>	>	Kilogs. 67 6.923
Hulla	452	182	25.728	71	84	12.387	1.104	2.039	127	3.650	1.789.075 13.241.882
Lignito	54	2	2.677	43	>	432	36	157	5	28	44.708 291.665
Antracita	1	>	4	>	>	3	1	3	>	>	10 50
Rocas asfálticas	2	>	40	>	>	13	>	3	>	>	790 7.904
Aguas subterráneas ..	25	>	363	97	73	25	>	>	2	700	15.193.865 377.638
TOTALES.....	1.790	635	250.531	95	32	52.585	2.055	7.913	649	19.615	> 93.192.055

**ESTADO por provincias de las desgracias ocurridas en las minas
en labor durante el año de 1895.**

PROVINCIAS.	NÚMERO total de obreros empleados en cada una.	NÚMERO de obreros empleados en las minas donde han ocurrido desgracias.	DESGRACIAS OCURRIDAS.			TOTAL de muertos y heridos.	
			HERIDOS.				
			Muertos.	Graves.	Leves.		
Badajoz.....	925	854	3	8	24	35	
Baleares.....	697	20	2	>	2	4	
Barcelona.....	309	194	>	>	4	4	
Cáceres.....	102	30	1	>	>	1	
Ciudad Real.....	1.093	3.187	5	6	169	180	
Córdoba.....	3.063	2.622	6	5	95	106	
Coruña (1).....	20	16	2	>	>	2	
Gerona (2).....	572	530	1	5	26	32	
Granada.....	282	66	1	>	>	1	
Guadalajara.....	472	319	1	>	64	65	
Guipúzcoa.....	303	7	1	>	>	1	
Huelva.....	9.215	9.215	87	92	517	616	
Jaén.....	5.290	2.169	12	15	512	539	
León.....	668	313	>	>	11	11	
Málaga.....	249	2	>	>	2	2	
Murcia.....	1.582	726	17	38	>	55	
Oviedo.....	10.775	5.333	16	21	184	224	
Palencia.....	1.061	1.064	2	1	61	64	
Santander.....	2.533	1.361	3	2	20	25	
Sevilla.....	1.441	110	2	>	>	2	
Vizcaya (3).....	8.202	2.565	9	8	38	55	
TOTALES.....	51.835	30.733	121	204	1.729	2.044	

(1) Estas desgracias han ocurrido en una mina en trabajos de investigación.

(2) En una fábrica de cemento, un herido grave y cinco leves, que no van incluidos en los anteriores.

(3) En dos fábricas de hierro, dos heridos graves y 43 leves, que no van incluidos en los anteriores.

ESTADO, por clases de mineral, de las desgracias ocurridas en las minas en labor durante el año de 1895.

CLASE DEL MINERAL.	Número de accidentos	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES.												TOTAL de muertos y heridos.																	
		Por hundimiento.			Por explosión de hidrógeno carbonado.			Por disparo de barrenos.			Por asfixia.			Por inundación.			Por caídas de pozos.			Por roturas de máquinas, aparatos, cables, caídas de piedras, etc.			Por varias causas.								
		Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos	Muertos	Heridos	Leyos						
Hierro.....	3.949	53	5	6	9	2	2	4	8	15	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	5	8	34	15	18	60	98				
Pirita de hierro.....	700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	2	20	22				
Plomo.....	2.540	125	4	3	17	2	2	1	3	23	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	5	8	439	13	16	510	539				
Plomo argentifero...	3.709	101	14	31	2	2	2	1	3	5	1	2	2	2	2	2	5	4	2	2	5	10	4	20	23	47	35	65			
Plata.....	319	65	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	64	65			
Cobre.....	8.655	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Cinc.....	175	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Azogue.....	1.274	169	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	165	169			
Hulla.....	9.175	2	1	2	7	14	13	27	1	3	40	1	1	12	2	2	2	3	31	2	3	90	1	5	155	22	28	362	412		
Lignito.....	221	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	9	
Indeterminadas.....	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
TOTALES.....	30.733	?	28	40	83	14	18	27	8	17	84	28	1	14	2	2	2	2	13	9	36	6	11	204	24	113	1.331	121	204	1.729	2.044

RAMO DE BENEFICIO.

PRODUCCION por sustancias de las oficinas de beneficio en cantidad de mena beneficiada

actividad, con el número de éstas y el de máquinas, operarios, da y valor creado en 1895.

SUSTANCIAS.	Máquinas en actividad... Operarios en actividad....	MÁQUINAS EN ACTIVIDAD.				OPERARIOS.			MENA BENEFICIADA.		PRODUCCIÓN.		VALOR A PÍE DE FÁBRICA. — Pesetas.
		Hidráulicas...	Fuerza en ca- ballos.....	De vapor.....	Fuerza en ca- ballos.....	Hombres.....	Mujeres.....	Muchachos...	Toneladas.	Toneladas.	SUSTANCIAS.		
Hierro.....	16	28	1.295	304	28.340	7.430	163	922	488.042	179.752	Hierro fundido.....	12.875.326	
Plomo.....	11	1	6	29	633	1.372	>	113	111.412	48.462	Hierro dulce.....	10.269.110	
Plomo argentífero.....	23	>	>	16	392	854	>	182	192.248	56.801	Acero.....	10.916.110	
Plata.....	3	3	36	1	8	48	>	>	1.661	Kilogs. 58.546	3.980	Alambre.....	1.292.280
Cobre.....	11	1	37	37	836	2.662	129	340	1.325.186	7	Plomo.....	18.189.659	
Cinc.....	1	>	>	13	134	458	6	19	14.448	71.725	Plomo argentífero.....	31.531.602	
Azogue.....	7	>	>	4	51	300	10	236	20.591	5.756	Plata fina.....	6.801.980	
Sulfuro de arsénico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	3.149	Cobre fino.....	7.600	
Sulfato de sosa.....	1	>	>	>	>	>	>	>	>	2.437	Cáscara de cobre.....	22.199.445	
Azufre.....	4	?	?	?	?	?	?	?	316	1.506	Mata cobriza	1.726.924	
Cemento hidráulico.....	29	22	363	25	696	550	27	78	4.340	184	Cinc en lingotes	1.511.328	
Hulla.....	12	>	>	14	441	276	>	50	360.498	316	Cinc laminado.....	1.865.625	
Asfalto.....	13	>	>	2	11	65	>	2	324.084	227	Azogue.....	6.717.084	
	1	>	>	1	24	8	>	2	341.612	2.231	Orpin.....	91.950	
										360.498	Sulfato de sosa.....	14.729	
										149.197	Azufre fundido	189.652	
										219.058	Cemento hidráulico.....	1.621.069	
										790	Aglomerados.....	6.851.935	
											Cok.....	5.230.163	
											Asfalto.....	51.376	
TOTALES.....	132	55	1.727	446	26.566	14.029	337	1.944					143.040.947

NÚMERO de fábricas de ladrillo existentes en el año 1895.

MÁQUINAS.

PROVINCIAS.

(I) De estos hornos, dos son de destilación y uno de secado.

II) Son hornos de calcinación del CO₂: sistema connexo

ii) En un horno de manga.

Un horno es de mufas y otro de destilación.

Once son secadores de cáscara y echo de fundición.

II) Son teleras de calcinación.

I) Son para destilar las grasas del aceite de cítricos de calificación.

A) Son cinco macizos de hornos para la calcinación de las cerasas que tiene.

Son hornos, sistema Bernard; para la calcinación de

I, Ciento cuarenta y cuatro hornos son sistema & Coppée, ... , para su conciliación de

2.^A SECCIÓN

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA POR SUSTANCIAS

MINERALES

PROVINCIAS.	Concesiones pro- ductivas.	SUPERFICIE.		OPEGARIOS.		Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.						
		Minas.....	Derramas.....	Hectáreas.....	Continuos.....		Hombres.....	Mujeres.....	Muchachos.....	Número.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.

MINERAL DE HIERRO.

Álava.....	1	>	18	:	>	2	>	1	>	>	10	30	3
Almería.....	14	1	141	18	61	882	>	480	>	>	90.511	398.046	4
Ciudad Real...	2	>	17	>	>	50	>	15	>	>	950	4.750	5
Gerona.....	3	>	50	>	>	7	>	>	>	>	34	690	20
Granada.....	1	>	4	>	>	66	>	>	>	1	12	3.410	12.960
Guipúzcoa....	6	>	73	57	72	154	>	28	>	>	10.119	48.572	4,80
León.....	4	>	80	>	>	10	>	>	>	>	354	6.018	17
Málaga.....	8	>	50	51	12	213	>	17	3	42	17.503	65.571	3,74
Murcia (1)....	9	4	62	43	51	104	>	15	1	10	164.453	1.068.944	6,50
Navarra.....	10	>	99	15	44	84	>	16	1	5	12.474	59.750	4,79
Oviedo.....	48	4	1.308	12	02	291	8	92	>	>	59.233	118.506	2
Santander (2) ..	23	1	629	67	>	1.828	62	202	34	766	448.236	1.170.922	2,61
Sevilla.....	15	>	678	>	>	430	20	60	>	>	122.808	266.000	2,16
Teruel.....	2	>	60	>	>	6	>	>	>	>	450	3.600	8
Vizcaya	106	52	1.953	57	97	7.891	62	190	11	216	4.574.724	17.690.940	3,86
TOTALES...	252	62	5.225	23	39	12.018	152	1.111	51	1.031	5.514.339	20.915.299	>

MINERAL DE HIERRO ARGENTÍFERO.

Almería.....	6	6	18	36	83	130	>	75	>	>	572	2.860	5
TOTALES...	6	6	18	36	83	130	>	75	>	>	572	2.860	>

WOLFRAM.

Coruña (3)....	1	>	12	>	>	2	>	>	>	>	4	1.050	250
Pontevedra....	1	>	18	>	>	?	?	?	?	?	10	2.500	250
TOTALES...	2	>	30	>	>	2	>	>	>	>	14	3.550	>

(1) Estas minas tienen su título de plomo argentífero.

(2) Hay dos máquinas hidráulicas con 20 caballos.

(3) Parte de la producción es de una mina de estaño.

PROVINCIAS.	Concesiones pro-ductivas.	SUPERFICIE.		OPERARIOS.			Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN.					
		Minas	Dominios	Haciendas	Contáreos	Arcos	Hombres	Mujeres	Muchachos	Número	Toneladas	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.	
PIRITA DE HIERRO.														
Huelva (1).....	7	>	175	>	>	610	25	65	11	200	60.000	150.000	2,50	
Santander (2) ..	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	115	460	4	
Vizcaya (3)....	1	>	21	>	>	5	>	>	>	>	152	1.215	8	
TOTALES...	8	>	199	>	>	615	25	65	11	200	60.267	151.675	>	
OCRE.														
Alicante (4)....	4	>	45	>	>	4	>	1	>	>	192	3.850	20	
Guipúzcoa (5) ..	1	>	4	>	>	4	>	1	>	>	11	87	7,60	
TOTALES...	5	>	49	>	>	8	>	2	>	>	203	3.937	>	
MINERAL DE PLOMO.														
Álava.....	5	>	33	>	>	8	6	2	>	>	112	1.120	10	
Almería.....	91	23	622	31	35	2.855	>	850	33	872	17.056	1.334.504	80	
Baleares.....	8	2	83	60	>	92	1	33	2	30	251	21.849	99,20	
Castelión.....	1	>	12	57	71	5	>	3	>	>	11	777	70	
Ciudad Real...	6	1	174	73	33	236	6	28	8	175	5.938	310.716	52,20	
Córdoba.....	1	>	8	>	>	80	>	2	2	36	1.157	92.573	80	
Granada.....	7	>	62	04	97	148	>	23	>	>	1.305	91.845	72,30	
Guipúzcoa.....	1	>	12	>	>	14	>	>	>	>	220	11.009	50	
Huelva.....	2	1	505	>	>	?	?	?	?	2	85	601	60.090	100
Jaén (6).....	189	100	3.260	01	70	4.792	97	401	120	4.982	97.181	8.278.076	85,22	
Santander (7) ..	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	242	14.538	60	
Tarragona....	2	>	8	>	>	20	7	10	10	10	156	8.940	57,40	
TOTALES...	311	130	4.784	29	11	7.770	117	1.362	177	5.640	124.195	10.261.561	>	

(1) Tienen sus títulos de cobre.

(2) La producción procede de una mina de hierro.

(3) Su título de azufre.

(4) Estas minas tienen su título de hierro.

(5) Tiene su título de hierro.

(6) De esta producción, 75.450 toneladas son sulfuros, 2.458 toneladas gandingas, y el resto carbonatos. Hay tres máquinas hidráulicas con 23 caballos.

(7) Procede de dos minas de cinc.

PROVINCIAS.	Concesiones pro- ductivas		SUPERFICIE.			OPERARIOS.			Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN.		
	Mánuas.....	Demasiadas.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centímetros.....	Hombres.....	Mujeres.....	Muchachos.....	Número.....	Potencia en ca- bullos.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. —	VALOR por tonelada. Pesetas. Ptas. Cts.

MINERAL DE PLOMO ARGENTÍFERO.

Almeria.....	34	7	67	26	15	3.212	>	708	15	116	9.848	738.600	75
Badajoz (1)....	15	1	326	34	>	756	58	111	17	589	17.491	1.452.035	83
Cáceres.....	2	>	27	>	>	78	2	2	3	35	34	4.510	135,12
Ciudad Real (2)	(1) 8	2	399	70	05	1.291	129	301	31	1.700	21.401	2.820.612	131,80
Córdoba (3)....	(1) 8	>	359	>	>	789	48	71	82	1.000	3.818	858.551	225,17
Murcia (4)....	50	128	836	56	45	1.292	>	121	47	599	128.556	19.289.392	150
Navarra.....	1	>	4	>	>	72	4	9	2	40	177	40.710	280
Toledo.....	4	>	46	>	>	24	2	2	3	49	70	7.000	100
TOTALES...	222	138	2.065	86	65	7.616	243	1.325	150	4.068	181.433	25.211.440	>

MINERAL DE ORO Y PLATA.

Huelva (5).....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	918	22.963	25,01
TOTALES..	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	918	22.963	>

MINERAL DE PLATA.

Guadalajara (6)	4	>	18	47	70	216	>	108	4	176	16.299	379.181	23,27
TOTALES...	4	>	18	47	70	216	>	108	4	176	16.299	379.181	>

(1) Sus títulos son de plomo.

(2) Hay cinco máquinas hidráulicas, con 400 caballos.

(3) Hay tres máquinas hidráulicas, con 60 caballos.

(4) Siete minas y una demasia, con 90 hectáreas, 71 áreas y 32 centíáreas, tienen título de hierro; una, con 6 hectáreas, de cinc; una mina y una demasia, con 18 hectáreas, 34 áreas y 36 centíáreas, de azufre, y tres minas y una demasia, con 54 hectáreas, 79 áreas y 42 centíáreas, de indeterminadas.

(5) Esta producción procede de las minas de cobre.

(6) Una mina con 5 hectáreas produce y tributa como plata. Hay dos máquinas hidráulicas con 100 caballos.

PROVINCIAS.	Concesiones pro-ductivas.	SUPERFICIE.		OPERARIOS.		Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.		
		Hectáreas	Millas...	Hombres	Mujeres		Toneladas...	VALOR á bocamina.	VALOR por tonelada.
	Domingas...					Número	Pesetas.	Ptas. Cts.	

MINERAL DE COBRE.

Cáceres (1).....	1	>	88	>	>	5	>	>	>	10	200	20
Huelva (2).....	245	103	6.923	17	49	7.239	162	853	69	3.363	2.673.221	13.778.094
Huesca.....	2	>	12	>	>	4	3	3	>	>	202	20.200
Murcia (3).....	>	>	>	>	>	>	>	>	>	2.749	123.718	45
Sevilla.....	18	4	368	96	96	272	>	45	19	305	25.479	224.897
TOTALES...	266	107	7.345	14	45	7.520	165	901	88	3.658	2.701.661	14.147.109

MINERAL DE COBRE Y COBALTO.

León (4).....	1	>	12	>	>	65	>	>	>	410	32.800	80
TOTALES...	1	>	12	>	>	65	>	>	>	410	32.800	>

MINERAL DE ESTAÑO.

Coruña.....	1	>	5	>	>	2	>	>	>	2	800	400
Orense (5).....	2	>	42	>	>	8	2	2	>	7	3.500	500
Pontevedra....	1	>	18	>	>	?	?	?	>	8	3.200	400
TOTALES...	4	>	65	>	>	10	2	2	>	17	7.500	>

(1) Tiene su título de hierro; la producción es pirita ferro-cobriza.

(2) De esta producción, 200.335 toneladas, que valen 801.340 pesetas, son esquistos cobrizos; 615 toneladas, que valen 615.400 pesetas, burtonita, y el resto pirita ferro-cobriza.

(3) Procede de minas de plomo argentifero.

(4) Tiene su título de cobre.

(5) Hay una máquina hidráulica con 200 caballos.

PROVINCIAS.	Concesiones pro- ductivas.	SUPERFICIE.		OPERARIOS.		Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.				
		Mines.....	Damases.....	Hectáreas.....	Contadores.....		Hombres.....	Número.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.

MINERAL DE CINC.

Álava (1).....	2	2	2	2	2	2	2	2	151	1.510	10	
Almería.....	14	2	93	19	21	313	2	127	2.135	48.042	22,50	
Cáceres (2).....	2	2	2	2	2	2	2	2	20	1.500	75	
Castellón	1	2	16	2	2	32	2	7	2.013	51.603	25,63	
Córdoba (3) ...	2	2	2	2	2	2	2	2	2.850	132.765	39,63	
Granada.....	1	2	12	2	2	8	2	2	250	5.000	20	
Guipúzcoa.....	1	2	14	2	2	36	2	4	1.240	31.000	25	
León.....	3	2	82	2	2	61	2	2	760	11.400	15	
Murcia (2).....	2	2	2	2	2	2	2	2	11.050	535.944	48,50	
Navarra.....	1	2	12	2	2	8	2	2	234	3.513	15	
Santander (4) ..	21	2	201	38	96	375	2	35	11	30.231	958.563	31,54
Teruel.....	2	2	42	2	2	34	2	2	1.200	30.000	25	
Vizcaya.....	5	2	37	15	46	45	2	2	975	21.197	25	
TOTALES...	52	2	515	23	66	942	21	175	12	54.109	1.850.037	2

MINERAL DE AZOGUE.

Ciudad Real ..	1	2	196.349	37	50	1.169	2	103	5	142	19.912	5.973.588	300
Granada.....	3	2	102	2	2	32	2	2	2	2	900	10.875	12,10
Oviedo.....	16	3	119	77	90	191	9	22	3	48	12.980	259.610	20
TOTALES ..	20	3	196.571	15	40	1.392	9	127	8	190	33.792	6.214.073	2

MINERAL DE ANTIMONIO.

Ciudad Real...	1	2	48	2	2	26	2	2	1	20	8	800	100
Lugo	2	2	24	2	2	10	2	2	2	2	36	2.700	75
TOTALES...	3	2	72	2	2	36	2	2	1	20	44	2.500	2

(1) Esta producción procede de dos minas de plomo.

(2) Procede de las minas de plomo argentífero.

(3) Procede de la mina de plomo argentífero *Cisiano del Prado*.

(4) De esta producción se han calcinado 27.883 toneladas, obteniéndose 19.169 toneladas de mineral calcinado en dos talleres de preparación mecánica que tienen 10 máquinas de vapor con 176 caballos, 12 hornos reverberos y 10 de calcinación. El mineral calcinado se fundió en la fábrica Real Compañía Asturiana, en la provincia de Oviedo.

PROVINCIAS.	Concesiones pro- ductivas	SUPERFICIE.	OPERARIOS.		Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.		
			Hombres.....	Mujeres.....		Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Gls.
Mines.....	Domésticas.....	Nocturnas.....	Centrocas.....	Arreg.....	Mujeres.....	Machos.....	Número	Fuoraz en car- ballos.....

MINERAL DE COBALTO.

Huesca (1)....	1	>	12	>	>	5	2	2	>	>	7	420	60
TOTALES...	1	>	12	>	>	5	2	2	>	>	7	420	>

MINERAL DE MANGANESO.

Huelva.....	5	>	40	88	48	159	65	67	>	>	9.606	64.376	6,70
Oviedo.....	3	>	24	>	>	90	4	8	>	>	500	20.000	40
Teruel.....	2	>	60	>	>	6	>	>	>	>	56	840	15
TOTALES...	10	>	124	88	48	195	69	76	>	>	10.162	85.216	>

SAL COMÚN.

Alicante (2)...	2	>	3.673	26	16	60	>	20	>	>	92.766	703.357	7,58
Almeria (3)....	?	>	?	>	>	?	?	?	>	>	11.402	247.417	21,70
Baleares (3)....	4	>	?	?	?	332	8	12	5	56	68.500	601.200	8,74
Barcelona (3)...	1	>	127	03	25	37	>	12	>	>	3.065	52.725	17,20
Burgos.....	6	>	45	>	>	208	78	46	>	>	2.956	84.978	28,75
Cádiz (3).....	1	>	?	?	?	?	?	?	?	?	130.000	2.821.000	21,70
Cuenca (4).....	3	>	227	68	32	3	6	2	2	10	2.142	36.435	16,99
Guadalajara...	12	>	109	77	83	100	2	51	1	4	9.489	103.077	10,86
Huesca.....	3	>	46	>	>	9	9	6	>	>	332	14.468	36,90
Lérida.....	2	>	16	33	48	8	>	>	>	>	71	2.312	39,80
Santander.....	1	>	24	>	>	3	>	>	1	4	300	9.000	30
Soria.....	2	>	10	>	>	11	>	7	>	>	825	12.375	15
Teruel (3)....	5	>	?	?	?	33	>	>	>	>	820	39.114	47,70
Zaragoza (5)...	15	2	127	71	58	52	22	16	3	16	3.292	32.563	9,59
TOTALES...	57	2	4.406	90	62	831	125	172	12	90	926.320	4.760.491	>

(1) Hay una máquina hidráulica con ocho caballos

(2) Está incluida la salina de Torrevieja, propiedad del Estado.

(3) No son concesiones mineras.

(4) Trescientas cuarenta y dos toneladas, que valen 9.405 pesetas, son de sal gema, y el resto sal de agua.

(5) Trescientas cincuenta toneladas son de sal de agua, á 22,50 pesetas; 30 toneladas sal en bolos, á 60 pesetas, y el resto sal gema. Hay una máquina hidráulica con dos caballos.

PROVINCIAS.	Concesiones productivas.	SUPERFICIE.	OPERARIOS.			Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.		
			Fuera en caballos.....	Número	Toneladas.....		VALOR á bocamina.	VALOR por tonelada.	
			Mujeres	Hombres.....	Pesetas. Ptas. Cts.		—	—	
SULFATO DE SOSA.									
Burgos.....	1	>	4	89	11	6	>	5	>
TOTALES...	1	>	4	89	11	6	>	5	>
SULFATO DE BARITA.									
Gerona (1)....	3	>	16	>	>	8	1	1	>
Tarragona....	1	>	6	>	>	5	>	>	>
TOTALES...	4	>	22	>	>	13	1	1	>
TIERRAS ALUMINOSAS.									
Sevilla.....	7	>	34	>	>	7	7	>	240
TOTALES...	7	>	34	>	>	7	7	>	240
ESPATO FLUORE.									
Barcelona (2)...	1	>	?	?	?	2	>	>	27
TOTALES...	1	>	?	2	?	2	>	>	27
MINERAL DE AZUFRE.									
Almeria.....	4	3	45	38	11	508	>	163	1
TOTALES...	4	3	45	68	11	508	>	163	1
FOSFORITA.									
Cáceres.....	3	>	24	>	>	15	>	>	1.040
TOTALES...	3	>	24	>	>	15	>	>	1.040

(1) Una mina con 6 hectáreas tiene su título de hierro. Hay una máquina hidráulica con seis caballos.

(2) No es concesión minera.

PROVINCIAS.	Concesiones pro-ductivas.	SUPERFICIE.		OPERARIOS.		Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.		VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. Ptas. Cts.
		Hectáreas...	Areas...	Hombres...	Mujeres...		Toneladas...			
	Dominicas...		Continuas...		Moliachos...	Nimono...	Ruizón en carbillos...			
	Minus...									

KAOLÍN.

Burgos.....	1	>	12	>	3	>	>	>	640	3.968	6,20
Logroño (1) ...	3	>	18	>	8	>	>	>	130	1.950	15
Toledo (2).....	1	>	2	>	10	>	6	>	66	1.990	30
TOTALES...	5	>	32	>	21	>	6	>	836	7.898	>

ESTEATITA.

Almería.....	1	>	25	>	20	>	5	>	224	2.240	10
Gerona.....	2	>	36	>	16	1	>	>	1.850	27.491	14,86
Málaga (3).....	3	>	36	>	18	>	1	>	273	1.367	5
TOTALES...	6	>	97	>	54	1	6	>	2.347	31.098	>

TOPACIO DE HINOJOSA.

Salamanca....	1	>	4	19	24	3	>	>	Kilogs. 67	6.923	103.330
TOTALES...	1	>	4	19	24	3	>	>	Kilogs. 67	6.923	>

HULLA.

Burgos.....	1	>	4	>	3	>	>	>	120	1.053	8,74
Ciudad Real..	6	>	329	>	564	40	16	9	131	111.173	555.874
Córdoba.....	17	10	1.288	61	43	1.847	46	130	34	1.077	277.847
Gerona (4)....	3	1	307	23	48	507	>	23	4	150	41.404
León.....	31	5	2.593	72	86	518	2	>	8	343	58.418
Oviedo.....	328	117	16.146	99	61	7.454	970	1.696	40	740	1.008.769
Palencia.....	46	41	3.973	52	40	929	21	114	11	146	134.439
Sevilla.....	20	8	1.080	59	06	535	25	40	21	1.063	107.403
TOTALES...	452	182	25.723	71	84	12.357	1.104	2.069	127	3.650	1.729.075
											>

(1) Dos minas con 18 hectáreas tienen sus títulos de lignito, y la otra, cuya superficie se ignora, no es concesión minera.

(2) No es concesión minera.

(3) Una mina con 12 hectáreas tiene su título de hierro.

(4) Hay dos máquinas hidráulicas con 23 caballos.

PROVINCIAS.	Concesiones productivas.	SUPERFICIE.			OPERARIOS.			Máquinas de vapor.	PRODUCCIÓN.				
		Minas.....	Damascos.....	Hectáreas.....	Gentíveras.....	Arcos.....	Hombres.....	Mujeres.....	Muchachos.....	Número.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.

LIGNITO.

Baleares.....	15	>	161	57	73	122	21	71	2	12	17.024	141.299	8,80
Barcelona.....	12	>	1.715	00	>	177	15	48	2	8	14.867	90.280	6,07
Gerona.....	5	1	185	00	24	8	>	>	*	*	441	3.087	7
Guipúzcoa.....	6	1	118	29	73	53	>	14	>	>	8.889	29.778	3,85
Lérida.....	3	>	204	>	>	27	>	11	>	>	1.002	7.017	7
Santander.....	1	>	50	30	85	11	>	9	1	8	850	2.550	3
Teruel.....	10	>	183	15	45	47	>	>	>	>	862	19.788	16
Zaragoza.....	2	>	60	>	>	17	2	4	>	>	773	3.866	5
TOTALES...	51	2	2.677	43	00	462	38	157	5	28	44.706	291.665	>

ANTRACITA.

Huesca.....	1	>	4	>	>	3	1	3	>	>	10	50	5
TOTALES...	1	>	4	>	>	3	1	3	>	>	10	50	>

ROCAS ASFÁLTICAS.

Alava.....	2	>	40	>	>	13	>	3	>	>	790	7.904	10
TOTALES...	2	>	40	>	>	13	>	3	>	>	790	7.904	>

AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Alicante (1)....	17	>	326	88	95	7	>	>	>	>	980.499	98.421	0,09	
Barcelona.....	8	>	42	13	78	18	>	>	>	2	700	14.213.366	284.267	0,02
TOTALES...	25	>	368	97	73	25	>	>	>	2	700	15.193.865	377.688	>

(1) Seis minas con 168 hectáreas tienen sus títulos de hierro; una con 9 hectáreas de hierro y otros; una con 6 hectáreas de cobre; tres con 58 hectáreas de lignito, y las restantes de aguas.

METALES

HIERRO Y ACERO.

(I) La mayor parte de los minerales beneficiados procede de B.U.

(II) Estos hornos son de puddles-

(III) El hierro colado y su valor corresponden al moldeado. Se produjeron además 53.324 toneladas, que no se incluyen 29.759 toneladas de hierro laminado, que vale 5.654.115 pesetas, y otra de 383 toneladas de hierro laminado elaborado, das de alambre, que valen 669.670 pesetas. 100 kg. de alambre.

ni valoran porque todo se transformó en hierro dulce y acero. El hierro dulce se descompone en dos partidas: una de que vale 206.982 pesetas. En cuanto á la producción de alambres, se descompone de la siguiente manera: 2.270 tonelapuntas de París.

PLOMO.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
					PLOMO.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	
					Toneladas....	Total.	Por tonelada.
						Pesetas.	Ptas. Cs.
Almeria (1)....	4	>	> 21 10 1	Muchachos... Mayores....	Toneladas....	Total.	Por tonelada.
Córdoba.....	2	>	> 4 252 3	Hombres....	Toneladas....	—	—
Guipúzcoa (2)...	1	>	> 14 243 1	Reverberos... De manga....	Toneladas....	—	—
Jaén (3).....	4	1	6 9 128 4	De calcinación.	Toneladas....	—	—
Murcia (4)....	>	>	> 3 > >	Do téñido....	Toneladas....	—	—
TOTALES...	11	1	6 29 683 9	Do vapor....	Toneladas....	—	—
				Fuente en carbones....	Toneladas....	—	—
				Do vapor....	Toneladas....	—	—
				Fuente en carbones....	Toneladas....	—	—
				Hidráulicos....	Toneladas....	—	—
	Fábricas en actividad.....			Fábricas en actividad.....	Toneladas....	—	—

PLOMO ARGENTÍFERO.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
					PLOMO ARGENTÍFERO.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	
					Toneladas....	Total.	Por tonelada.
						Pesetas.	Pesetas.
Almeria.....	7	>	> 8 81 36	Muchachos... Mayores....	Toneladas....	Total.	Por tonelada.
Murcia (5)....	16	>	> 8 308 54	Hombres....	Toneladas....	—	—
TOTALES...	23	>	16 392 90	Reverberos... De manga....	Toneladas....	—	—
				De vapor....	Toneladas....	—	—
				Fuente en carbones....	Toneladas....	—	—
				Hidráulicos....	Toneladas....	—	—
	Fábricas en actividad.....			Fábricas en actividad.....	Toneladas....	—	—

(1) Ciento doce toneladas, que valen 27.900 pesetas, se exportaron bajo la forma de perdigones. La mena beneficiada se ha calculado por los años anteriores.

(2) La mayor parte de la mena que se ha beneficiado corresponde á la provincia de Jaén.

(3) Se han incluido 13 hornos escoceses entre los reverberos. La fábrica *La Tortilla*, que ha obtenido 13.605 toneladas, ha exportado á Inglaterra el 90 por 100 de su producción.

(4) Los datos que faltan van incluidos en las fábricas de plomo argentífero.

(5) Existen además dos hornos para destilar las crazas del cincaje. De los hornos de manga, seis son semialtos.

PLATA.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
					PLATA FINA	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	Por tona- lada.
					Kilogramos...		
Córdoba (1)....	Muchachos....	Toroladas....	—	—	—	23.000	3.080.000 110.000
Guadalajara (2)....	Mujeres.....	—	—	—	—	11.985	1.482.730 14.238
Guipúzcoa (3)....	Hombres....	—	—	—	—	1.999	239.880 120.000
Jaén.....	Cádras de cinc- ente (motos)....	—	—	—	—	6.250	862.500 128.000
Murcia (4)....	Torques de anal- famiento....	—	—	—	—	10.362	1.139.620 110.000
TOTALES ..	Do espole.....	—	—	—	—	58.546	6.804.980 —
Fábricas en actividad.....	Hidráulicas... 1	Hornos en ou- ballos....	—	—	—		

COBRE.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
					COBRE.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	Por tona- lada
					Toneladas....		
Huelva (5)....	Muchachos....	—	—	—	—	7	7.600 1.000
Sevilla (6)....	Do vapor.....	—	—	—	—	31.647	22.152.645 700
TOTALES....	Fuera en ou- ballos....	—	—	—	—	5.756	1.726.924 300
Fábricas en actividad.....	Hidráulicas... 1	Fuera en ou- ballos....	—	—	—	—	
	Do vapor.....	—	—	—	—	2.957	46.800 600
	Fuera en ou- ballos....	—	—	—	—	78	
	Hidráulicas...	—	—	—	—	37.458	23.953.960 —

(1) Además de los hornos señalados, existen dos de destilación del cinc y uno de reducción.

(2) Existen, además, un horno de manga, dos de destilación y tres de calcinación.

(3) Existen, además, un horno de mugías y otro de destilación para el cinc.

(4) El Ingeniero Jefe no envía ningún dato de los talleres de desplatación.

(5) Existe una forja. El primer renglón de la producción se refiere al cobre fino, el segundo á la cáscara, y el tercero á la mata cobriza.

(6) La producción es cáscara de cobre.

CINC.

PROVINCIAS.	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENAS BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
						CINC.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	Total.
						Pesetas.		Por tonelada.
Oviedo.....	1	»	»	13	134	28	458	6 19
TOTALES...	1	»	»	13	134	28	458	6 19
							14.448	(1) 3.149 2.487
							5.696	1.511.328 1.865.625
								480 750
								»

AZOGUE.

PROVINCIAS.	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENAS BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
						AZOGUE.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	Total.
						Pesetas.		Por tonelada.
Ciudad Real..	1	»	»	1	15	22	»	1.403 6.224.514 4.435
Granada.....	1	»	»	»	»	1	»	Kilos. 379 1.895 4.993,40
Oviedo.....	5	»	»	3	36	2	10	1 (n) 5 1 135 10 29 13.029 103 490.675 1.750
TOTALES...	7	»	»	4	51	24	10	4 5 1 300 10 236 29.591 1.506 6.717.084 »

(i) El primer renglón de la producción se refiere al cine en lingotes, y el segundo al laminado.

(ii) Se han incluido cuatro de la fábrica La Sotarreña, cuya clasificación exacta nos es desconocida.

SULFURO DE ARSÉNICO.

PROVINCIAS.	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
					ORPÍN.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	
						Total.	Por tonelada.
Oviedo.....	>	Muchachos.....	1	Toneladas.....		—	—
TOTALES...	>	Mujeres.....	1	Toneladas.....		Pesetas.	Pesetas.
		Hombres.....	1	Toneladas.....	(*) 184	91.950	500
		Fuerza en carbones.....	1	Toneladas.....		184	91.950
		Fuerza en carbón.....	1	Toneladas.....		—	—
		Fuerza en carbones.....	1	Toneladas.....		—	—
		Fuerza en carbón.....	1	Toneladas.....		—	—
		Hidráulicos.....	1	Toneladas.....		—	—
		Fábricas en actividad.....	1	Toneladas.....		—	—

SULFATO DE SOSA.

PROVINCIAS.	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
						SULFATO DE SOSA.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	
							Total.	Por tonelada.
Burgos.....	1	Muchachos.....	1	Toneladas.....		—	—	—
TOTALES...	1	Mujeres.....	1	Toneladas.....		Pesetas.	Pesetas.	—
		Hombres.....	1	Toneladas.....	316	227	14.729	65
		Fuerza en carbones.....	1	Toneladas.....		316	227	14.729
		Fuerza en carbón.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fuerza en carbones.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fuerza en carbón.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Hidráulicos.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fábricas en actividad.....	1	Toneladas.....		—	—	—

AZUFRE.

PROVINCIAS.	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
						AZUFRE FUNDIDO.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	
							Total.	Por tonelada.
Almeria.....	4	Muchachos.....	1	Toneladas.....		—	—	—
TOTALES...	4	Mujeres.....	1	Toneladas.....		4.340	2.231	189.632
		Hombres.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fuerza en carbones.....	1	Toneladas.....		4.340	2.231	189.632
		Fuerza en carbón.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fuerza en carbones.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fuerza en carbón.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Hidráulicos.....	1	Toneladas.....		—	—	—
		Fábricas en actividad.....	1	Toneladas.....		—	—	—

(*) Esta producción se obtiene como producto secundario en la fábrica de azogue La Sotarreña.

CEMENTO HIDRÁULICO.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.								
					CÉMENTO HIDRÁULICO.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	Por tona- lada. — Pts. Cts.						
					Toneladas...								
Baleares.....	5	2	10	4	74	15	85	17	11.480	7.620	57.150	7,50	
Barcelona....	6	3	24	5	98	21	81	2	20	73.612	22.650	239.184	10,56
Gerona.....	9	9	154	6	253	46	216	11	25	194.431	59.825	577.686	9,65
Guipúzcoa....	9	8	175	10	271	32	188	14	16	80.970	59.102	747.049	12,64
TOTALES...	29	22	363	23	696	114	550	27	78	360.493	149.197	1.621.069	—
Fábricas en actividad.....													

AGLOMERADOS.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS.	MENA BENEFICIADA.	PRODUCCIÓN.		
					AGLOMERADOS.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA.	Por tona- lada. — Pts. Cts.
					Toneladas...		
Córdoba.....	2	—	—	—	—	—	—
Gerona.....	1	2	2	2	2	2	2
León.....	2	2	2	2	2	2	2
Oviedo.....	3	2	2	2	2	2	2
Palencia....	3	2	2	2	2	2	2
Sevilla.....	1	2	2	2	2	2	2
TOTALES...	12	2	2	2	14	441	276
Fábricas en actividad.....							

COK.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS	MENA BENEFI- CIADA.	PRODUCCIÓN.						
					COK.	Toneladas... — Pesetas	VALOR Á PIE DE FÁBRICA. Total. — Pesetas.				
					Muchachos... — Hombres... — Mujeres... — Hombres... — Carros... — Jate- rius... — Sueco... — Maci- zos... — Cooper... — Fuerza... — en ca- ballos... — De vapor... — Fuerza... — en ca- ballos... — Hidráulicos... —						
Córdoba.....	2	>	2	36	>	26.705	20.945	489.847	21		
León.....	1	>	2	(*) 24	?	30	>	10.969	7.000	147.000	21
Oviedo.....	9	?	2	?	?	?	?	156.833	101.840	2.138.640	21
Palencia.....	1	>	2	?	?	6	>	3.817	2.479	52.052	21
Vizcaya.....	>	>	2	144	>	3	>	146.318	116.794	2.452.624	21
TOTALES...	13	>	2	11	204	5	8	344.642	249.058	5.230.163	*

ASFALTO.

PROVINCIAS.	MÁQUINAS.	HORNOS.	NÚMERO DE OPERARIOS	MENA BENEFI- CIADA.	PRODUCCIÓN.						
					ASFALTO.	Toneladas... — Pesetas	VALOR Á PIE DE FÁBRICA. Total. — Pesetas.				
					Muchachos... — Hombres... — Mujeres... — Hombres... — Fuerza... — en ca- ballos... — Do vapor... — Fuerza... — en ca- ballos... — Hidráulicos... —						
Álava.....	1	>	1	24	4	8	>	790	790	51.376	65
TOTALES...	1	>	1	24	4	8	>	790	790	51.376	*

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

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO.	PROVINCIA EN QUE RADICA.	CLASE DEL MINERAL.	SUPERFICIE DE LA CONCESIÓN RESERVADA AL ESTADO. Hectáreas.	OPERARIOS.						MÁQUINAS de vapor.	HORNOS.	MINERAL extraído.	MENA beneficiada.	PRODUCCIÓN.										
				EN EL LABOREO.			EN EL BENEFICIO.								Toneladas.....									
				En el interior.		En el exterior.		Mujeres.....	Mujeres.....	Número.....	Número.....			Rendimiento por ciento	Toneladas.....	Toneladas.....								
				Hombres.....	Mujeres.....	Hombres.....	Mujeres.....	Hombres.....	Mujeres.....	Hombres.....	Mujeres.....			Toneladas.....	Toneladas.....	Toneladas.....								
Almadén.....	Ciudad Real.	Arenisca im- pregnada de cinabrio....	196.349	731	23	433	>	82	161	*	207	5	142	1	15	22	>	2	19.912	16.212	8,657	Azogue.	1.403	6.224.514
Arrayanes.....	Jaén.....	Sulfuros y carbonatos de plomo...	559	528	>	309	18	80	>	>	>	22	1.060	>	>	>	>	>	(*) 21.681	>	>			2.423.577

(*) De esta cantidad, 17.892 fueron sulfuros, 130 gandingas y el resto carbonatos.

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

NOMBRE DE LA SALINA.	PROVINCIA EN QUE RADICA.	SALES ELABORADAS.			SALES VENDIDAS.						TOTAL.			Sal vendida.	Valo.	
		Toneladas.			PARA LA PENÍN-			SULA E ISLAS ADYACENTES.			PARA EL EXTRANJERO Y ULTRAMAR.					
		Toneladas.			Toneladas.			Importe.			Toneladas.			—	—	
		Roja.	Blanca.	Total.	Roja.	Blanca.	Total.	Grumos.	Total.	Importe.	Roja.	Blanca.	Total.	Pesetas.	Pesetas.	
Torrevieja.....	Alicante.....	40.226	59.741	99.967	22.373	49.647		5	72.025	569.632	12.319	7.827	20.146	127.775	92.171	697.407

3.^ª SECCIÓN

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

DIVISIÓN MINERA DE ESPAÑA.

1. ^a SECCIÓN.			2. ^a SECCIÓN.			3. ^a SECCIÓN.		
DIVISIONES.	Provincias que comprendo.	Distritos. Cabeceras.—Clases.	DIVISIONES.	Provincias que comprendo.	Distritos. Cabeceras.—Clases.	DIVISIONES.	Provincias que comprendo.	Distritos. Cabeceras.—Clases.
1. ^a	Oviedo.....	Oviedo 1. ^a	5. ^a	Zaragoza.....	Zaragoza 2. ^a	8. ^a	Jaén.....	Jaén..... 1. ^a
	Coruña.....	Coruña 3. ^a		Huesca.....	Teruel..... 3. ^a		Ciudad Real.....	Ciudad Real..... 1. ^a
	Lugo.....			Barcelona.....	Barcelona 1. ^a		Badajoz.....	Badajoz..... 1. ^a
	Oronse.....	Orense 3. ^a		Gorona.....			Almería.....	Almería..... 1. ^a
	Pontevedra.....			Lérida.....	Lérida 3. ^a		Granada.....	Granada 2. ^a
	León.....	León 2. ^a		Tarragona.....			Málaga.....	
	Palencia.....			Baleares.....	Palma..... 3. ^a		Melilla.....	
	Valladolid.....	Palencia..... 2. ^a		Valencia.....			Alhueomas.....	Málaga 3. ^a
	Burgos.....			Alicante	Valencia 3. ^a		Peñón de la Go- mera.....	
	Salamanca.....	Salamanca 3. ^a		Castellón.....			Chafarinás.....	
2. ^a	Zamora.....		7. ^a	Murcia.....		9. ^a	Córdoba	Córdoba..... 1. ^a
	Santander.....	Santander..... 2. ^a		Albacete.....	Murcia..... 1. ^a		Sovilla.....	
	Vizcaya.....	Bilbao..... 1. ^a					Cádiz.....	Sevilla..... 2. ^a
	Álava.....						Canarias.....	
	Guipúzcoa.....	San Sebastián... 2. ^a					Huelva.....	Huelva..... 1. ^a
3. ^a	Navarra.....							
	Logroño.....	Logroño 3. ^a						
	Madrid.....							
	Toledo.....	Madrid..... 1. ^a						
	Ávila.....							
	Segovia.....							
	Guadalajara.....							
4. ^a	Cuenca.....	Guadalajara ... 2. ^a						
	Soria.....							
	Cáceres.....	Cáceres..... 3. ^a						

Al frente de cada Sección hay un Inspector general de primera clase; al frente de cada División uno de segunda clase, y una Jefatura de Minas en cada uno de los Distritos.

ÁLAVA.

		CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
SUSTANCIAS.		PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.			Inactivas.....	
		Minas.....	Torvos...	Escoriulos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Torvos...	Escoriulos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.
Hierro.....		1	>	>	18	23	>	>	581
Hierro y otros.....		>	>	>	>	1	>	>	12
Plomo.....		3	>	>	33	13	>	>	82
Plomo y otros.....		>	>	>	>	3	>	>	69
Cinc.....		>	>	>	>	2	>	>	27
Lignito.....		>	>	>	>	2	>	>	24
Asfalto.....		2	>	>	40	11	>	>	164
TOTALES.....		6	>	>	91	55	>	>	959
									2 >

Máquinas.—En fábricas en actividad: de vapor, dos con 49 caballos de fuerza; hidráulicas, cinco con dos caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: de hierro, 2 hombres y 1 muchacho; de plomo, 8 hombres, 6 mujeres y 2 muchachos; de asfalto, 13 hombres y 3 muchachos. En fábricas en actividad: de hierro, 130 hombres, 6 mujeres y 21 muchachos; de asfalto, 8 hombres y 2 muchachos.

Leyes de los minerales.—Hierro, 40 por 100; plomo, 30 por 100; cinc, 30 por 100; caliza asfáltica, 16 por 100 de betún.

Producción en toneladas.—Minerales: de hierro, 10; de plomo, 112; de cinc, 151; caliza asfáltica, 790; lingote de hierro, 30; hierro dulce, 3.670; asfalto en panes, 790.

La producción de hierro se obtuvo en la mina *La Olvidada*, de Villarreal, y fué remitida á Hendaya. La de plomo y cinc procedió, en su mayor parte, del lavado de escombreras en las minas *Benita*, *Luisa* é *Inesperada*, del término de Lezama, y se embarcó en Bilbao para el extranjero. La de asfalto fué suministrada por las minas *Lucía* y *Constancia*, propias de la Compañía de Asfaltos de Maestú, que benefició los minerales en la fábrica *San Ildefonso*, de su propiedad.

La fábrica de Araya benefició, en sus dos hornos altos, minerales de Ollargan, con un consumo de castina de 11,30 por 100 del total de carga, y de carbón vegetal de 856 kilogramos por tonelada de lingote obtenida; siendo de 400 kilogramos de hulla por tonelada de hierro la cantidad consumida en la transformación del lingote.

ALBACETE.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Torneros...	Escarriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Torneros...	Escarriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	4	>	>	44	>	
Cobre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Sal común.....	>	>	>	>	2	>	>	10	>	
Sales alcalinas.....	>	>	>	>	7	>	>	176	>	
Azufre.....	>	>	>	>	>	>	>	>	1	
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	2	>	>	42	>	
Indeterminadas.....	>	>	>	>	2	>	>	16	>	
TOTALES.....	>	>	>	>	19	>	>	312	1	

Respecto á esta provincia no es necesario hacer observaciones á los estados correspondientes, los cuales por sí solos evidencian la escasa importancia minera que tiene.

ALICANTE.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas	Torrenos	Escoriales	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas	Torrenos	Escoriales	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	66	>	>	887	>	
Ocre.....	4	>	>	45	1	>	>	4	>	
Cobre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Azogue.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Sal común.....	2	>	>	3.673	6	>	>	224	>	
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	15	>	
Arcilla.....	>	>	>	>	2	>	>	14	>	
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	10	>	
Lignito.....	>	>	>	>	33	>	>	343	>	
Turba.....	>	>	>	>	1	>	>	26	>	
Grafito.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	
Agua..	17	>	>	327	8	>	>	88	>	
TOTALES.....	23	>	>	4.045	122	>	>	1.633	> 2	

Jornales.—En las minas de sal: hombres 4 pesetas y muchachos 1,50 pesetas.

Operarios.—En las minas productivas: 71 hombres y 21 muchachos.

Producción en toneladas.—Ocre, 192; sal, 92.766; agua, 980.499.

La provincia de Alicante principalmente pone su atención en el alumbramiento de aguas subterráneas. En término de Villena y paraje nombrado de Zaricejo están las minas *Consuelo* y *Previsora*, en las cuales se han alumbrado abundantísimas aguas artesianas, que se intenta conducir á Alicante.

ALMERÍA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.				Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Torrosos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minas.....	Torrosos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE. Hectáreas.			
Hierro.....	15	>	>	141	902	>	>	14.185	>	>	
Hierro argentifero.....	12	>	>	18	3	>	>	19	>	>	
Pbomo.....	117	>	>	623	323	>	>	2.645	4	1	
Pbomo argentifero.....	41	>	>	67	421	>	>	1.828	7	1	
Cobre.....	>			>	20	>	>	268	>	>	
Cinc.....	14	>	>	98	1	>	>	27	>	>	
Azogue.....	>	>	>	>	2	>	>	34	>	>	
Antimonio.....	>	>	>	>	3	>	>	39	>	>	
Manganoso.....	>	>	>	>	5	>	>	36	>	>	
Sal común.....	?	>	>	?	>	>	>	>	>	>	
Azufre.....	7	>	>	46	35	>	>	369	4	>	
Esteatita.....	1	>	>	25	>	>	>	>	>	>	
Hulla.....	>	>	>	>	2	>	>	93	>	>	
Aqua.....	>	>	>	>	5	>	>	52	>	>	
TOTALS		207	>	>	1.018	1.722	>	>	19.565	15	2

Máquinas de vapor.—En minas productivas: de plomo, 33 con 372 caballos de fuerza; de plomo argentifero, 15 con 116 caballos de fuerza; de azufre, una con 10 caballos de fuerza.

Malacates.—En minas de plomo: 16 con 12 caballos de fuerza. En minas de plomo argentifero: cuatro con tres caballos de fuerza. En minas de azufre: tres con dos caballos de fuerza.

Máquinas de vapor.—En fábricas en actividad: de plomo, dos con 10 caballos de fuerza; de plomo argentifero, ocho con 84 caballos de fuerza.

Máquinas de vapor.—En fábricas inactivas: de plomo argentifero, tres con 37 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: 7.445 hombres y 2.411 muchachos.

Producción en toneladas.—Hierro, 99.511; hierro argentifero, 572; plomo, 17.056; plomo argentifero, 9.848; cinc, 2.185; sal común, 11.402; azufre, 8.481; esteatita, 22; plomo pobre, 3.692; plomo en perdigones, 112; plomo argentifero, 9.903; azufre, 2.231.

Con respecto al movimiento minero, desgraciadamente no ha correspondido al de expedientes, puesto que la casa inglesa H. Borner, que explotaba las minas de los baños de Sierra Alhamilla y que tenía establecido un cable de 1.600 metros desde dichas minas hasta la estación del Chorrillo, cabeza del ferrocarril construido desde el pie de dicha sierra á esta capital, ha sus-

pendido sus trabajos; asimismo ha suspendido la explotación del hierro de las minas que tenía tomadas en arrendamiento en Alfaro, del término de Rioja, unidas á la mencionada estación del Chorrillo por otro cable de seis kilómetros próximamente de longitud; y, finalmente, también ha dejado de trabajar en las minas *Santa Mutilde* y *Ventas de las Huertas*; de las Herrerías, término de Cuevas, sin que se sepa si la suspensión será definitiva ó temporal.

La Compañía minera de Sierra Alhamilla, cuyo gerente es D. Ramón de la Sota, vecino de Bilbao, ha empezado á explotar el grupo de minas de Lucainena, que tiene en arrendamiento, habiendo arrojado la última cubicación, hecha con mayor número de datos que la primitiva, un número de toneladas bastante superior al calculado primeramente. Esta Compañía ha construído desde el pueblo de Lucainena á la cala de Agua Amarga, en Sierra de Gata, próxima al pueblo de Carboneras, un ferrocarril de 0^m,76, con una longitud de 36 kilómetros próximamente, terminando en un muelle de hierro, por el que se pueden cargar hasta 2.000 toneladas diarias; desde el grupo de minas hay construído á media sierra otro ferrocarril de unos 1.500 metros, de la misma anchura que el general, el cual va á terminar en un plano inclinado de unos 600 metros, que une este ferrocarril con el general. El contenido en hierro del mineral está entre el 62 y el 52 por 100, teniendo algún manganeso, estando el de la sílice, fosfato y azufre muy dentro de los límites tolerados en el mercado.

La casa Brandt y Brandan, que constituye la razón social de la Empresa desaguadora de Sierra Almagrera, tiene establecido en el barranco del Arteal, á unos 120 metros próximamente de profundidad, una máquina interior, de fuerza de 500 caballos y en conexión directa con las bombas del sistema Brandt, y que funcionan con perfecta regularidad. En el día se ocupa esta Empresa en hacer la traviesa, á fin de cortar los filones por donde discurren las aguas en Sierra Almagrera, no habiendo aún encontrado las pizarras de dicha sierra.

La misma Compañía tiene establecido el desagüe de las Herrerías de Cuevas, aunque hasta la fecha no ha dado resultado satisfactorio, tanto por las condiciones de impermeabilidad del terreno, como por ser insuficiente la máquina, á juicio del Ingeniero Jefe del Distrito.

De Cabo de Gata no se puede decir sino que este Distrito está muerto, y sólo la Sociedad *Stolberg Wetsfalia* tiene establecidos en la mina *San Andrés* trabajos, que hasta ahora son de investigación y están ejecutados en la prolongación del filón rico de Santa Bárbara.

ÁVILA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Torneros..	Escoriales.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Mines.....	Torneros..	Escoriales.	SUPERFICIE. Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	5	>	>	60	>	
Plomo argentifero.....	>	>	>	>	2	>	>	18	>	
Cobre.....	>	>	>	>	2	>	>	18	>	
Cobre y otros.....	>	>	-	>	1	>	>	12	>	
TOTALES.....	>	>	>	>	10	>	>	108	>	

La industria minera en esta provincia está reducida, hasta ahora, á descubrimientos aislados de mineral, que han dado origen á algún registro que ha sido abandonado la mayor parte de las veces sin practicar ninguna investigación, y cuando más, se han ejecutado pequeñas labores sin obtener resultado ventajoso.

BADAJOZ.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Túneles	Escoriados	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Túneles	Escoriados	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	91	>	>	1.992	>	
Plomo.....	16	>	>	326	324	>	>	5.340	> 1	
Oro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Cobre.....	>	>	>	>	25	>	>	334	>	
Cinc.....	>	>	>	>	2	>	>	42	>	
Azogue.....	>	>	>	>	10	>	>	144	>	
Antimonio.....	>	>	>	>	4	>	>	52	>	
Fosforita.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Amianto	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Hulla.....	>	>	>	>	3	>	>	118	>	
TOTALES.....		16	>	>	326	462	>	8.058	> 1	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 17 con 589 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 235 hombres, 53 mujeres y 50 muchachos; en el exterior, 521 hombres y 81 muchachos; en labores de investigación, 20 hombres.

Leyes de los minerales.—Ley media del mineral de plomo, 70 por 100 con 180 gramos de plata por tonelada.

Producción en toneladas.—Minerales de plomo argentífero, 17.494.

Sólo figuran en actividad en la provincia las explotaciones plomizas, que si bien hoy tienen alguna utilidad por el mejor precio del plomo en el mercado, en los primeros meses del año tuvieron pérdidas de consideración. También tienen actualmente una ventaja de importancia, de que antes carecían, cual es la gran facilidad de transportes, debida á la apertura del ferrocarril de Peñarroya, que atraviesa la zona de Azuaga y Berlanga, donde se sostienen las principales explotaciones.

En las minas *San Lorenzo*, del término de Berlanga; *Carlos*, del de Azuaga, y *La Patente*, de Santa Marta, se efectuaron algunos trabajos de investigación, practicando la apertura de pozos maestros y socavones, á fin de cortar en profundidad filones plomizos ya reconocidos, y sobre alguno de los que existen labores antiguas.

BALEARES.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Mines.....	Torrosos...	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Mines.....	Torrosos...	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	16	>	>	173	>	
Plomo.....	10	>	>	84	4	>	>	37	>	
Lignito.....	15	>	>	161	24	>	>	565	>	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	1	>	>	1	>	
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	5	
TOTALES.....	25	>	>	245	45	>	>	776	5	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, nueve con 98 caballos de fuerza; malacates, dos con tres caballerías. En fábricas en actividad: de vapor, cuatro con 7½ caballos de fuerza; hidráulicas, dos con 10 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 546; mujeres, 30; muchachos, 121. En fábricas en actividad: hombres, 85; muchachos, 17. En trabajos de investigación: 10 hombres y seis muchachos.

Jornales.—En minas de plomo: hombres, de 1,25 á 3 pesetas; mujeres, 1 peseta; muchachos, 0,75. En minas de lignito: hombres, 2 pesetas; mujeres, 1; muchachos, 0,75.

Leyes de los minerales.—Plomo 50 por 100.

Producción en toneladas.—Mineral de plomo, 251; lignito, 17.024; sal común, 68.800; cemento hidráulico, 7.620.

Durante el año 1895 se produjeron 4.719 toneladas de lignito menos que el año anterior por haber disminuido el consumo de carbón en la Isla de Mallorca, á causa especialmente de que algunas fábricas de harina y de destilación de alcohol trabajaron menos que en años anteriores, y aun la diferencia hubiese sido mayor á no haberse establecido nuevas fábricas de cemento, que también lo consumen.

La producción de mineral de plomo continúa en el mismo estado que en años anteriores, limitándose casi el trabajo de las minas á practicar su desagüe para su explotación á mayor profundidad.

Figuran por primera vez en la estadística de esta provincia las salinas y fábricas de cemento, industrias que hace pocos años tenían poca importancia.

BARCELONA.

SUSTANCIAS.	CONCESSIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.					
	Minas....	Torvos....	Escovalos....	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas....	Torvos....	Escovalos....	SUPERFICIE. — Hectáreas.	
Hierro	*	*	*	*	14	*	*	514	*
Pirita de hierro.....	*	*	*	*	3	*	*	32	*
Plomo.....	*	*	*	*	9	*	*	121	*
Oro y plata.....	*	*	*	*	1	*	*	4	*
Cobre.....	*	*	*	*	1	*	*	10	*
Cobre argentifero	*	*	*	*	3	*	*	22	*
Succino.....	*	*	*	*	1	*	*	4	*
Lignito.....	12	*	*	1.715	32	*	*	2.242	*
Grafito.....	*	*	*	*	1	*	*	4	*
Petróleo.....	*	*	*	*	2	*	*	74	*
Aguas subterráneas.....	8	*	*	42	97	*	*	342	*
Cemento hidráulico	*	*	*	*	*	*	*	*	6 3
 TOTALS	20	*	*	1.757	164	*	*	8.869	6 3

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, cuatro con 703 caballos de fuerza. En fábricas en actividad: de vapor, cinco con 93 caballos de fuerza; hidráulicas, tres con 24 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 234; mujeres, 15; muchachos, 60. En fábricas en actividad hombres, 81; mujeres, 2; muchachos, 20.

Jornales.—En minas de sal, de 1 à 2,50 pesetas. En minas de agua, 1,50 pesetas.

Producción en toneladas.—Sal gema, 3.065; espato fluor, 27; lignito, 14.867; aguas, 14.213.366; cemento hidráulico, 22.650.

La producción minera de esta provincia se reduce á combustibles fósiles, sal gema, aguas subterráneas y algo de espato fluor, dejando de figurar la pirita de hierro, el plomo, el cobre y el grafito, que años atrás formaban parte de aquélla, cuyas minas llevan ya largo tiempo de paralización, y algunas hasta fueron renunciadas.

Como en años anteriores, se trabajó sin interrupción en la explotación de las salinas de Cardona, propiedad de los herederos del Excmo. Sr. Duque de Medinaceli.

El lignito procede, en su totalidad, de la cuenca terciaria de Calaf, en la cual sostuvieron trabajos las minas *Coto San Francisco y Providencia*.

La explotación del carbón cretáceo en el coto *Matilde*, que la Sociedad *Ferrocarril y Minas de Berga* posee en los términos de Serchs, Figols y San Julián de Serdanyola, tomó gran incremento, obteniéndose 118.084 quintales métricos de carbón grueso y 5.822 de carbonilla.

Una parte de la producción se consumió en la misma localidad, y el resto en las fábricas de la ribera del Llobregat y alguna de Barcelona.

Se trabajaron en pequeña escala las minas *Antonio, María y Eudalda*, que en el término de la Pobla de Sillet explota D. Antonio Planas.

Sin concesión del Gobierno vienen beneficiándose desde hace bastantes años, en pequeña escala y con muchas intermitencias, por los herederos de D. Jaime Domenech y en tierras de propiedad de los mismos, del término de San Cugat del Vallés, unos filones de espato fluor que sirven de ganga á pequeñas vetillas de galena que en otro tiempo fueron objeto de algunas investigaciones sin resultado. La producción de este mineral fué sólo de 270 quintales métricos.

El producto de aguas subterráneas, que alcanza la importante cifra de 142.133.660 quintales métricos, ó sean más de 14 millones de metros cúbicos, procede de las galerías y pozos que con destino al abastecimiento de la capital y pueblos cercanos explota la Sociedad General de Aguas de Barcelona en las cuencas del Besós y Dosrius, en las cuales le fueron otorgadas años atrás importantes concesiones mineras.

Se conoce la existencia de nueve fábricas de cemento hidráulico que se dedican á la obtención de este material de construcción, de las cuales tres no han dado producción, habiendo funcionado las seis restantes.

BURGOS.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Activas.....	Inactivas.....	Activas.....	Inactivas.....	Activas.....	Inactivas.....	Activas.....	Inactivas.....		
Hierro.....	>	>	>	>	63	>	>	1.128	> 1	
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	> >	
Plomí.....	>	>	>	>	3	>	>	37	> >	
Cobre.....	>	>	>	>	5	>	>	120	> >	
Sal común.....	6	>	>	45	1	>	>	6	> >	
Sulfato de sosa.....	1	>	>	5	4	>	>	77	1 1	
Kaolin.....	1	>	>	12	2	>	>	38	> >	
Hulla.....	1	>	>	4	30	>	>	1.154	> >	
Petróleo	>	>	>	>	5	>	>	108	> >	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	2	>	>	8	> >	
TOTALES:.....	9	>	>	66	116	>	>	2.680	1 2	

Máquinas.—En minas productivas: una hidráulica con un caballo de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: en el exterior, 217 hombres, 78 mujeres y 51 muchachos: en el interior, tres hombres. En fábricas en actividad: seis hombres.

Leyes de los minerales.—Sulfato de sosa, 65 por 100.

Producción en toneladas.—Sal común, 2.956; sulfato de sosa, 460; kaolin, 640; hulla, 120; sulfato de sosa puro, 227.

En esta provincia sólo presenta caracteres de industria minera permanente la explotación de los criaderos de sal gema que existen en la misma y se benefician para obtener sal común.

Las minas de salmuera, que en el año 1895 estuvieron en productos, constituyen cuatro centros distintos de producción de sal, formando el primero y el de más importancia las minas *Santa Bárbara* y *Aumento á Santa Bárbara*, sitas en el término municipal de Miranda de Ebro; el segundo, las minas *La Floreciente* núm. 566, y *La Floreciente* núm. 593, sitas en el término de Salinillas de Bureba, y el tercero y cuarto centro, las minas *Doña Juana Juez* y *Hoyuelo*, sitas en el término de Poza de la Sal.

La sustancia explotada en estas minas son aguas que traen en disolución el cloruro sódico, y que afluyen á un pozo de que dispone cada uno de los citados centros. La muera tiene una graduación que oscila entre 22 y 18°.

De las minas de sulfato de sosa sólo estuvo en productos la titulada *Intermedia*, sita en el término de Cerezo de Riotirón, que fué explotada por la Sociedad *La Constancia* para beneficiar los minerales en su fábrica *La Cascajera*.

El kaolín se obtuvo en la mina *Bienvenida*, sita en el Ayuntamiento de Terminón.

La explotación se hizo á cielo abierto y su arranque á pico, conduciéndose el mineral en carros, parte á Miranda para emplearlo en la fábrica de productos cerámicos que posee allí el concesionario de la mina, y parte á la estación del ferrocarril de Briviesca para embarcarlo con dirección á Bilbao.

De las minas de hulla sólo se trabajó y estuvo en productos la titulada *Salvadora*; el carbón extraído se consumió en la capital.

La suspensión de los trabajos de explotación de algunas de las minas de hierro situadas en las proximidades de Barbadillo de Herreros obedece á causas accidentales, que es de esperar desaparecerán.

CÁCERES.

SUSTANCIAS.	CONCESSIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.			
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.						
	Minas... •	Torneros... •	Foscorumbas... —	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas... •	Torneros... •	Foscorumbas... —	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	(*) 1	>	>	38	20	>	>	472	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	6	>	>	149	>	>
Pbomo.....	>	>	>	>	5	>	>	53	>	1
Pbomo argentifero.....	2	>	>	27	14	>	>	173	>	>
Oro.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	3	>	>	33	>	>
Arsénico.....	>	>	>	>	2	>	>	28	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	7	>	>	96	>	>
Manganoso.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Fosforita.....	3	>	>	24	24	5	>	232	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
TOTALES.....	6	>	>	88	85	5	>	1.316	>	1

(*) Tiene su título de hierro, pero la producción es pirita ferrocobriza y figura entre los minerales de cobre.

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, tres con 35 caballos de fuerza; malacates, uno con un caballo.
Aparatos de preparación mecánica.—En minas productivas: dos molinos, cuatro cribas clasificadoras y dos round-bundles.

Operarios.—En minas productivas: en el exterior, 34 hombres, dos mujeres y dos muchachos. En trabajos de investigación, 25 hombres.

Jornales.—Hombres y muchachos, de 2,25 á 3 pesetas; mujeres, 0,75 pesetas. En transportes: á lo más 100 pesetas, y en carro 5 pesetas tonelada.

Leyes de los minerales.—Plomo argentífero, 120 á 180 gramos de plata por quintal métrico, y 60 á 90 gramos de blenda por quintal métrico; cobre, indeterminada; fosforita, 50 á 60 por 100 de fosfato de tribásico.

Producción en toneladas.—Minerales de plomo argentífero, 34; de cobre, 10; de cinc (blenda) 20; fosforita, 1.040.

En esta provincia continúa siendo el fosfato de cal la sustancia que se explota principalmente; pero, en lugar de transportarse conforme sale de la mina, se hace la transformación en superfosfato en las fábricas, habiéndose creado por este medio un valor por la producción de éstos de más de tres veces y media superior al de aquél.

La mina *Serafina* (de plomo argentífero), del término de Trujillo, cortó el filón principal en el pozo maestro, á los 214 metros de la superficie, con un metro de potencia en la caja del mismo, habiendo cortado otro filón á los 114 metros, no reconocido anteriormente.

La mina *Petra*, del término de Plasenzuela, situada á 4 kilómetros al S. de la *Serafina*, no se ha podido trabajar por encontrarse llena de agua y no ser bastante potente su máquina para hacer el desague, demostrando la importancia de esta mina la circunstancia de que, trabajada en años anteriores por una Sociedad portuguesa, del nivel en que la dejaron, á unos 41 metros de la superficie, que aquélla dejó ya por explotada, ha extraído la Sociedad arrendataria de Cartagena 33 vagones de mineral rico en plata, encontrándose en la actualidad paradas las labores, hasta tanto que se lleven á cabo algunas transformaciones en la Sociedad.

La Compañía francesa *Jacob y Bernard* ha registrado varias minas en la región de Plasenzuela, y en algunas ya concedidas ha emprendido trabajos de investigación. También se han practicado en busca del wolfram, pero hasta ahora sin resultado industrial.

CÁDIZ.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas... .	Torrevillas... .	Esquistos... .	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas... .	Torrevillas... .	Esquistos... .	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Sal común.....	1	>	>	?	1	>	>	15	>	
Sustancias salinas.....	>	.	>	>	1	>	>	16	>	
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	45	>	
Petróleo.....	>	>	>	>	1	>	>	189	>	
TOTALES.....	1	>	>	?	4	>	>	265	>	

Producción en toneladas.—Sal común, 130.000.

Como en años anteriores, sólo se explota en esta provincia la sal común, procedente de las salinas de San Fernando, Puerto Real y Puerto de Santa María.

Se solicitaron en los términos de Jerez de la Frontera, Conil y Grazalema varios registros de petróleo y esquistos betuminosos, sobre los cuales hay proyectos de sondaje con los aparatos más modernos, que pueden alcanzar hasta la profundidad de 600 metros. La superficie registrada para dichas sustancias es de más de 4.000 hectáreas.

CASTELLÓN.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.				
	Minas.....	Torvos... Escríos.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minas... Escríos.	Torvos... Escríos.	SUPERFICIE. Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	17	>	397	>	
Plomo.....	1	>	12	3	>	23	> 1	
Cobre.....	>	>	>	4	>	154	>	
Cobre y otros.....	>	>	>	4	>	36	>	
Cinc.....	1	>	16	5	>	42	> 1	
Azogue.....	>	>	>	8	>	119	> 1	
Cobalto.....	>	>	>	3	>	12	>	
Manganoso.....	>	>	>	2	>	7	>	
Lignito.....	>	>	>	1	>	215	>	
Turba.....	>	>	>	3	>	293	>	
TOTALES.....	2	>	28	50	>	1.398	> 3	

Operarios.—En minas productivas, 37 hombres y 10 muchachos.

Producción en toneladas.—Plomo, 11; cinc, 2.013.

La mina *San Vicente*, del término de Lucena, que viene explotándose desde el año 1855, según el parecer del Ingeniero Director está agotando su criadero; pero, en cambio, en el mismo término, la *Encontrada* ha cortado un filón abundante en calamina. Ambas minas se trabajan por la Sociedad *Escombreras Bleyberg*.

Para las minas de azogue de Artana se ha constituido una Sociedad inglesa con el nombre de *Artana Mining Company Limited*, que se ocupa en trabajos de investigación.

Los dueños de las abundantes turberas de Torreblanca tratan de utilizar dicha sustancia como abono.

En término de Salsadilla, en la mina *Consuelo*, que figura como de hierro, se encuentra abundante caliza litográfica, superior en calidad á todas las conocidas. Para su explotación, Mr. Joleu Wood y Liderberton ha hecho las instalaciones necesarias, sin que puedan figurar los datos estadísticos correspondientes por no haberlos remitido á la jefatura.

CIUDAD REAL.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Torneros..	Escoriales.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minas.....	Torneros..	Escoriales.	SUPERFICIE. Hectáreas.		
Hierro.....	2	>	>	17	81	>	>	1.678	>	>
Plomo.....	17	>	>	574	290	>	2	5.429	>	3
Plomo y otros.....	>	>	>	>	5	>	>	113	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	3	>	>	36	>	>
Cinc.....	>	>	>	>	3	>	>	54	>	>
Azogue.....	1	>	>	196.349	>	>	>	>	1	2
Antimonio.....	1	>	>	48	14	>	>	2.6	>	>
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	>
Manganoso.....	>	>	>	>	2	>	>	80	>	>
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	5	>	>	96	>	>
Hulla.....	6	>	>	329	43	>	>	3.690	>	>
TOTALES.....	27	>	>	197.317	447	>	2	11.348	1	5

Máquinas.—En minas productivas: hidráulicas, cinco con 400 caballos de fuerza; de vapor, 54 con 2.163 caballos; malacates, dos con tres caballerías. En fábricas en actividad: de vapor, una con 15 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 1.759 hombres, 83 muchachos; en el exterior, 1.697 hombres, 175 mujeres y 382 muchachos. En fábricas en actividad: 161 hombres y 207 muchachos. En transportes: 193 individuos con 700 caballerías y nueve carros con 60 caballerías.

Jornales.—En minas de hierro, de 1 á 1,50 peseta; de plomo, de 2 á 3 pesetas; de azogue, hombres, 1 á 4,50; muchachos, de 0,875 á 1 peseta. En fábricas en actividad: de azogue, hombres, de 1 á 3 pesetas; muchachos, de 0,50 á 0,875 pesetas.

Producción en toneladas.—Minerales: de hierro, 950; de plomo, 5.953; de plomo argentifero, 21.401; de azogue, 19.920; de antimonio, 8; hulla, 111.176; metales: azogue, 1.408.

Se observa bastante estancamiento en la minería de esta provincia, si bien es de presumir que con las nuevas vías de comunicación proyectadas entre la estación de Veredas y el grupo minero de *El Collado*, y entre Puertollano y Linares, se desarrollará bastante, facilitándose los arrastres, cuya falta es la principal causa de hallarse paradas minas importantes que se encuentran en el trayecto de las vías en proyecto.

En lo que se refiere al ramo de beneficio, si, como parece, se pone en marcha la nueva fábrica de fundición de hierro de Puertollano, tomará

aquel gran impulso, abriéndose nuevos horizontes á la industria provincial.

Comparando los datos relativos al movimiento de concesiones que figuran en la Estadística de 1894 con los del año á que esta Memoria se contrae, se nota una diferencia que proviene de la escrupulosa comprobación hecha por la Jefatura del Distrito en la Delegación de Hacienda, por lo cual aquella oficina juzga más verídicos los datos relativos á este asunto insertos en esta Memoria, que no los contenidos en Estadísticas de años anteriores.

CÓRDOBA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.			
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.						
	Minas.....	Torrevías.....	Escoriallos.....	SUPERFICIE Hectáreas.....	Minas.....	Torrevías.....	Escoriallos.....	SUPERFICIE Hectáreas.....		
Hierro.....	>	>	>	>	56	>	>	1.517	>	>
Plomo.....	1	>	>	8	294	>	1	4.901	>	21
Plomo argentífero.....	8	>	>	359	*	>	>	*	1	*
Cobre.....	>	>	>	>	29	>	>	660	>	*
Azogue.....	>	>	>	>	1	>	>	10	>	*
Antimonio.....	>	>	>	>	9	>	>	131	>	*
Sal común.....	>	>	>	>	3	>	>	43	>	*
Hulla.....	27	>	>	1.288	326	>	>	10.754	>	*
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	3	>	>	12	>	*
Aglomerados.....	>	>	>	>	>	>	>	>	2	*
Cok	>	>	>	>	>	>	>	>	2	*
TOTALES	36	>	>	1.655	721	>	1	18.067	6	1

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 68 con 2.113 caballos de fuerza; hidráulicas, tres con 60 caballos. En fábricas en actividad: nueve con 354 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 2.716; mujeres, 94; muchachos, 253. En fábricas en actividad, 653 hombres y 66 muchachos.

Jornales.—En minas de plomo, desde 2,50 á 3,75 pesetas; de plomo argentífero, desde 2,50 á 3,50 pesetas hulla, de 1 á 4 pesetas. En fábricas de plomo, de 1,50 á 2,75 pesetas; de aglomerados y cok, de 1,25 á 2,25 pesetas.

Leyes de los minerales.—Plomo, 65 por 100 y 165 gramos de plata; plomo argentífero, 80 por 100 plomo y 1.600 gramos de plata; 40 por 100 plomo y 1.200 gramos de plata; 52 por 100 plomo y 3.085 gramos de plata; 50 por 100 plomo y 300 gramos de plata; 50 por 100 plomo y 2.000 gramos de plata; 62 por 100 plomo y 1.700 gramos de plata por tonelada; cinc, 32 por 100 y 550 gramos de plata por tonelada.

Producción en toneladas.—Plomo, 1.157; plomo argentífero, 3.813; cinc, 3.850; hulla, 277.347.

En el término de Villanueva del Duque se trabajaron las concesiones de plomo nombradas *El Triunfo* y *Demetrio*. Se explota esta mina por la Compañía Anglo-Vasca de Bilbao, trabajándose un filón casi vertical, cuya dirección es próximamente de Este 35° Norte. La galena es argentífera; la ganga, carbonato de cal y cuarzo; el ancho de la caja del criadero varía de 1 á 4 metros. Los trabajos antiguos llegaron á la profundidad de 60 metros, y en los actuales se alcanza la de 130. Es de esperar que esta mina sea de las principales de aquella zona.

También se trabaja en el mismo término, por la Sociedad de Cartagena *Escombreras Bleyberg*, la mina *El Triunfo*, explotando un filón de galena pobre con ganga de cuarzo, óxidos y carbonatos de hierro, blenda y pirita; su ley es de 65 por 100 de plomo y 165 gramos de plata por tonelada de mineral.

Por la Sociedad Minero-Metalúrgica de Peñarroya se hicieron investigaciones en la mina de Fuente Obejuna nombrada *Enero 2.º*; se profundizó el pozo maestro hasta 160 metros, estableciendo desde esta profundidad un crucero para cortar el filón.

En el mismo término continuó la explotación de los rellenos de la mina *Nueva Unión*, propiedad de los Ferrocarriles Andaluces.

En término de Hornachuelos, la Sociedad inglesa *The Almodóvar Silver Lead Mining Company Limited* trabajó la mina de galena argentífera y blenda titulada *Nuestra Señora de los Dolores*; el mineral extraído lo fué de las llaves dejadas por los antiguos.

La mina *Casiano de Prado* continúa con sus trabajos de reconocimiento y disfrute, alcanzando sus labores la profundidad de 417 metros.

En término de Santa Eufemia se trabajó por la Compañía de Águilas en investigar el criadero de la mina *Dificultades*. Iguales trabajos se practicaron en las *Carnita* y *Positiva*, de Almodóvar.

La Compañía de los Ferrocarriles Andaluces continuó la explotación de los dos grupos de minas de hulla de los términos de Bélmez, Cabeza de Vaca y Santa Elisa, así como la Sociedad Minero-Metalúrgica de Peñarroya explotó su grupo *La Terrible*. Esta Compañía construyó un ferrocarril de vía estrecha, con 67 kilómetros de recorrido, desde la estación de Peñarroya á la de Fuente del Arco, en la línea de Mérida á Sevilla, atravesando las zonas mineras de Fuente Obejuna, Azuaga y Berlanga, que antes carecían de medios de comunicación.

Desde hace poco tiempo se explota en término de Bélmez el grupo de *Santa Isabel*, de la propiedad de la Compañía de Ferrocarriles de Madrid á Zaragoza y Alicante, alcanzando los trabajos una profundidad de 180 metros.

Las labores practicadas en la mina *La Calera* por la Sociedad Lionesa Carbonífera de Peñarroya no son hasta ahora de gran importancia.

En el coto *Porvenir de la Industria*, explotado desde época muy reciente por el general Arroquia, se construyó un ferrocarril de vía estrecha, de 3 kilómetros y medio de recorrido, que, partiendo de la mina, empalma con la línea general de Almorchón á Bélmez, en el Arroyo de la Parrilla. También montó un buen taller de briquetas para aprovechamiento de los menudos de la hulla.

La fábrica perteneciente á la Sociedad Minero-Metalúrgica de Peñarroya, enclavada en término de Bélmez, continuó beneficiando minerales procedentes de la localidad y de minas de las provincias de Badajoz y Ciudad Real.

En la titulada *Arroyo de las Piedras*, del término de la capital, los minerales beneficiados procedieron de varias minas de Linares.

Las briquetas y el cok producidos en esta provincia se obtuvieron en las fábricas de *Cabeza de Vaca*, *Santa Elisa* y *La Terrible*.

CORUÑA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Torrosos ..	Escoriulos ..	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Torrosos ..	Escoriulos ..	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	1	>	>	12	23	>	>	553	> >	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	2	>	>	24	> >	
Oro.....	>	>	>	>	4	>	>	229	> >	
Cobre.....	>	>	>	>	1	>	>	18	> >	
Estaño.....	1	>	>	15	>	>	>	>	> >	
Arsénico.....	>	>	>	>	1	>	>	8	> >	
Grafito.....	>	>	>	>	1	>	>	5	> >	
TOTALES	2			27	52			587		

Operarios.—En minas productivas, cuatro hombres; en trabajos de explotación, 16.

Leyes de los minerales.—Mineral de wolfram, 90 por 100; de estaño, 50 por 100.

Producción en toneladas.—Wolfram, cuatro; estaño, dos.

Ni los trabajos de exploración en las minas de oro de Corcoesto, término de Cabana, ni los realizados en las de hierro de Vivero, han dado aún el apetecido resultado de determinar de un modo definitivo una verdadera explotación.

Un nuevo criadero de hierro ha aparecido en término de Ortigueira, á 3 kilómetros de Santa Marta y menos de 2 de su ría. Dos galerías de exploración han servido para cortar una capa, y después de encontrada se han parado los trabajos.

La mina *Phænicia* continúa su raquítica explotación, que se ha extendido con no mayor pujanza á la próxima, *Spes*.

La nueva mina *Jenara* ha entrado á aumentar la producción de sulfuro de antimonio; que antes daba sólo la inmediata, *San José*.

CUENCA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.			
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.						
	Mines.....	Torrosos...	Escorialos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Torrosos...	Escorialos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Cobre y otros.....	>	>	>	>	2	>	>	21	>	>
Sal común.....	3	>	>	227	7	>	>	216	>	>
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	2	>	>	110	>	>
TOTALES.....	3	>	>	227	14	>	>	383	>	>

Máquinas.—En minas productivas: dos con 10 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: tres hombres, seis mujeres y dos muchachos.

Jornales.—Hombres, 1,25 pesetas; mujeres y muchachos, 0,50 pesetas.

Producción en toneladas.—Sal gema, 342; sal de agua, 1.800.

No existen más trabajos mineros en esta provincia que los de las minas de sal de Belinchón, Minglanilla y Redención, que se han laboreado en pequeña escala; pues aunque existen criaderos de hierro y cobre en los términos de Garaballa y Talayuelas, y de carbón en el de Henarejos, en el

extremo oriental de la provincia, el aislamiento en que se encuentran por falta de vías de comunicación hace actualmente imposible su explotación.

Así es que, aunque llegó en años anteriores á ser considerable el número de minas concedidas, casi todas se han ido renunciando, no practicándose trabajos de ninguna clase en las existentes.

GERONA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.					
	Minas...	Terreros...	Hectáreas.	Minas...	Terreros...	Hectáreas.			
Hierro.....	4	>	>	56	40	>	1.163	>	>
Pirita de hierro.....	>	>	>	>	4	>	60	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	21	>	184	>	>
Oro y plata.....	>	>	>	>	>	>	>	>	1
Cobre.....	>	>	>	>	16	>	156	>	>
Cobre y otros.....	>	>	>	>	3	>	28	>	>
Pirita arsenical.....	>	>	>	>	16	>	263	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	16	>	278	>	>
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	3	>	58	>	>
Sulfato de barita.....	2	>	>	10	>	>	>	>	>
Esteatita.....	2	>	>	36	>	>	>	>	>
Hulla.....	4	>	>	307	8	>	1.387	>	>
Lignito.....	6	>	>	185	6	>	118	>	>
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	1	>	4	>	>
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	3	>	36	>	>
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	9	6
Aglomerados.....	>	>	>	>	>	>	>	1	>
 TOTALES.....	18	>	>	594	137	>	3.742	10	7

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, cuatro con 150 caballos de fuerza; hidráulicas, tres con 29 caballos. En fábricas en actividad: de vapor, seis con 253 caballos; hidráulicas, nueve con 154 caballos.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 546; mujeres, dos; muchachos, 21. En fábricas en actividad: hombres, 246; mujeres, 11; muchachos, 25.

Jornales.—En minas de hulla: hombres, 3,58 pesetas; muchachos, 2,37 pesetas. En fábricas: hombres, 3 pesetas; muchachos, 1,50.

Producción en toneladas.—Hierro, 34; barita, 852; esteatita, 1.850; hulla, 41.404; lignito, 441; cemento, 59.825; aglomerados, 41.269.

Estuvieron en explotación las minas de hierro nombradas *Félix*, *Victor* y *Emilia*, de los términos de Plañés, Plañolas y Urtg, respectivamente, de las cuales se trajeron pequeñas partidas de mineral, que fueron exportadas para ensayos industriales.

No habiendo dado, por lo visto, resultado los ensayos en grande para el beneficio por oro y plata que la *Sociedad Arrendataria de los Pirineos Orientales* venía llevando á cabo con las piritas arsenicales procedentes de las minas *Humildad*, *Juana Amelia* y *La Réplica*, del término de Caralps, estuvieron paralizadas por completo las labores de explotación que la expresa Sociedad sostuvo hasta el año anterior, y sin funcionar la importante fábrica de beneficio que posee junto á las minas, y que ha sido ya descrita en Memorias anteriores.

La producción de hulla procede del coto *Constancia*, con las minas colindantes *San Pascasio*, con su demasía, y *Carmen*, que explota, en los términos de Surroca y Ogassa, la Compañía de los Caminos de Hierro del Norte de España, como sucesora de la titulada *Ferrocarril y Minas de San Juan de las Abadesas*.

Los 4.410 quintales métricos de lignito producidos proceden: 2.140, de las concesiones *San Lorenzo* y *Maria Teresa*, de los términos de Das y Alp, y los 2.270 quintales restantes, de las *Mercedes*, *Modesta* y *Segunda Victoria*, del de Sanabastre (Distrito municipal también de Das), en el valle terciario de la Cerdanya.

Además de explotarse la baritina en las minas *Font*, del término de San Julián de Ramis, y *Ramona*, del de San Julián de Llor, que constan concedidas como tales minas de baritina, se saca también de la titulada *Lá Francisca*, del término de Montrás, que figura en el catastro como de plomo, pero en la que la baritina forma el cuerpo del filón, entre el cual aparecen diseminadas algunas vetillas de galena no beneficiables por sí solas.

Siguieron explotándose, como en años anteriores, las canteras llamadas de *Riera*, en el término de Darnius, y la de *Barris* (antes de Perchés), en el de Massanet de Cabrenys, así como las concesiones *Santa María* y *Ampurdanesa*.

Las fábricas de cemento son numerosas en la provincia, constituyendo una industria de alguna importancia, si bien todas funcionaron con los elementos de antiguo establecidos, á excepción de las de los términos de Toraillas y Ripoll, que completaron las reformas empezadas en años anteriores. La mayor parte de la cal hidráulica obtenida lo fué en la fábrica denominada *Bou d'or*, instalada en las afueras de la capital.

GRANADA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas....	Toruros....	Escríos....	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas....	Toruros....	Escríos....	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	1	>	>	4	203	>	>	4.711	> 1	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	30	> >	
Plomo.....	7	>	>	62	159	>	>	1.934	> 3	
Oro.....	>	>	>	>	2	>	>	32	> 1	
Plata.....	>	>	>	>	4	>	>	58	> >	
Cobre.....	>	>	>	>	56	>	>	890	> 1	
Cinc.....	1	>	>	12	104	>	>	1.486	> >	
Azogue.....	3	>	>	102	52	>	>	781	1 7	
Cobalto.....	>	>	>	>	1	>	>	9	> >	
Amianto.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	16	> >	
Turba.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	4	>	>	96	> >	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	6	>	>	39	> >	
Indeterminadas.....	>	>	>	>	5	>	>	258	> >	
 TOTALS.....	12	>	>	180	601	>	>	10.379	1 13	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, una con 12 caballos de fuerza.

Apuradores de preparación mecánica.—En minas de plomo: ocho cribas de cajón y dos round-budle.

Operarios—En minas productivas: en el interior, 131 hombres y 14 muchachos; en el exterior, 123 hombres y 14 muchachos. En fábricas en actividad: cuatro hombres. En transportes: 25 hombres con cinco carros y 90 caballerías. Hubo además, para el transporte, un cable aéreo, sistema Otto, de 4.500 metros y un plano inclinado de 350 metros.

Leyes de los minerales.—Hierro, 60 por 100; plomo, de 50 á 64 por 100; cinc, 45 por 100; azogue, 0,75 por 100.

Producción en toneladas.—Mineral de hierro, 3.410; de plomo, 1.305; de cinc, 250; de azogue, 900; de azogue metálico, 0,379.

Suspendieron sus trabajos las minas de plomo que se explotaban en Turón, Vélez-Benaudalla y Orgiva por la baja que experimentó este metal, continuando sus trabajos las concesiones de la Sociedad *Santo Domingo*, que fueron las productoras de la casi totalidad del mineral de plomo de este Distrito.

La Sociedad *Jérez-Lanteira*, del término de Jérez, después de parados sus trabajos en el año 1894, se declaró en liquidación, por cuya causa no aparece producción de mineral cobrizo.

Respecto á los minerales de cinc ha sucedido una cosa análoga, pues la casa Spottorno, de Cartagena, que explotaba ocho ó diez concesiones en la Sierra de Baza; la Sociedad *Cinc de Almuñécar*, que trabajaba en los términos municipales de Otívar, Lentejí, Güejar Alto, y la *Escombreras Bleyberg*, que tenía sus minas en la Sierra de Albuñuelas, tuvieron que suspender las explotaciones por la baja de precios de las calaminas y lo caro de los arrastres.

La Sociedad Parera y Compañía, explotadora de los criaderos de cinabrio del término de Cástaras, suspendió los trabajos hasta que se termine la instalación de los hornos Gascue-Rodríguez.

La casa Hijos de Rodríguez Acosta, en liquidación, empezó á hacer trabajos de investigación en las minas de cinabrio de los términos de Almegíjar y Sobras, y á ellos se debe la cantidad de cinabrio producida en las minas *Sultana* y *Esmeralda*; en la actualidad se reconstruye un horno de cámaras de condensación en la fábrica *Los Riscos*, y del resultado de aquéllos depende el que se establezca una explotación ordenada y se instalen nuevos hornos.

La Sociedad *La Estrella* se halla investigando sus minas *La Pastora* y *Carlos*, del término de Natáez, en las que aparecen indicaciones de criaderos de cinabrio. La misma Sociedad se encuentra reconociendo un criadero argentífero en las minas *San José* y *Huberto*, del término de Lanteira.

La Compañía de Porman tomó en arrendamiento la mina *Purísima Concepción*, del término de Huenéjar, habiendo comenzado la explotación de los criaderos de hierro oligisto, estableciendo un cable aéreo, sistema Otto, de 4.500 metros de longitud, desde la mina á la estación de Huenéjar, en el ferrocarril de Linares á Almería.

La explotación de estos criaderos se hace á cielo abierto, pudiéndose transportar por dicho cable 720 toneladas cada veinticuatro horas; pero no se utiliza más que ocho horas, durante las cuales la producción se eleva á 240 toneladas.

GUADALAJARA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.			
	Minas.....	Escrivales.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minas.....	Escrivales.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Activas.....
Hierro.....	(*) 1	>	>	5	79	>	2.672
Plomo.....	>	>	>	4	>	>	58
Oro	>	>	>	10	>	>	287
Plata.....	3	>	>	13	39	>	278
Cobre.....	>	>	>	5	>	>	54
Sal comín.....	12	>	>	110	12	>	84
Kaolin.....	>	>	>	4	>	>	50
TOTALES.....	16	>	>	128	153	>	3.483
							3 3

(*) Produce y tributa como mina de plata, por más que su título sea de hierro.

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, cinco con 180 caballos de fuerza; hidráulicas, dos con 100 caballos; malacates, 20 con 21 caballos. En fábricas en actividad: de vapor, una con ocho caballos; hidráulicas, tres con 36 caballos.

Operarios—Las minas productivas: en el interior, 164 hombres; en el exterior, 152 hombres, dos mujeres y 154 muchachos. En fábricas en actividad: 48 hombres.

Jornales.—En el interior: hombres, de 3,50 á 4 pesetas; en el exterior: hombres, de 1 á 1,75 pesetas; muchachos, 0,75 pesetas.

Leyes de los minerales.—Plata, 630 gramos en tonelada.

Producción en toneladas.—Mineral de plata, 16.299; sal comín, 9.459; plata fina, 11.935 kilogramos.

En la comarca de Hiendelaencina continuaron los trabajos de explotación en las minas de plata *Santa Catalina*, *Pilarcita* y *Tempestad*, pertenecientes á la Sociedad *La Nueva Santa Cecilia*, cuyos minerales se beneficiaron en la fábrica *Santa Catalina*, aneja á las mismas.

La Sociedad *La Plata Roja*, formada para la explotación de las minas *Segunda Santa Cecilia*, *Etelvina*, *Los Guillermos* y su demasía, *Luis* y *Rafaelito*, que antes pertenecieron á la Sociedad *La Reconquista*, comenzó el montaje de una nueva máquina de extracción por jaulas guiadas y de máquinas perforadoras, para activar sus trabajos preparatorios para explotar el filón descubierto en una traviesa Norte del pozo *San José*, á los 104 metros de profundidad, y para continuar los de investigación en busca de la

prolongación hacia Poniente del filón llamado *Rico*, que se explota en las minas de *Santa Catalina*, *Perla* y *Tempestad*.

La Sociedad *La Regeneradora* continúa sus trabajos de investigación en busca de la continuación del mismo filón hacia Levante de lo que se ha llamado *gran falla*, que le interrumpió en la mina *Vascongada*.

En fin, para la explotación de las minas *La Cubana*, *San Luis*, *Amelia* y *Bailén*, situadas entre los grupos que pertenecen á las Sociedades *La Nueva Santa Cecilia* y *La Plata Roja*, se constituyó en los últimos meses de 1895 una Sociedad llamada *La Argentífera*, que se propone establecer trabajos para ir en busca del filón *Rico*, que se explota en la mina colindante, *Tempestad*, y cuyos trabajos se hallan ya próximos al terreno de la Sociedad *La Argentífera*.

En las minas del término de La Nava de Jadraque continuaron en suspenso los trabajos que la Sociedad *The Nava Gold Mines Syndicate* inició hace tiempo para el beneficio de aluviones auríferos.

En cambio se comenzaron otros para el reconocimiento de filones auríferos en las minas *Paquita* y *Venus*, del término de La Nava, las cuales parece han sido adquiridas por una Sociedad francesa, que se propone desarrollar rápidamente su explotación si los resultados de las primeras pruebas demuestran que contienen oro en cantidad suficiente para producir beneficios.

En la mina *La Morenilla*, de Villares, se continuaron los trabajos de investigación para reconocer á mayor profundidad de 100 metros el filón que dicha mina posee, y que presentó minerales argentíferos ricos en su afloramiento.

Las minas de plomo argentífero de la Bodera y las de hierro de Setiles continuaron paradas.

Las salinas de diferentes términos no sufrieron variación de importancia que merezca consignarse.

GUIPÚZCOA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Mines.....	Torneros..	Escríbulos.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Mines.....	Torneros..	Escríbulos.	SUPERFICIE. Hectáreas		
Hierro.....	7	>	>	77	163	>	>	2.981	1	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	37	>	>	359	>	
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	8	>	
Plomo.....	1	>	>	12	36	>	>	466	>	
Cobre.....	>	>	>	>	4	>	>	24	>	
Cinc.....	1	>	>	14	32	>	>	367	>	
Lignito.....	7	>	>	118	87	>	>	332	1	
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	9	
									1	
TOTALES.....	16	>	>	221	315	>	>	4.587	11	

Máquinas —En minas productivas: de vapor, una con cinco caballos de fuerza. En fábricas en actividad: de vapor, 34 con 835 caballos; hidráulicas, 12 con 340 caballos.

Operarios —En minas productivas: en el interior, 197 hombres y 27 muchachos; en el exterior 64 hombres y 15 muchachos. En fábricas en actividad: 418 hombres, 16 mujeres y 41 muchachos.

Leyes de los minerales.—Hierro, 48 por 100; plomo, 55 por 100; cinc, 32 por 100.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro, 10.119; ocre, 11; plomo, 220; cinc, 1.240; lignito, 8.889; hierro dulce, 3.143; acero, 312; plomo, 3.336; plata, 1.999; cemento hidráulico, 59.102.

La mina *San Enrique* (aumento), del término de Irún, propiedad de los herederos del barón d'Eichthal, explotó 9.101 toneladas de carbonatos de hierro con algo de hematites. Unas 500 toneladas se vendieron á los hornos altos de Labouheyre (Landas), 150 toneladas á la Real Compañía Asturiana, y el resto á la fábrica de aceros del Boucau (Bayona).

El resto de la producción procede de varias minas de Mutiloa y Cerain y una de Alquiza.

El ocre se produjo en la mina *La Victoria*, de Oñate.

La Real Compañía Asturiana arrancó 220 toneladas de galena en su mina *Olza*, de Cegama, y 1.240 toneladas de calamina en la concesión *Calavera 2.^a*. La galena se llevó á fundir á la fábrica de Capuchinos, y la calamina se embarcó en Pasajes con destino á la fábrica de Arnao (Avilés), propiedad de la misma Empresa.

Las minas de lignito dieron 8.889 toneladas de ese combustible, cuya

única aplicación hasta la fecha consiste en la calcinación de las calizas que producen el renombrado cemento hidráulico.

La fábrica de hierro *San Pedro*, de Elgoibar, fundió en su horno alto 8.036 toneladas de minerales de Bilbao, los cuales produjeron 3.798 toneladas de lingote, con un gasto de carbón vegetal de 1.000 kilogramos por tonelada. Se obtuvieron 3.143 toneladas de hierros dulces y 312 toneladas de acero dulce Martín Siemens. El gasto de hulla fué de 1.100 kilogramos por tonelada de hierro y acero concluído.

En la fábrica de Capuchinos, de la Real Compañía Asturiana, se fundieron 4.500 toneladas de minerales, de las cuales 177 proceden de la mina *Modesta*, de Navarra; 105 de la mina *Olza*, antes citada, y el resto de las provincias de Jaén y Ciudad Real. Se obtuvieron 3.336 toneladas de plomo refinado, de las cuales una buena parte se transformó en tubos, planchas, albayalde y minio. La producción de plata fué de cerca de 2 toneladas, y se exportó en totalidad.

Entre las nueve fábricas de cemento hidráulico de la provincia se produjeron 59.102 toneladas de dicho material de construcción.

HUELVA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.				Activas	Inactivas
	Minus....	Torneros..	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minus....	Torneros..	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	109	>	>	1.917	>	>
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	11	>	>	160	>	>
Pirita de hierro.....	7	>	>	175	>	>	>	>	>	>
Plomo.....	3	>	>	508	20	>	>	310	>	>
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	16	>	>	184	>	>
Plata.....	>	>	>	>	3	>	>	20	>	>
Cobre.....	348	>	>	6.926	176	>	1	2.565	10	7
Pirita arsenical.....	>	>	>	>	5	>	>	165	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	12	>	>	103	>	>
Manganoso.....	5	>	>	40	148	>	>	1.239	>	>
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	1	>	>	8	>	>
TOTALES.....	363	>	>	7.649	502	>	1	6.695	10	7

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 82 con 3.598 caballos de fuerza. En fábricas en actividad: de vapor, 37 con 836 caballos; hidráulicas, una con 37 caballos.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 8.008; mujeres, 252; muchachos, 983. En fábricas en actividad: hombres, 2.662; mujeres, 129; muchachos, 340.

Producción en toneladas.—Mineral de plomo, 601; pirita de hierro, 60.000; de cobre, 2.678.221; de manganeso, 9.606; plata y oro, 918; cobre fino, 7,6; cáscara de cobre, 31.647; matas cobrizas, 5.756.

Las labores de investigación y preparatorias no se efectuaron en proporción á las enormes cantidades de pirita de hierro cobriza que han venido explotándose por espacio de muchos años en los grupos mineros de esta provincia; así es que varias Empresas paralizaron los trabajos en sus minas, esperando negociarlas á Compañías con capital necesario para ponerlas de nuevo en explotación.

Los mineros están ya convencidos del sistema ruinoso de beneficio por calcinación al aire libre, porque, además de dar lugar á numerosas cuestiones, exige muchas y grandes indemnizaciones, hace perder el azufre y los demás componentes del mineral, dejando, por último, un residuo con tal cantidad de cobre que lo inutiliza para poderse emplear como mena de hierro: solamente la Compañía de Río Tinto persiste en las calcinaciones por teleras, que tantos perjuicios ocasionan á la agricultura.

En el grupo de *La Zarza*, explotado por la Compañía de Tharsis, todavía hay ardiendo teleras, las que desaparecerán al terminarse el gran dique que se construye para el lavado de los minerales crudos; procedimiento que, dejando residuos pobres en cobre y arsénico, permite venderlos á buen precio para la fabricación de hierro y ácido sulfúrico.

El bajo precio del peróxido de manganeso fué causa de que se paralizaran casi por completo las minas de esta sustancia, volviendo á ponerse en actividad para la explotación del carbonato del mismo metal, que se dedica á la fabricación de hierro acerado.

En Valdelamusa, después de haberse emplazado el mejor malacate de vapor con freno automático que existe en la provincia, se instalaron dos máquinas compresoras del aire que actúa como fuerza motriz de las barreneras y una máquina de vapor de 75 caballos para una dinamo que, transmitiendo la electricidad á otra, pone en movimiento grandes aparatos de trituración y cribado de los minerales de pirita de hierro que explota la Compañía francesa de Aguas Teñidas.

HUESCA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DÉ BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Mines... ..	Torrosos... ..	Escoriallos... ..	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Mines... ..	Torrosos... ..	Escoriallos... ..	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	1	>	>	16	>	
Plomo.....	>	>	>	>	3	>	>	40	>	
Plata.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Cobre.....	2	>	>	12	12	>	>	180	>	
Cobalto.....	1	>	>	12	3	>	>	85	>	
Sal común.....	3	>	>	46	>	>	>	>	>	
Espato fluor.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Hulla.....	>	>	>	>	7	>	>	421	>	
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Antracita.....	1	>	>	4	>	>	>	>	>	
TOTALES.....	7	>	>	74	29	>	>	720	>	

Máquinas.—Hidráulicas: una con ocho caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 19 hombres, cinco mujeres y siete muchachos; en el exterior, 19 hombres, 12 mujeres y nueve muchachos. En investigaciones, 12 hombres.

Jornales.—Hombres, de 2 á 2,50 pesetas; mujeres, de 1,25 á 1,50; muchachos, de 1 á 1,25.

Leyes de los minerales.—Cobre, 20 por 100; cobalto, de 4 á 6 por 100.

Producción en toneladas.—Mineral de cobre, 202; de cobalto, 7; sal gema, 60; sal de agua, 332; antracita, 10.

En la provincia de Huesca aparecen en explotación 11 minas de diversas sustancias; pero sólo se explota regularmente la de sal de agua titulada *La Rica*, sita en Salinas de Hoz, cuya mina se trabaja desde 1871, habiendo construído un salinar capaz de producir 4.000 quintales métricos de sal.

Las demás concesiones no tienen importancia, pues las de cobre, que aparecen con una producción de 2.020 quintales métricos, han suspendido sus labores, y el mineral se encuentra en montones en las inmediaciones de la bocamina.

Las de cobalto no hacen más que sostener sus labores y ejecutar algún trabajo de reconocimiento.

La de sal gemma, *Foreada*, y la de sal de agua, *Esperanza*, trabajan en

escala muy limitada; lo mismo sucede á las de lignito, pertenecientes á una Sociedad francesa, no creyendo se encuentre lejano el día que abandonen los trabajos.

La mina de espato fluor concedida presenta esta sustancia con una pureza excepcional, incolora y transparente; se halla situada á corta distancia de la frontera, y cuando se termine el camino de Larrus se podrán exportar sus productos á la vecina república, teniendo que luchar con la escasez de brazos en los meses de verano, única época en que puede hacerse la explotación.

JAÉN

CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
SUSTANCIAS.	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.				Activas.....	Inactivas.....
	Minus.....	Torvos..	Escoriolos.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minus.....	Torvos..	Escoriolos.	SUPERFICIE. Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	17	>	>	219	>	>
Hierro y otros	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Plomo.....	289	>	>	3.260	667	>	33	7.499	4	1
Cobre.....	>	>	>	>	14	.	1	188	>	>
Cinc	>	>	>	>	3	>	>	36	>	>
Sal común.....	>	>	>	>	27	>	>	112	>	>
Sustancias salinas	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Hulla	>	>	>	>	3	>	>	120	>	>
TOTALES.....	289	>	>	3.260	784	>	31	8.197	4	1

Máquinas —En minas productivas: de vapor, 129 con 4.982 caballos de fuerza; hidráulicas, tres con 23 caballos de fuerza; malacates, 13 con 27 caballerías. En fábricas en actividad: de vapor, nueve con 128 caballos; hidráulicas, una con seis caballos.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 2.323 hombres y 43 muchachos; en el exterior, 1.662 hombres; 79 mujeres y 278 muchachos. En fábricas en actividad: 514 hombres y 28 muchachos. En la mina de Arrayanes: hombres, 528 en el interior; 309 hombres, 18 mujeres y 80 muchachos en el exterior.

Leyes de los minerales.—Los sulfuros el 75 por 100 y los carbonatos el 55 por 100.

Producción en toneladas.—Minerales de plomo: sulfuros, 76.450; carbonatos, 19.381; gandingas, 1.299; plomo metálico, 38.847; plata, 6.250.

En las concesiones en productos, casi todas las partidas son menores en el año 1895; mas fijándose en las que se refieren á producción en sulfuros y

carbonatos, la baja es debida á que no se incluye la de la mina *Arrayanes* (1), que por las relaciones del 2 por 100 es de 178.927,71 quintales métricos de sulfuros y 37.878,59 de carbonatos; cantidades que, añadidas á las que figuran en el cuadro correspondiente al ramo de laboreo, originarían 764.497,13 para los primeros y 206.809,24 para los segundos, ó sea un total aumento de 12.503,21 quintales métricos en el año á que esta Memoria se refiere.

En el ramo de beneficio se presenta aumento, debido al beneficio de los minerales de *Arrayanes* en la fábrica *San Luis*, y á una partida de 11.100 quintales métricos procedentes de Ciudad Real.

El movimiento de concesiones acusa disminución en el número de éstas.

El valor producido por el ramo de laboreo, en el que no va incluido *Arrayanes*, acusa una disminución, y el correspondiente al ramo de beneficio presenta aumento, debido al de los minerales fundidos en la fábrica *San Luis*, ya citada.

El movimiento de expedientes ha sido también menor en el año á que se refieren estos datos.

El número de accidentes desgraciados, aun cuando las Empresas no declaran todos los acaecidos, aparece en disminución; tan sólo hay aumento en los heridos leves, y esto es debido á que anteriormente no se tomaban en cuenta este género de accidentes.

(1) En los cuadros estadísticos va incluida la producción de *Arrayanes*.

LEÓN.

SUSTANCIAS.	CONCESSIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.			Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terreros.....	Escoriales.....	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Terreros.....	SUPERFICIE. — Hectáreas.	
Hierro.....	4	>	>	80	40	>	1.139	3 12
Hierro y otros.....	>	>	>	>	10	>	351	> >
Plomo.....	>	>	>	>	5	>	76	> >
Oro.....	>	>	>	>	3	>	86	> >
Cobre.....	>	>	>	>	61	>	1.109	> >
Cobre y cobalto.....	1	>	>	12	>	>	>	> >
Cobre y otros.....	>	>	>	>	5	>	104	> >
Cinc.....	3	>	>	82	7	>	214	> >
Azogue.....	>	>	>	>	4	>	67	> >
Antimonio.....	>	>	>	>	13	>	223	> >
Cobalto.....	>	>	>	>	1	>	12	> >
Sustancias salinas	>	>	>	>	1	>	4	> >
Hulla.....	36	>	>	2.598	302	>	17.436	> >
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	1	>	4	> >
Aglomerados.....	>	>	>	>	>	>	>	2 >
Cok.....	>	>	>	>	>	>	>	1 >
 TOTALES.....	44	>	>	2.767	453	>	20.825	6 12

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, ocho con 313 caballos de fuerza. En máquinas en actividad: de vapor, dos con 180 caballos de fuerza; hidráulicas, tres con 30 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 654; mujeres, nueve. En fábricas en actividad: hombres, 89.

Leyes de los minerales.—Hierro, 57 por 100; cobre y cobalto, 30 por 100; cinc, 35 por 100.

Producción en toneladas.—Mineral de hierro, 354; de cobre y cobalto, 410; de cinc, 760; de hulla, 58.418; de hierro dulce, 92; de aglomerados, 507; cok, 7.000.

El movimiento minero en esta provincia durante el año 1895 fué escaso y no correspondió á la importancia de las sustancias minerales útiles que encierra en el suelo y subsuelo.

Sé explotaron en pequeña escala las minas de hierro *Será Suerte*, *Misteriosa*, *La Rescatada*, del término de la Chana, y la *Descubierta*, del de Paradasolana, y también la mina *Manifiesta*, del término de Pobladura de

la Tercia, de donde se extrae una reducida cantidad de almagre, empleado para la pintura.

Ningún producto han dado las minas de arenas auríferas; no obstante, el oro esparcido en una considerable extensión de los terrenos diluviales, particularmente en el Bierzo, baja á los ríos arrastrado por las lluvias, y constituye una pequeña industria, sirviendo de recurso á algunas familias.

De las minas de calamina sólo se trabajaron con labores de reconocimiento é investigación las del grupo que posee la Real Compañía Asturiana, que abarcan una extensa zona (unos 18 kilómetros), siendo las principales las *Conchita* y *José*, del término de Cabeza de Campo, y *Fidel*, del de Sobrado.

En las de hulla de las cuencas de Sabero, Matallana, Ciñera y Santa Lucía hubo trabajos, habiéndose hecho labores preparatorias en Valderrueda.

En la importante cuenca de Sabero, la principal Sociedad explotadora es la *Hulleras de Sabero y anexas*, que tiene el grupo principal de minas, ó sea el de Olleros, en preparación, y la mina *Única* en labores de explotación.

La cuenca de Matallana tiene sobre la de Sabero la ventaja de un terreno más quebrado, ofreciendo mayor altura para explotación por cima del nivel de los valles (por término medio, unos 150 metros); pero presenta la desventaja de una cantidad menor de combustible y mayor de impurezas. Las hullas de Matallana son semigrasas y grasas, y muy apropiadas para la fabricación del cok y para fraguas, siendo la poseedora de la mayor parte de esta cuenca la Sociedad Carbonífera de Matallana, concentrando sus trabajos en los grupos de Fuentescala y Valdesalinas. El carbón extraído ascendió á 16.221 toneladas y dió un 76 á 78 por 100 de cok.

Otra Sociedad, también bilbaína, explota en la parte de la cuenca de Matallana la mina *Carmonda*, del término de la Valcueva, habiendo construido recientemente un apartadero para cargar sus carbones en los vagones del ferrocarril de la Robla.

También dieron productos las minas *Escogida*, *Manuela*, *Emilia*, *Ramona 1.^a*, *Bernesga ním. 3* y *Anita*, en cantidades variables desde 130 toneladas para la primera á 10.605 para la última.

Las hullas de Ciñera son semigrasas, de llama corta, con tendencia á las antracitosas.

La Sociedad Vasco-Leonesa ha hecho grandes trabajos de reconocimiento en las minas de los Puertos de Don Diego, explotándose con gran actividad la titulada *Pastora*, del término de Santa Lucía, cuyos carbones son verdaderas antracitas.

Las capas de la cuenca de Matallana, interrumpidas al Oeste de la Pola de Gordón por las calizas devonianas, vuelven á aparecer á unos 12 kilómetros al Sudoeste, constituyendo la cuenca de la Magdalena, que tiene una pequeña extensión, pues no pasa de 10 kilómetros de longitud por una anchura de un kilómetro. El número de capas explotables puede reducirse á seis, con espesores que varían de 1,50 metros á 0,80 metros. Las hullas de la Magdalena son grasas ó de fragua, y producen un cok excelente. En esta cuenca posee D. Manuel Allende, de Bilbao, la mina *Carmen*, de 718 hectáreas, en la que se están practicando importantes labores de reconocimiento, habiéndose arrancado 100 quintales métricos.

En los manchones ó fajas carboníferas de Canseco, Arbas, Rodierno Valdesamario, Sabero, Trémor y Caboalles no se ha ejecutado labor de ninguna clase.

LÉRIDA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.				
	Mines... Minas...	Hierros... Hierros...	Escoriales... Escoriales...	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Mines... Minas...	Escoriales... Hierros... Torrosos... Torrosos...	SUPERFICIE. — Hectáreas.	
Hierro.....	>	>	>	>	5	>	82	>
Pbomo.....	>	>	>	>	7	>	77	>
Pbomo y otros.....	>	>	>	>	26	>	617	>
Oro.....	>	>	>	>	1	>	4	>
Cobre.....	>	>	>	>	12	>	359	>
Manganoso.....	>	>	>	>	2	>	12	>
Sal común	2	>	>	16	7	>	88	>
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	3	>	10	>
Amianto	>	>	>	>	4	>	48	>
Hulla.....	>	>	>	>	14	>	446	>
Lignito.....	3	>	>	204	27	>	1.677	>
TOTALES.....	5	>	>	220	108	>	3.417	>

Máquinas.—En minas productivas: un malacate con una caballería.

Operarios.—En minas productivas: 35 hombres y 11 muchachos.

Producción en toneladas.—Sal común, 71; lignito, 1.002.

Si bien en la sal común se ha notado un ligero aumento en su producción, la del lignito ha bajado considerablemente á causa de haber reducido más y más sus trabajos las minas de *La Granja de Escarpe* desde que terminaron muchas obras de importancia en que eran empleados sus productos.

LOGROÑO.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.					
	Minus....	Torrefactos..	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minus....	Torrefactos..	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	
Hierro.....	>	>	>	>	67	>	>	1.586	> 3
Hierro y otros.....	>	>	>	>	33	>	>	633	> >
Plomo.....	>	>	>	>	6	>	>	155	> >
Plomo argentífero	>	>	>	>	5	>	>	105	> >
Plomo y otros	>	>	>	>	1	>	>	12	> >
Cobre	>	>	>	>	42	>	>	837	> >
Cobre y otros.....	>	>	>	>	11	>	>	130	> >
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	15	> >
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	2	>	>	18	> >
Sulfato de sosa.....	>	>	>	>	6	>	>	97	> >
Hulla.....	>	>	>	>	6	>	>	167	> >
Lignito.....	>	>	>	>	11	>	>	413	> >
Kaolin.....	(*) 3	>	>	18	>	>	>	>	> >
TOTALES.....	3	>	>	18	191	>	>	4.168	> 3

(*) Dos de estas minas, con 18 hectáreas, tienen su título de lignito, y la tercera no es concesión del Estado.

Operarios.—En minas productivas: ocho hombres.

Jornales.—Jornal medio, dos pesetas.

Productos en toneladas.—Kaolin, 130.

La producción minera ha quedado limitada en la provincia de Logroño, durante el año 1895, á sólo arena de kaolín.

Las zonas de importancia en esta provincia, bajo el punto de vista de la explotación minera, son las siguientes: la de Ezcaray y la de Sierra de Ca-

meros (términos de Viniegra, Ventrosa, Villavelayo, Mansilla y Canales), para el hierro; las de Mansilla, Canales, Ventrosa y Jubera, para el plomo; la de Haro (San Felices), para el kaolín, y la de Prejano y Turruncún para la hulla, si bien la cuenca carbonífera allí existente es poco extensa.

El mineral de hierro de Ezcaray y términos limítrofes dejó de explotarse desde que hace pocos años se paralizaron las ferrerías establecidas en la localidad, en las cuales se obtenía, por el procedimiento de forjas, un hierro dulce de inmejorables condiciones para utensilios de labranza, que eran, por tal circunstancia, muy solicitados en toda España. El mineral, también de hierro, de los términos ya indicados de la Sierra de Cameros, no se ha empezado á explotar aún, á pesar de lo cuantioso de su yacimiento y de sus inmejorables condiciones para el arranque, por las dificultades que ofrece su transporte; dificultades sólo superables con el establecimiento de una vía férrea, ú otro cualquier medio adecuado para el acarreo, de extensión de 70 á 80 kilómetros, que se trazara á lo largo de casi todo el curso del río Nagerilla y del Neila hasta San Asensio, estación del ferrocarril que, pasando por Logroño, termina en Bilbao.

La casa Precce Williams, establecida en Manchester, y que es concesionaria de la mayor parte de las demarcaciones de hierro efectuadas en la citada Sierra y en la continuación del extenso yacimiento de ese mineral por la provincia de Burgos, tiene ya en vías de realización, al parecer, la idea, antes emitida, de vía férrea, pero estableciéndola en sentido inverso del indicado, es decir, de Cameros á la población de Burgos, en vez de dirigirla hacia el Ebro.

La extensa zona de sulfato de sosa de Alcanadre se encuentra en condiciones muy favorables para el arranque del mineral y embarque en la estación del ferrocarril de dicho pueblo, en la línea de Tudela á Bilbao; pero dificultades económicas en los procedimientos de beneficio y la carestía de las tarifas ferroviarias imposibilitan actualmente la explotación.

LUGO.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas....	Torneros...	Escorialos...	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minas....	Torneros...	Escorialos...	SUPERFICIE. Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	78	>	>	2.207	>	
Plomo.....	>	>	>	>	4	>	>	52	>	
Plomo y otros.....	>	>	>	>	5	>	>	91	>	
Oro.....	>	>	>	>	2	>	>	41	>	
Cobre	>	>	>	>	2	>	>	16	>	
Antimonio.....	2	>	>	24	1	>	>	24	>	
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
TOTALES.....	2	>	>	24	93	>	>	2.435	>	

Operarios.—En minas productivas, 10.

Leyes de los minerales.—Antimonio, 20 por 100.

Producción en toneladas.—Mineral de antimonio, 36.

Efecto de la poca importancia que tiene la minería en esta provincia, tan sólo hubo en explotación durante el año dos concesiones de antimonio, que produjeron 36 toneladas de mineral.

MADRID.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas...	Torros...	Escorialos...	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas...	Torros...	Escorialos...	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	21	>	>	318	>	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	11	>	>	125	>	
Plomo.....	>	>	>	>	1	>	>	7	>	
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Plata.....	>	>	>	>	10	>	>	109	>	
Cobre.....	>	>	>	>	10	>	>	128	>	
Arsénico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	1	
Sal comín.....	>	>	>	>	2	>	>	8	>	
Sulfato de sosa.....	>	>	>	>	14	>	>	185	>	
TOTALES....	>	>	>	>	70	>	>	842	3	

La minería en esta provincia continúa en un estado completo de decadencia, tanto que en el año 1895 no hubo productos en ninguna concesión.

MÁLAGA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minus... .	Torvos... .	Escoriales. .	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minus... .	Torvos... .	Escoriales. .	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	8	>	>	50	113	>	>	2.349	> 1	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	14	>	>	236	> >	
Plomo.....	>	>	>	>	18	>	>	274	> 1	
Cobre	>	>	>	>	16	>	>	204	> >	
Cinc.....	>	>	>	>	5	>	>	64	> >	
Manganoso.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
Esteatita.....	(*) 3	>	>	86	4	>	>	34	> >	
Rocas bituminosas....	>	>	>	>	3	>	>	132	> >	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	4	>	>	16	> >	
 TOTALS.....	11	>	>	86	179	>	>	3.233	> 2	

(*) Una mina con 12 hectáreas, tiene su título de hierro.

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, tres con 42 caballos de fuerza; hidráulicas, 3 con 2 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: de hierro, 213 hombres y 17 muchachos; de esteatita, 18 hombres y un muchacho.

Jornales.—Varian desde 1,50 á 15 pesetas.

Leyes de los minerales.—Hierro magnético, el 59 por 100; hierro, 60 por 100.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro magnético, 12.803; hierro, 4.700; esteatita, 273.

Las explotaciones verificadas durante el año 1895 en la provincia se circunscribieron á las de hierro y esteatita, pues las de níquel y cinc de años anteriores no continuaron por diferentes causas.

Como hecho más saliente puede citarse el descubrimiento de criaderos de hierro en Archidona, constituidos por grandes masas estratificadas, situadas á pequeña profundidad, que han dado origen á la petición de varios registros cerca de la estación de Salinas, por la cual se transportaron más de 4.700 toneladas, que se embarcaron con destino á Holanda, siendo éstas precursoras de mayores exportaciones.

La producción de la antigua mina de Marbella descendió notablemente durante el año 95 á consecuencia de la parada de labores por asuntos judiciales, habiendo disminuído también la mineralización de sus criaderos.

Respecto á la esteatita continúa explotándose, como en años anteriores, en escala reducida.

Continúan verificándose algunas investigaciones de mineral de cobre en varios puntos de la provincia, principalmente en el término de Cómpeta, donde se ha descubierto un criadero de alguna importancia á poca profundidad, con potencia aproximada de 0,60 á 0,70, constituido por sulfuros carbonatos y óxidos de cobre, con un 10 por 100 de riqueza en cobre.

Es muy posible que este descubrimiento constituya el desarrollo de un foco de producción en aquella comarca.

En el término de Cortes, en un túnel de la línea férrea de Bobadilla á Algeciras, se descubrió una capa de pizarras betuminosas, de la que se enviaron muestras á Inglaterra para su ensayo, no conociéndose aún el resultado; sin embargo, el registro hecho en dicho punto por una Compañía inglesa, así como otro en el término de Ronda, fueron abandonados por los interesados.

Obsérvese que el número de concesiones caducadas durante el año superó en mucho al de las otorgadas, lo cual principalmente estriba en que todas las caducadas como de hierro son las que tenía la Sociedad explotadora del níquel, que las tenía concedidas como de hierro, como ardid para eximirse del pago de mayor canon, cosa muy frecuente en esta provincia; debiendo también observarse que muchas de las concesiones otorgadas como de hierro han sido pedidas para investigar cobre.

MURCIA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas... ... Minas...	Torrosos... ... Torrosos...	Escarriales... ... Escarriales...	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas... ... Minas...	Torrosos... ... Torrosos...	Escarriales... ... Escarriales...	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	8	*	*	91	1.498	*	*	19.553	*	
Plomo argentífero.....	276	*	*	734	923	61	12	4.960	16 8	
Plata.....	*	*	*	*	6	*	*	72	*	
Cobre.....	*	*	*	*	26	*	*	255	*	
Cinc.....	1	*	*	6	20	*	*	132	*	
Antimonio.....	*	*	*	*	2	*	*	24	*	
Cobalto.....	*	*	*	*	1	*	*	12	*	
Sal común	*	*	*	*	3	*	*	16	*	
Alumbre.....	*	*	*	*	*	2	*	7	*	
Azufre.....	2	*	*	13	71	*	*	783	*	
Fosforita.....	*	*	*	*	3	*	*	97	*	
Lignito.....	*	*	*	*	6	*	*	300	*	
Aguas subterráneas.....	*	*	*	*	36	*	*	529	*	
Indeterminadas.....	4	*	*	54	88	*	*	959	*	
 TOTALES.....	291	*	*	898	2.688	63	12	28.084	16 8	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 48 con 549 caballos de fuerza. En fábricas en actividad: de vapor, ocho con 303 caballos.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 1.396; muchachos, 136. En fábricas en actividad: hombres, 620; muchachos, 111.

Leyes de los minerales.—Hierro, 50 por 100; plomo, 50 por 100; cinc, 40 por 100; cobre, 15 por 100.

Producción en toneladas.—Mineral de hierro, 161.458; de plomo argentífero, 128.596; de cinc, 11.050 de cobre, 2.749; plomo metálico-argentífero, 71.075; plomo desplatado, 5.561; plata, 10.362 kilogramos.

En conjunto, el movimiento industrial minero de este Distrito durante el año 1895 presenta escasa diferencia con el de 1894, á pesar de haberse mejorado notablemente en el primero las condiciones de los mercados de metales.

En los minerales de plomo se ha llegado á la producción de 128.596 toneladas, que resulta inferior en 21.961 á la de 1894.

En el ramo de beneficio hay necesidad de tener en cuenta, no sólo el plomo,

metálico obtenido del mineral producido en la provincia, sino también el beneficiado de los minerales importados, que en su mayoría proceden de Linares: 79.636 son las toneladas de plomo metálico obtenidas en las fábricas de la provincia, de las cuales 74.075 corresponden al argentífero y 5.561 al desplatado, según las relaciones de las Aduanas.

Para la producción de mineral de hierro se ha aceptado, por no contar con otra, la cifra total de exportación dada por las Aduanas, y que se eleva á 164.453 toneladas próximamente, la misma que en 1894, en que fué de 162.198 toneladas. Tal cifra, sin embargo, no representa, ni con mucho, la verdadera producción del año, que precisamente se ha distinguido por una paralización notable de las explotaciones ferríferas, por agotamiento ó empobrecimiento de los principales criaderos que contribuían á la producción de esta mena en la Sierra de Cartagena, único centro productor importante de la provincia, puesto que Mazarrón, Lorca y Águilas aún no han visto desarrollarse en la escala deseada los negocios intentados en este ramo de laboreo, que ha de ser de gran porvenir en el Distrito, sosteniéndose la exportación durante el año por la salida de grandes existencias acumuladas en los Muelles de Portman y Santa Lucía (Cartagena).

Observaciones análogas deben de hacerse en cuanto á los minerales de cinc. Exportáronse durante el año por la Aduana de Cartagena 8.050 toneladas de esta mena, y por la de Águilas 3.000, haciendo un total de 11.050 toneladas, lo que da un aumento de 4.391 sobre el año 1894.

El cobre tuvo también un aumento de 1.728 toneladas sobre la producción del año anterior, según se deduce de los datos de Aduanas, que acusan en 1895 una exportación de 2.749 toneladas. Al contrario de lo que en los otros ramos del laboreo hemos visto esta cifra resulta inexacta por defecto, pues la producción debe de haber sido mayor que la que ella representa, por la sencilla razón de beneficiarse en algunas fábricas del país parte de los minerales aquí producidos, habiéndose observado durante el año gran animación en estas explotaciones de la Sierra de Cartagena, en donde se encontraron algunas bolsadas de relativa importancia, y se beneficiaron por cementación las aguas cupríferas que en abundancia se encontraban en algunas labores.

En cuanto á la plata, la exportación representa muy aproximadamente la producida, que exclusivamente procede de la fábrica de desplatación que el Sr. Marqués de Villamejor posee en Santa Lucía (Cartagena), y la cual reanudó sus trabajos á principios del 95, después de algunos años de parada.

De la producción de azufre de Lorca y Hellín no han podido obtenerse datos.

NAVARRA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas... ... Minas	Terreros... ... Terreros	Escoriulos... ... Escoriulos	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas... ... Minas	Terreros... ... Terreros	Escoriulos... ... Escoriulos	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	10	>	>	99	162	>	>	2.917	1	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	13	>	>	254	>	>
Pirita de hierro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Plomo.....	1	>		4	24	>	>	261	>	>
Oro.....	>	>	>	>	2	>	>	35	>	>
Cobre	>	>	>	>	51	>	>	461	>	>
Cinc.....	1	>	>	12	2	>	>	14	>	>
Azogue.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Sulfato de sosa.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	>
Sulfato de barita	>	>	>	>	3	>	>	51	>	>
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Kaolin.....	>	>	>	>	2	>	>	48	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	6	>	>	43	>	>
TOTALES.....	12	>	>	115	269	>	>	4.123	1	>

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, tres con 45 caballos de fuerza; malacates, uno con una caballería. En fábricas en actividad: de vapor, cinco con 84 caballos de fuerza; hidráulicas, cinco con 320 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 136 hombres y 21 muchachos; en el exterior, 30 hombres, cuatro mujeres y seis muchachos. En fábricas en actividad: 180 hombres y 15 muchachos.

Leyes de los minerales.—Hierro, 45 por 100; plomo, 70 por 100, y 1.800 gramos de plata por tonelada de mineral; cinc, 30 por 100.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro, 12.474; plomo argentífero, 177; cinc, 234; lingote de hierro, 970; hierro dulce, 2.590; acero puddlado, 128.

Las minas *Santa Inés* y *San Pablo*, del término de Lesaca, propiedad de los herederos del Barón d'Eichthal, explotaron durante el año 1895 2.400 toneladas de hematites con 16 operarios. El mineral se vendió á la fábrica de hierros de Vera, la cual obtuvo de sus concesiones mineras propias, sitas en términos de Yanci, Vera y Lesaca, 10.074 toneladas de hematites parda, hierro oligisto y hierro espático, dando ocupación á 84 operarios.

La mina de plomo argentífero *Modesta*, del término de Vera, vendió su explotación de 177 toneladas á la fábrica de plomos *Capuchinos*, propiedad de la Real Compañía Asturiana. Trabajaron en esta concesión 87 operarios.

Por último, en la mina *San Blas*, de Betelú, se arrancaron 234 toneladas de calamina, que fueron vendidas también á la Real Compañía Asturiana.

La fábrica de hierros de Vera, antes mencionada, fundió en sus dos hornos altos 12.231 toneladas de mineral, de las cuales unas 10.000 toneladas proceden de minas propias, y lo restante de las de los herederos del Barón d'Eichthal, según ya se ha indicado. Obtuvo 5.257 toneladas de lingote, vendiendo 970 y transformando el resto en hierros dulces y acero puddlado. El consumo de carbón vegetal en sus hornos fué próximamente de 1.100 kilogramos por tonelada de lingote producido.

Se fabricaron 2.521 toneladas de hierros laminados, 369 de hierros forjados y 128 de acero puddlado, consumiendo de 800 á 900 kilogramos de hulla por tonelada de hierro y acero. Trabajaron 195 obreros.

Como se ve por lo anteriormente dicho, la minería y metalurgia de Navarra sigue una marcha anémica, reducida en conjunto, y salvo detalles sin importancia, al movimiento originado por la fábrica de Vera, la cual tampoco se presenta en el estado claramente próspero de años anteriores por causas que no es del caso analizar.

Hay, sin embargo, fundadas esperanzas de que esta situación cambie merced al ferrocarril proyectado de vía estrecha, que de Pamplona irá hasta Irún, siguiendo desde Santisteban la orilla del Bidasoa, y cuya construcción se da por fin como segura. Si, como es de suponer, la Empresa de esta vía la prolonga hasta Pasajes para huir de la tutela del ferrocarril del Norte, y si, entendiendo sus intereses, establece tarifas reducidas para el mineral, es seguro que ha de originarse un movimiento de exportación de minerales del Bidasoa por el referido puerto, y muy probable, por tanto, que concesiones próximas al ferrocarril proyectado, que hoy no se explotan por falta de medios rápidos y económicos de transporte, han de trabajarse con cierta intensidad.

ORENSE.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Torrosos ..	Escorijuelos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Torrosos ..	Escorijuelos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro	>	>	>	>	9	>	>	114	> ..	
Hierro y otros	>	>	>	>	3	>	>	42	> ..	
Oro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> ..	
Cobre.....	>	>	>	>	2	>	>	17	> ..	
Estaño	2	>	>	42	29	>	>	905	> ..	
Aluvión de estaño	>	>	>	>	2	>	>	20	> ..	
Antimonio.....	>	>	>	>	3	>	>	26	> ..	
TOTALES.....	2	>	>	42	49	>	>	1.136	> ..	

Máquinas.—En minas productivas: hidráulicas, una con 200 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: ocho hombres, dos mujeres y dos muchachos.

Producción en toneladas.—Minerales de estaño, siete.

De las concesiones que en esta provincia tienen existencia legal, tan sólo estuvieron en productos dos de estaño, que produjeron una pequeñísima cantidad de este mineral.

OVIEDO.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas... •••	Torrosos... •••	Escarriales... •••	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas... •••	Torrosos... •••	Escarriales... •••	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	52	>	>	1.308	232	>	>	8.019	5	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	27	>	>	756	>	
Plomo.....	>	>	>	>	4	>	>	28	>	
Oro.....	>	>	>	>	2	>	>	22	>	
Cobre.....	>	>	>	>	58	>	>	976	>	
Cinc.....	>	>	>	>	11	>	>	188	1	
Azogue.....	19	>	>	120	20	>	>	149	5	
Antimonio.....	>	>	>	>	9	>	>	174	>	
Cobalto.....	>	>	>	>	7	>	>	78	>	
Manganeso.....	3	>	>	24	13	>	>	319	>	
Arcilla refractaria.....	>	>	>	>	1	>	>	48	>	
Hulla.....	445	>	>	16.147	948	>	>	48.784	12	
Lignito.....	>	>	>	>	6	>	>	97	>	
Turba.....	>	>	>	>	2	>	>	14	>	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	5	>	>	936	>	
 TOTALES.....	519	>	>	17.599	1.345	>	>	60.538	23	
									>	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 43 con 788 caballos de fuerza. En fábricas en actividad: de vapor, 139 con 3.842 caballos de fuerza; hidráulicas, tres con 330 caballos.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 5.529 hombres y 1.270 muchachos; en el exterior, 1.925 hombres, 970 mujeres y 426 muchachos. En fábricas en actividad: 4.093 hombres, 125 mujeres y 472 muchachos.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro, 59.253; de azogue, 12.980; de manganeso, 500; hulla, 1.003.709; hierro colado moldeado, 2.210; hierro laminado, 29.759; laminado elaborado, 383; acero, 11.720; alambres, 2.270; alambre galvanizado, 190; puntas de París, 1.520; cinc en lingotes, 3.149; laminado, 2.487; azogue metálico, 103; orpín, 184; cok, 10.184; aglomerados, 11.028.

Comparando la producción minera de 1895 con la correspondiente á 1894, se ve que todas las sustancias, á excepción de la calamina, están en alza; que, aunque no considerable por la crisis que viene atravesándose de algún tiempo á esta parte, significa la tendencia á un desarrollo progresivo de estas industrias.

Como era de esperar, á un aumento en la producción minera correspondió otro en la metalúrgica, representado por la cifra de 7.283 toneladas de más en 1895.

Tratando ya del carbón mineral, que es el renglón que más representa en la producción de este Distrito, resulta un aumento de 33.817 toneladas respecto al año anterior.

El consumo de los carbones minerales de esta provincia se reduce en conjunto á las tres partidas siguientes:

1. ^a Combustibles consumidos en la provincia.	415.061	toneladas.
2. ^a Idem embarcados en Gijón por los drops del ferrocarril de Langreo y muelles de Fomento y en el puerto de Avilés.	342.857	»
3. ^a Idem transportados al interior de España y adquiridos por la Compañía de los Ferrocarriles del Norte.	250.851	»
<hr/>		
TOTAL.	1.008.769	toneladas.

Como la cantidad de 1.008.769 de hulla contiene el 40 por 100 de grueso ó cribado y el 60 por 100 de menudo útil para la venta, por término medio, resulta que se descomponen en 403.507 de aquella clase y 605.261 de ésta; y como en el lavado del menudo bruto se pierde el 25 por 100, las 605.261 de menudo útil corresponden á 756.576 de bruto; y por lo tanto, la cantidad de hulla arrancada en estas minas durante el año 1895 ascendió á 1.160.083 toneladas.

Los hechos más salientes ocurridos en esta provincia en el segundo semestre de 1894 y en 1895, que han ejercido una grandísima influencia en el desarrollo de esta industria carbonera y, por lo tanto, en el de todas las demás, y que han de ejercerla mayor en lo sucesivo, han sido la terminación del ferrocarril de vía normal de Ciaño-Santa Ana á Soto del Rey, enlazando en este punto con el general de León á Gijón, abierto al servicio público en Julio de 1894, y las obras realizadas en la ría de Avilés para la construcción de un canal á través de la peña de la Rechalda, cerca de la dársena del nuevo puerto, cuyo canal ha de profundizarse hasta que tenga por lo menos 5 metros de agua en bajamar de mareas vivas equinocciales.

Todos los productos metalúrgicos estuvieron en alza en 1895, á excepción del hierro laminado, acero en lingotes y laminado y el hierro laminado elaborado.

PALENCIA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Mines.....	Torrosos....	Escoriolas.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Mines.....	Torrosos....	Escoriolas.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	7	>	>	217	>	
Pbomo.....	>	>	>	>	4	>	>	42	>	
Cobre.....	>	>	>	>	20	>	>	282	>	
Cinc.....	>	>	>	>	10	>	>	165	>	
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	15	>	
Sulfato de sosa.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Hulla.....	87	>	>	3.973	93	>	>	6.182	>	
Aglomerados.....	>	>	>	>	>	>	>	3	>	
Cok.....	>	>	>	>	>	>	>	1	>	
TOTALES.....		87	>	*	3.973	137	>	6.911	4	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 11 con 146 caballos de fuerza; hidráulicas, una con seis caballos de fuerza. En fábricas en actividad: de vapor, cinco con 114 caballos.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, hombres, 846; muchachos, 43; en el exterior, hombres, 417; mujeres, 21; muchachos, 84. En fábricas en actividad: 134 hombres y 13 muchachos. En trabajos de investigación, seis hombres. En transportes, 11 carretas y 15 caballerías.

Producción en toneladas.—Hulla, 131.439; aglomerados, 89.274; cok, 2.479.

La industria minera de esta provincia en el año 1895 sufrió el quebranto que resulta de la suspensión total é indefinida de las labores de explotación de la cuenca hullera de San Cebrián de Mudá y de la paralización del ferrocarril que unía esta cuenca con el ferrocarril del Norte en la estación de Cillamayor; en compensación de aquél, empezó á figurar como productiva la cuenca carbonífera del Oeste de la provincia, ó sea la del río Carrión.

La producción de hulla estuvo limitada á la obtenida en los cotos mineros de Barruelo y Orbó, situados en la cuenca del río Rubagón, perteneciente el primero á la Compañía de los Ferrocarriles del Norte de España, y el segundo á la Sociedad *Esperanza*, de Reinosa, y en las minas nombradas *Trueno* y *Dos Hermanos*, situadas en la cuenca del río Carrión, propias de

la Sociedad Euskaro-Castellana y de D. Manuel González del Corral, respectivamente.

La superficie de estas concesiones representa el 35 % por 100 de la total demarcada en la provincia, y la producción fué de 15.248 toneladas menos que en 1894, con un valor en venta de 100.022 pesetas menos respecto de dicho año.

Barruelo contribuyó á la producción con el 84 por 100 de la hulla y el 85 % del valor en venta. Orbó, con el 13,32 y el 12,46 por 100, respectivamente. La *Trueno*, con el 1,50 en el mineral y el 1,19 en el valor, y *Dos Hermanos*, con el 1,19 en la hulla y el 0,84 en el valor en venta.

Los trabajos de explotación y arranque de carbón en Orbó se verificaron en seis niveles distintos, dentro del perímetro de las minas tituladas *Bárbara*, *Porvenir*, *La Unión*, *Mercedes* núm. 205, *Petrita*, *Santa Bárbara* y *Anita* núm. 106.

En el coto de Orbó se ejecutaron en dos niveles diferentes, dentro del perímetro de las minas tituladas *José Manuel*, *Estrella Elena* y *Buena-ventura*.

Durante el año 1895 se transformó el canal para el transporte de carbones en galería de arrastre por tracción animal y vía de 0^m,55 de ancho.

Los trabajos de investigación, que estuvieron reducidos á los practicados en las minas de plomo tituladas *Alfarera* y *Sevillana*, y á los de conservación de galerías en el coto minero de San Cebrián, perteneciente á la Sociedad *The San Cebrian Railway and Collieries Company Limited*, que suspendió la explotación del ferrocarril que une la cuenca de San Cebrián con el del Norte por carecer de transportes con que alimentarlo, paralizando la explotación de sus minas por haberse agotado el mineral que existía por encima del nivel en que se hacía el arranque del carbón, y por carencia de capital para emprender otras labores preparatorias.

No existen en esta provincia fábricas de beneficio de minerales; tan sólo figuran tres dedicadas á la preparación de la hulla para su consumo bajo la forma de aglomerados, y una de cokización.

PONTEVEDRA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.			
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.						
	Minas....	Torneros...	Escariales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas....	Torneros...	Escariales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	1	>	>	18	2	=	>	219	>	>
Estaño.....	1	>	>	18	5	=	>	320	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	8	>	>
Kaolin.....	>	>	>	>	1	>	>	57	>	>
TOTALES.....	2	>	>	36	9	>	>	604	>	>

Operarios.—Los naturales del país á destajo.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro (wolfram), 10; de estaño, 8.

En esta provincia el movimiento minero durante el año 1895 ha sido insignificante.

Como datos más importantes consignaremos que se han explotado las concesiones *Tiro* y *Sidón*, del término de Carbia, de mineral de estaño (wolfram), pero en muy pequeña escala, y que se ha concedido una mina de kaolín, que se propone explotar la fábrica de cerámica establecida en Pontevedra por el Excmo. Sr. Marqués de Riestra, de la que se esperan satisfactorios resultados.

SALAMANCA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minus.....	Terreros.....	Escoriales.....	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minus.....	Terreros.....	Escoriales.....	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro	>	>	>	>	2	>	>	182	>	
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Plomo.....	>	>	>	>	2	>	>	32	>	
Estaño	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Topacio de Hinojosa.....	1	>	>	4	19	>	>	123	>	
TOTALES.....	1	>	>	4	25	>	>	353	>	

Máquinas.—En minas productivas: un malacate con un caballo.

Operarios.—En minas productivas: hombres, tres.

El desarrollo minero en esta provincia continúa siendo, en tesis general, casi nulo, como en años anteriores, acentuándose aún más este estado de cosas en el presente. En el Distrito de San Pedro de Rozados, donde llegó á haber hasta 33 concesiones con 1.881 hectáreas de mineral de estaño, no queda existente ni una sola, aun después de haberse gastado cuantiosos capitales, muy mal dirigidos en general, á lo que principalmente es debido el estado actual de paralización completa en que ha caído esta industria.

Hoy sólo quedan en la provincia algunas concesiones de topacio de Villasbuenas, y algunas de otras diversas sustancias de escaso valor.

SANTANDER.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.				Inactivas.....
	Minus....	Torneros ..	Escoriulos.	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minus....	Torneros ..	Escoriulos.	SUPERFICIE. Hectáreas.	
Hierro	24	>	>	630	555	>	1	8.381	> 1
Pirita de hierro.....	>	>	>	>	9	>	>	176	> >
Plomo.....	>	>	>	>	15	>	>	160	> >
Plomo y otros.....	>	>	>	>	13	>	>	245	> >
Cobre.....	>	>	>	>	11	>	>	133	> >
Cinc.....	21	>	>	202	319	>	>	2.937	> >
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	24	> >
Sal común.....	1	>	>	24	9	>	>	209	> >
Arcilla.....	>	>	>	>	2	>	>	18	> >
Lignito.....	1	>	>	50	45	>	>	1.410	> >
Grafito.....	>	>	>	>	13	>	>	161	> >
Turba.....	>	>	>	>	3	>	>	18	> >
Arenisca bituminosa.....	>	>	>	>	6	>	>	94	> >
 TOTALS.....	50	>	>	906	1.001	>	1	13.966	> 1

Máquinas.—En minas productivas: hidráulicas, dos con 20 caballos de fuerza; de vapor, 47 con 897 caballos de fuerza. En talleres de preparación mecánica: de vapor, siete con 152 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas, 2.222 hombres, 65 mujeres y 246 muchachos. En talleres de preparación mecánica, 187 hombres, 77 mujeres y 26 muchachos.

Jornales.—En minas de hierro: hombres, de 2,25 á 2,50 pesetas; mujeres, á 1,25; muchachos, de 1 á 1,50. En minas de cinc: hombres, de 2,25 á 3 pesetas; mujeres, á 1,50; muchachos, á 1,25. En minas de sal: hombres, 2,25 pesetas. En minas de lignito: hombres, de 2 á 3 pesetas; muchachos, á 1,25.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro, 448.236; pirita de hierro, 115; de plomo (galena), 242; de cinc (calamina cruda), 30.231; sal común, 300; lignito, 850; calamina calcinada, 19.169.

Las zonas en que mayor desarrollo alcanzó la minería en este año fueron las de Castro-Urdiales, debido á la actividad de trabajos de la Compañía de Setares; la *Anita*, de la Sociedad *Iron Ore Dicido Company Limited*, esperándose con fundamento que dicho desarrollo sea cada vez mayor por la construcción que se está llevando á efecto del ferrocarril minero, con embarcadero en el pueblo de Ontón, para la explotación de las minas de este té-

mino, así como por la del ferrocarril que atraviesa los términos de Miaño, Susa y Otáñez, donde existen bastantes concesiones mineras, y que pondrá estas comarcas en comunicación con Bilbao y Santander.

En la zona de Cabarga se vienen explotando varias minas, entre las cuales están las trabajadas por la *Compañía de San Salvador* y las que explota D. José Mac-Leman; minas que por su proximidad á punto de embarque, por el ferrocarril de cadena que tiene la *Compañía de San Salvador* para cruzar la sierra, y el ferrocarril minero de 9 kilómetros de longitud construido por el mismo señor, están en excelentes condiciones económicas por su comunicación con las marismas para el deslodamiento de minerales, y con el embarcadero para su exportación.

Existe además en tramitación la concesión de otro ferrocarril minero que, partiendo del pueblo de Rimanes, recorrerá la mayor parte de la zona Sur de Cabarga, pasando por importantes cotos mineros, viniendo á bordear las marismas y á parar á la margen Este de la ría del Astillero, donde se construirá el embarcadero. Á este ferrocarril afluirá un ramal que parte de las minas de Entrambasaguas.

Á las halagüeñas esperanzas de crecimiento de la industria minera en este Distrito contribuye también la prolongación del ferrocarril de Santander á Solares hasta Bilbao, y la del ferrocarril cantábrico, que hoy llega á Cabezón de la Sal, hasta enlazar con la línea de Oviedo á Infiesto.

Respecto á los minerales de cinc poco puede decirse, pues, aparte de las minas que explota la Real Compañía Asturiana en los Picos de Europa, las demás minas luchan con tales dificultades por cuestión de arrastre y las inclemencias del tiempo, y sobre todo con los actuales precios del cinc, que imposibilitan su explotación.

SEGOVIA.

		CONCESIONES.				FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
SUSTANCIAS.		PRODUCTIVAS.		IMPRODUCTIVAS.		Inactivas.....	
		SUPERFICIE.		SUPERFICIE.		Activas.....	Inactivas.....
Hierro.....	Riscos.	—	Hectáreas.	Minus.....	—	77	77
Hierro y otros.....	Torvos.	—	—	7	—	76	76
Cobre.....	Minas.....	—	—	1	—	12	12
Grafito		—	—	3	—	88	88
	TOTALES.....	—	—	15	—	253	253

No hubo producción en ninguna mina, lo cual demuestra la poca importancia que este año ha tenido la industria minera en esta provincia.

SEVILLA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.				
	Minas... Torneros... Escorialos.		SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas... Torneros... Escorialos.		SUPERFICIE. — Hectáreas.		Inactivas... Activas....	
Hierro.....	15	>	>	678	172	>	>	4.085	> 1
Hierro y otros.....	>	>	>	>	43	>	>	918	> >
Pirita de hierro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >
Plomo.....	>	>	>	>	36	>	>	707	> >
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	2	>	>	152	> >
Oro.....	>	>	>	>	2	>	>	72	> >
Plata.....	>	>	>	>	4	>	>	58	> >
Cobre.....	22	>	>	369	62	>	>	1.492	1 1
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >
Manganoso.....	>	>	>	>	2	>	>	18	> >
Sal común.....	>	>	>	>	4	>	>	16	> >
Tierras aluminosas.....	7	>	>	34	6	>	>	42	> >
Amianto.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >
Hulla.....	23	>	>	1.080	14	>	>	1.230	1 >
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	1	>	>	2	> >
 TOTALES.....	 72	 >	 >	 2.161	 351	 >	 >	 8.773	 2 2

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 40 con 1.368 caballos de fuerza; malacates, dos con tres caballerías. En fábricas en actividad: de vapor, cuatro con 76 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 1.244; mujeres, 52; muchachos, 145. En fábricas en actividad: hombres, 75; muchachos, 25.

Jornales.—En minas de hierro: hombres, 2,50 pesetas; mujeres, una peseta; muchachos, 1,50 pesetas; de hulla, de 1 á 3,50 pesetas; de cobre, de 2,25 á 3,50 pesetas. En fábricas, de 1 á 3,50 pesetas.

Leyes de los minerales.—Hierro, 54 por 100; cobre, 2 por 100.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro, 122.808; de cobre, 25.479; hulla, 107.403; tierras aluminosas, 240; aglomerados, 64.472; cáscara de cobre del 63 por 100, 78.

La zona principal del hierro en esta provincia está enclavada en el llamado *Cerro del Hierro*, que radica en los términos municipales de San Nicolás del Puerto y Constantina, perteneciendo á la Sociedad *William Baird Company Limited* las minas existentes en este paraje; esta Sociedad construyó un ferrocarril de 17 kilómetros de recorrido, que va á enlazar con la

línea general de Mérida á Sevilla, y por el que los minerales son conducidos á este puerto.

Otra de las zonas ferríferas es la de Sierra del Agua, á 5 kilómetros del pueblo de Guadalcanal y próximamente á igual distancia de la vía férrea; siendo las minas allí enclavadas propiedad de personas de escasos recursos, está limitada la extracción de sus minerales para servir de fundentes en la fábrica de Peñarroya.

Los centros de producción del cobre, en término de Aznalcollar, son dos, separados por el río Crispinejo. El de la parte Sur es el que hace muchos años viene explotándose por las minas *Silillos* y *Cuchichón*.

El del Norte comenzó á trabajarse hace ocho ó nueve años por la *Compañía Gaditana*, que lleva en arrendamiento las minas en aquél enclavadas.

Las concesiones cobrizas del término de Castillo de los Guardas, que durante muchos años dieron los fabulosos rendimientos consignados en las respectivas estadísticas, han venido á ser propiedad de la Sociedad *Admirable del Castillo de los Guardas*, la que limitó sus trabajos á arrancar el mineral necesario para la obtención de cáscara de cobre del 63 por 100.

La producción de hulla se obtuvo en las minas de la propiedad de la Compañía de Ferrocarriles de Madrid á Zaragoza y á Alicante, enclavadas en término de Villanueva del Río.

Las tierras que en los expedientes de registro figuran como aluminosas, ó minerales de la 3.^a Sección, son las que en el país se denominan tierras de vino; su zona actual de producción se halla en término de Lebrija; se emplean en la clarificación de los vinos.

SORIA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.							FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.			Activas.....	Inactivas.....		
	Minas....	Mesoríolos.	Torneros...+	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas....	Mesoríolos.	Torneros...+	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	*	*	*	*	7	*	*	351	*	1
Plomo.....	*	*	*	*	2	*	*	16	*	*
Plomo argentifero.....	*	*	*	*	5	*	*	35	*	*
Sal común.....	2	*	*	10	*	*	*	*	*	*
Hulla.....	*	*	*	*	4	*	*	36	*	*
Turba.....	*	*	*	*	6	*	*	68	*	*
Asfalto.....	*	*	*	*	8	*	*	505	*	1
Aguas subterráneas.....	*	*	*	*	1	*	*	6	*	*
TOTALES.....	2	*	*	10	33	*	*	1.017	*	2

Operarios.—En minas productivas: en el exterior, 11 hombres y siete muchachos.

Producción en toneladas.—Sal común, 825.

La industria minera de esta provincia parece haber entrado en un período de animación extraordinaria; pues si bien no ha habido producción más que en las salinas de Medinaceli, que continúan su marcha ordinaria, se han extendido los trabajos de investigación de las capas de arenisca bituminosa que afloran en ambas faldas, Norte y Sur, de la Sierra de Fuentes; resultando de los mismos que en una zona de varios kilómetros cuadrados se presentan dichas capas con análoga abundante impregnación de betún que la que hasta ahora sólo se había explotado durante más de treinta años en la mina *Maceda*, del término de Fuentetoba, en la vertiente Sur de dicha Sierra.

Consecuencia de este descubrimiento ha sido la petición de varias concesiones en los términos de Fuentetoba, Toledillo, Cidones, Ocenilla y Villaverde.

La mayor parte de las concesiones demarcadas durante el año, y de otras

existentes anteriormente, pertenecen á la Sociedad titulada *Compañía Castellana Minera de Petróleo*, que, según se dice, se dispone á practicar trabajos en gran escala.

TARRAGONA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Torrosos..	Escarriulos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas.....	Torrosos..	Escarriulos.	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	8	>	>	231	>	
Plomo.....	2	>	>	8	19	>	>	188	>	
Plata.....	>	>	>	*	1	>	>	4	>	
Sulfato de barita.....	1	>	>	6	4	>	>	19	>	
Tierras coprolíticas.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	52	>	>	129	>	
TOTALES.....	3	>	>	14	85	>	>	575	>	

Máquinas.—En minas productivas: un malacate con un caballo; de vapor, una con 10 caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: 25 hombres, siete mujeres y 10 muchachos.

Producción en toneladas.—Minerales: de plomo, 156; de sulfato de barita, 142.

Debido á los trabajos que una Compañía belga ha emprendido en las antiguas minas de Bellmunt, la producción de galena en este año aumentó considerablemente, á pesar de que las labores no han entrado todavía en el periodo de explotación. En la barita hubo un aumento insignificante.

TERUEL.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas....	Torrefact.	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas....	Torrefact.	Escoriales.	SUPERFICIE. — Hectáreas		
Hierro.....	2	>	>	60	25	>	>	707	> >	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
Pbomo.....	1	>	>	30	10	>	>	186	> >	
Pbomo y otros.....	>	>	>	>	5	>	>	86	> >	
Cinc.....	1	>	>	12	>	>	>	>	> >	
Antimonio.....	>	>	>	>	2	>	>	24	> >	
Manganeso.....	2	>	>	60	5	>	>	200	> >	
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	8	> >	
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	6	> >	
Azufre.....	>	>	>	>	7	>	>	78	> 1	
Lignito.....	10	>	>	183	76	>	>	3.527	> >	
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	1	>	>	12	> >	
 TOTALES	16	>	>	345	134	>	>	4.816	> 1	

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 85 hombres; en el exterior, 41 hombres y cinco mujeres. En transportes, 80 hombres.

Jornales.—En minas de hierro, á partida; de plomo: en el interior, 1,75 pesetas hombres; en el exterior, 1,50 pesetas hombres y una peseta mujeres; de manganoso, 1,75 pesetas hombres; de lignito, 1,50 pesetas hombres.

Leyes de los minerales.—Manganoso, 70 por 100 de óxido.

Producción en toneladas.—Minerales: hierro, 450; cinc, 1.200; manganoso, 56; lignito, 862; sal común, 820.

La fabricación de azufre debe considerarse como definitivamente parada por muchos años, todos los que se tarde en desarrollar en la provincia los ferrocarriles necesarios para que los azufres de Libros puedan competir con los de otras comarcas que les han arrebatado el mercado de Aragón y Castilla la Nueva.

Los azabaches podrán acaso volver á ser objeto de explotación si, como artículo de moda, comenzasen á ser solicitados.

La explotación de calaminas, que tuvo algún desarrollo durante los períodos de 1867 á 1873 y de 1880 á 1883, cesó en este último año para reaparecer en 1890, continuando hasta 1895, el cual ha sido año de prueba para

estas minas, pues han podido sostenerse activas con los bajos precios del cinc y á pesar de verificarse el transporte de estos minerales en pésimas condiciones.

Pero si hay probabilidad de sostener en lo sucesivo las explotaciones de mineral de cinc, puede asegurarse que no tomarán mayor desarrollo que el actual en tanto que no se logre suprimir el transporte á lomo en los 28 kilómetros que separan las minas de la carretera de Rubielos á Sagunto.

Otro tanto puede decirse de las minas de carbón, en las cuales, además del inconveniente de los transportes, existe el de que ningún dueño está en situación económica de poder desarrollar los trabajos en escala suficiente para obtener mil toneladas anuales en una sola concesión.

La producción de carbón que se expresa en la estadística es algo mayor que la que declaran los mineros; pero todavía se queda por debajo de la que razonablemente puede calcularse como verdadera teniendo en cuenta las condiciones de las capas que se explotan, el número de días que las minas están pobladas y el término medio del número de peones empleados; con estas consideraciones puede calcularse que no baja de 1.200 toneladas anuales la producción de carbón.

TOLEDO.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.			
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.						
	Minus... —	Torvos... —	Escoria... —	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minus... —	Torvos... —	Escoria... —	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	32	>	>	815	>	2
Plomo.....	>	>	>	>	19	>	>	359	>	>
Plomo argentífero.....	4	>	>	46	4	>	>	50	>	>
Plomo y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Oro.....	>	>	>	>	6	>	>	125	>	1
Cobre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	36	>	>
Sulfato de sosa.....	>	>	>	>	2	>	>	12	>	1
Kaolin.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
TOTALES.....	4	>	>	46	67	>	>	1.455	>	4

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, tres con 49 caballos de fuerza; malacates, uno con dos cabañas.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 34; mujeres, dos; muchachos, ocho.

Producción en toneladas.—Minerales de plomo argentífero, 70; kaolin, 66.

La persistente baja en los precios de minerales, principalmente los de plomo y plata, origen de la crisis por que atraviesa la industria minera en España, ha dejado sentir también sus efectos en esta provincia, disminuyendo de un modo extraordinario las minas en que se efectuaban labores de investigación, quedando reducidas las productivas á las de plomo argentífero de la Sociedad *La Feliz*, en Mazarambroz, y á la de kaolín de Puebla de Montalbán, que no es concesión del Estado.

Las fábricas de hierro, oro y sulfato de sosa continuaron paradas.

VALENCIA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.						FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.			IMPRODUCTIVAS.				
	Minas...	Torres...	Hectáreas.	Minas...	Torres...	Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	21	>	>	194	
Hierro y otros.....	>	>	>	3	>	>	32	
Plomo.....	>	>	>	2	>	>	42	
Plata.....	>	>	>	2	>	>	12	
Azogue.....	>	>	>	1	>	>	18	
Lignito.....	>	>	>	17	>	>	315	
Aguas subterráneas.....	>	>	>	6	>	>	37	
TOTALES.....	>	>	>	52	>	>	650	

En esta provincia, y término de Villamarchante, se presentaron muestras de galena en terreno virgen, que motivaron la apertura de un pozo; pero los trabajos se paralizaron á 20 metros de profundidad.

En el mismo término se trabajan las minas *Pilar* y *Aragón*, y en el de Ribarroja la *San Rafael*, que producen abundantes cementos que fraguan rápida y lentamente, además de caliza hidráulica de superior calidad, con

la que se trata de construir los grandes bloques artificiales para revestimiento de los paramentos interiores del puerto, á cuyo efecto se están haciendo experiencias.

También estuvo en trabajos desde primeros del año 1895 una mina de kaolín en término de Chelva.

VALLADOLID.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas...	Torros...	Isco...	SUPERFICIE. Hectáreas.	Minas...	Torros...	Isco...	SUPERFICIE. Hectáreas.		
Hierro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	
Azufre.....	>	>	>	>	3	>	>	48	>	
TOTALES.....	>	>	>	>	4	>	>	60	>	

La industria minero-metalúrgica de esta provincia permaneció estacionaria en 1895, como probablemente lo estará también en los años sucesivos, pues ninguna de las cuatro concesiones existentes sujetas al pago del canon de superficie es de esperar modifique su situación industrial, toda vez que, tanto las tres de azufre de los términos de Medina del Campo y Belascálar, como la de hierro del de Castromonte, persiguen un fin económico, bajo el punto de vista de aprovechamientos de aguas minero-medicinales.

VIZCAYA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas	Escoriolas	SUPERFICIE	Hectáreas	Minas	Escoriolas	SUPERFICIE	Hectáreas		
Hierro.....	158	>	>	1.958	782	>	1	9.933	5 >	
Hierro y otros.....	>	>	>	>	146	>	>	1.820	> >	
Pirita de hierro	1	>	>	24	>	>	>	>	> >	
Plomo.....	>	>	>	>	40	>	>	416	> >	
Cobre.....	>	>	>	>	5	>	>	58	> >	
Cinc.....	5	>	>	37	47	>	>	416	> >	
Azufre.....	>	>	>	>	14	>	>	201	> >	
Lignito.....	>	>	>	>	7	>	>	200	> >	
TOTALES.....	164	>	>	2.014	1.041	>	1	18.094	5 >	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, 11 con 216 caballos de fuerza; malacates, uno con dos caballos. En fábricas en actividad: de vapor, 165 con 19.238 caballos de fuerza; hidráulicas, ocho con 240 caballos.

Operarios.—En minas productivas: hombres, 7.491; mujeres, 71, y muchachos, 191. En fábricas en actividad: hombres, 3.501; mujeres, 48, y muchachos, 442.

Producción en toneladas.—Minerales de hierro, 4.574.724; de cinc, 975; pirita de hierro, 152; hierro colado, 172.909; moldeado, 3.633; dulce, 8.725; acero, 44.641; cok, 116.794.

La extracción de minerales de hierro continuó durante el año 1895 en análoga proporción á la que obtuvo en años anteriores, con diferencias, á favor del á que esta Memoria se refiere, de 191.228 y 102.358 toneladas respecto de los años económicos de 1892 á 93 y 1893 á 94.

La comarca de Matamoros fué la en que se arrancó mayor cantidad de mineral; allí radica la gran masa donde están demarcadas las minas *Orconera*, *Amistosa*, *Unión*, *Parcocha* y otras. En la zona de Gallarta se notó alguna baja, debido al agotamiento de muchas minas que en años anteriores contribuyeron en gran escala á la producción; pero esta baja se compensó con el incremento de otras minas de los criaderos de Miravilla, El Moro y Ollargán, en las cercanías de la capital, y de algunas otras de Somorrostro. Esto no obstante, la comarca mencionada ha sido y seguirá siendo el centro

más importante, debido á las grandes cantidades de mineral que, á pesar de la enorme extracción de los últimos años, quedan todavía en ella y en Gallarta.

Merece notarse la importancia adquirida por la explotación del carbonato ferroso ó siderosa, que al ir profundizando las excavaciones aparece en mayor proporción relativamente á los óxidos de hierro, únicos que hasta hace poco constitúian el mineral exportable.

Del mineral producido se exportaron 4.240.757 toneladas, beneficiándose el resto en las fábricas de la provincia.

La explotación de otras menas es muy escasa en Vizcaya; por eso sólo aparecen en labor cinco minas de cinc de los términos de Carranza y La Nestosa, y una de pirita de hierro.

Las fábricas metalúrgicas en actividad fueron: *Nuestra Señora del Carmen*, que tuvo durante todo el año funcionando sus tres hornos altos, así como los dos convertidores Bessemer, el horno Siemens y demás instalaciones.

En la *Vizcaya* sólo trabajaron dos de sus tres hornos altos; el cok para éstos se obtiene en baterías sistema Carvés, y la proporción de él es de 60 para 100 de mineral y 29 de castina.

La *San Francisco* tuvo encendido un alto horno, y la *Santa Ana*, de Bolueta, hizo funcionar el reconstruído el año anterior, teniendo inactivos otros dos. La proporción de combustible vegetal fué de 70 para 100 de mineral y 10 de fundente calizo.

Finalmente, la *Purísima Concepción*, de Astepe, tuvo en marcha un alto horno al carbón vegetal, obteniendo lingote que se convirtió en hierro laminado y forjado.

ZAMORA.

SUSTANCIAS.	CONCESIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas.....	Superficie. Hectáreas.	Minas.....	Superficie. Hectáreas.	Minas.....	Superficie. Hectáreas.	Minas.....	Superficie. Hectáreas.		
Hierro.....	*	*	*	*	10	*	*	183	*	
Estaño.....	*	*	*	*	22	*	*	299	*	
TOTALES.....	*	*	*	*	32	*	*	484	*	

Operarios.—En trabajos de investigación. En minas de hierro: hombres, 16; muchachos, dos. En minas de hierro y otros: hombres, siete; muchachos, uno. En minas de estaño: hombres, 14; muchachos, uno.

Es casi insignificante el movimiento de la industria minera en esta provincia, donde cada vez se nota mayor tendencia á la disminución.

Puede decirse que las únicas minas que dan algún movimiento á esta industria en la provincia son las de estaño de la Sociedad *The Iberian Mines Syndicate Limited*, que radican en término de Almoraz del Pande, en las cuales se están llevando á cabo trabajos de investigación sobre criaderos aun no bien conocidos, é introduciendo modificaciones en un importante lavadero que para las tierras estannosas tienen montado.

ZARAGOZA.

SUSTANCIAS.	CONCESSIONES.								FÁBRICAS DE BENEFICIO.	
	PRODUCTIVAS.				IMPRODUCTIVAS.					
	Minas....	Torrosos...	Escoriales...	SUPERFICIE. — Hectáreas.	Minas....	Torrosos...	Escoriales...	SUPERFICIE. — Hectáreas.		
Hierro.....	»	»	»	»	5	»	»	48	»	
Plomo.....	»	»	»	»	4	»	»	32	»	
Cobre.....	»	»	»	»	6	»	»	108	»	
Sal común.....	17	»	»	127	79	»	»	1.015	»	
Sulfato de sosa.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	
Fosforita	»	»	»	»	1	»	»	6	»	
Lignito	2	»	»	60	8	»	»	413	»	
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	
TOTALES.....	19	»	»	187	105	»	»	1.641	»	

Máquinas.—En minas productivas: de vapor, tres con 16 caballos de fuerza; hidráulicas, una con dos caballos de fuerza.

Operarios.—En minas productivas: en el interior, 46 hombres, 19 mujeres y 16 muchachos; en el exterior, 23 hombres, cinco mujeres y cuatro muchachos.

Jornales.—Hombres, de 2 á 2,50 pesetas; mujeres, de 1,25 á 1,50; muchachos, de 1 á 1,25.

Producción en toneladas.—Sal gema, 2.892; sal de agua, 350; sal en bolos, 50; lignito, 773.

La sal común da lugar en esta provincia á una explotación sostenida, aunque en pequeña cantidad por lo costoso de los transportes, resultando que las minas de esa sustancia no se trabajan, ó se realizan los trabajos de un modo temporal, vendiendo todas ellas á precios sumamente bajos, á no ser las dos ó tres que producen sal de agua en los salinares que han construído y en los que disuelven y cristalizan los residuos de la explotación de la sal gema, que contiene por lo menos un 98 por 100 de cloruro sódico y el resto de sulfato de cal principalmente.

El coste de arranque puede calcularse en 60 á 65 céntimos por quintal métrico, y el de venta en 75, resultando, por consiguiente, el exiguo beneficio de 10 á 15 céntimos por quintal métrico.

ESTABLECIMIENTO MINERO DE ALMADÉN

(PROVINCIA DE CIUDAD REAL).

Los resultados obtenidos en este Establecimiento durante el año de 1895 fueron los siguientes. Se practicaron excavaciones en 554 sitios en mineral y 34 en estéril, representando lo excavado $7.065^m^3,482$ y $356^m^3,316$, respectivamente: las labores de disfrute tuvieron lugar en 65 bancos, 55 cañas, 15 cuerpos medidos, 64 ensanches, 50 profundidades, 25 rebajos y 280 testeros. Han tenido de coste todas estas labores 312.796,68 pesetas por jornales y 15.286,03 por abono de habilitación de herramientas, habiendo dado 62.552 jornales, que salieron, por término medio, á 5 pesetas: cada sitio produjo, por término medio, $12^m^3,753$, consumiéndose 113 jornales, resultando el metro cúbico á 44,27 pesetas y $0^m^3,113$ de excavación por cada jornal.

Las excavaciones en estéril tuvieron de coste 19.521,12 pesetas por jornales y 944,03 por habilitación y reposición de herramientas, dando, por término medio, $10^m^3,480$ cada uno, con 144 jornales al precio de 3,97 pesetas, resultando el metro cúbico á 54,78 y $0^m^3,073$ de excavación por jornal.

Se excavaron en reservas en la mina del *Pozo* $413^m^3,605$, y $964^m^3,983$ en la del *Castillo*, que hacen un total de $1.378^m^3,588$.

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

En las canteras que se explotan para obtener materiales con destino á las obras de mampostería de todas clases, se excavaron $4.103^m^3,841$ en 19 sitios, dándose 2.770 $\frac{1}{2}$ jornales, con un gasto de 10.912,01 pesetas.

Se construyeron en obras de fortificación interior de la mina $672^m^3,084$ de arco y $7.977^m^3,166$ de macizo, que costaron 6.340,16 y 66.312,34 pesetas, respectivamente, ó sean 9,43 pesetas el metro cúbico de arco y 8,31 el de macizo, y por materiales y transporte interior 22,19 y 9,09 pesetas.

En la superficie tuvieron las obras de coste 10.496,13 pesetas por mano de obra y 270,64 por materiales. El gasto total por todos conceptos de las obras de albañilería en el Establecimiento ascendió á 197.827,24 pesetas.

Á 116.674,29 pesetas ascendió el gasto por todos conceptos de entibación y efectos de carpintería introducidos en la mina, de las que 90.184,10 corresponden á mano de obra de entibación.

Con la máquina de extracción de *San Teodoro* se trajeron 23.495 cajas de agua, que son otros tantos metros cúbicos; y con la de *San Miguel*

26.430 cajas de agua, ó sean 21.672^{m³},600, siendo el gasto aplicado á este servicio 2.253,17 pesetas.

Las extracciones hechas de la mina durante el año de 1895 ascendieron á 199.119,61 quintales métricos de mineral, 8.636,43 de estéril, 5.332,19 de herramientas para su reparación y 1.605,88 de madera vieja. Las introducciones en la mina fueron 5.273,85 quintales métricos de herramientas habilitadas, 53.246,51 de mortero, 77.284,34 de piedra, 549,36 de polvo y boliche y 15.938,38 de ladrillos. Los gastos de extracciones é introducciones ascendieron á 45.076,85 pesetas, resultando el quintal métrico á 0,12 pesetas. El gasto de talleres para atender á las obras que no se contratan fué de 18.889,15 pesetas, de las que 4.725,75 corresponden al de herrería, 3.577,27 al de carpintería y 10.586,13 al de reparaciones.

Los varios artículos que bajo el nombre de Suministro de Explotación se han invertido en el Establecimiento, han tenido de coste durante el año 124.353,63 pesetas.

En los diferentes ejercicios del interior de estas minas se invirtieron durante el año de 1895 190.227 $\frac{1}{2}$ jornales; en los del cerco de *San Teodoro*, 152.484, y en los de destilación, ó cerco de *Buitrón*, 113.835; total, 456.546 $\frac{1}{2}$ jornales.

Los accidentes desgraciados en las faenas del Establecimiento produjeron un muerto, 3 heridos graves y 201 leves en todo el año.

Estuvieron en marcha para la destilación de minerales durante la campaña 11 pares de hornos de aludeles y 2 hornos de canales para vaciscos que existen en el cerco de *Buitrón*, beneficiándose en los primeros 136.888,80 quintales métricos de mineral, que dieron 12.755,479 de azogue, y en los segundos 25.231,96 quintales métricos, que produjeron 1.278,553 de azogue, consumiéndose en los hornos de Bustamante 136 cargas de monte, 2.274 quintales métricos de leña, 6.838 de carbón de hulla, y en los de canales 1.230,77 de cok.

MINAS DE ALMADÉN.

AÑO DE 1895.

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

		QUINTALES MÉTRICOS.					
		Inútil arrojado a los torrentos.	Superior.	Mediano ó china.	Solera pobre.	Vacícos.	TOTAL.
Minerales existentes en fin del año anterior.....			6.201,90	26.903,95	16.787,59	170.812,90	220.706,53
.....ingresados en el presente.....		4.122,80	27.081,88	67.610,12	29.916,84	70.319,15	101.957,99
	<i>Suma.....</i>		33.283,87	94.544,07	46.704,43	241.132,14	415.664,51
Minerales beneficiados en el mismo			30.922,00	70.284,80	21.024,00	40.579,96	102.120,76
	<i>Existencia para el año siguiente.....</i>		3.061,87	24.219,27	25.680,43	200.552,18	253.543,75

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 Ca- ravantes.	Monasterio y Buceta.	San Miguel y San Benito.	San Fermin y San Francisco.	San Eugenio y San Julián.	Canales n.º 1.	Canales n.º 2.	Limpies y domolicio- nes de hornos.	TOTAL.
Número de calcinaciones.....	80	80	80	80	80	80	80	78	80	78	80	>	>	>	876
Quintalos métricos del mineral beneficiado.....	12.504,00	12.504,00	12.542,00	12.488,00	12.473,00	12.473,00	12.499,00	12.176,40	12.519,00	12.444,40	12.242,00	18.280,36	11.942,60	>	102.120,76
Idem id. de azogue obtenido	1.140,569	1.166,009	1.176,235	1.154,835	1.167,737	1.165,559	1.158,809	1.187,452	1.159,795	1.189,530	1.129,653	622,115	656,438	5,236	14.004.003
Riqueza proporcional por 100...	9,194	9,925	9,378	9,248	9,362	9,345	9,231	9,341	9,247	9,559	9,227	4,681	5,497	>	8,657

ESTABLECIMIENTO MINERO DE ARRAYANES

(LINARES, PROVINCIA DE JAÉN).

Desde los primeros meses del año de 1895 se inició en el mercado un alza para el plomo sin plata que, por término medio, llegó en el mes de Diciembre á superar en más de 2 libras esterlinas por tonelada á la alcanzada en el mes de Enero. Tal reacción mercantil motivó el que, aprovechando los buenos precios, la Compañía arrendataria de la mina *Arrayanes* pudiera aumentar algo la producción de ésta respecto de la que obtuvo en el año anterior, si bien contribuyó á este aumento asimismo el tener ya completados todos los servicios importantes de la mina, con lo que la Empresa podrá forzar en momentos dados la producción normal de aquélla.

Sé practicaron en el año, sobre filón, 5.635,74 metros cuadrados de labores de preparación y 20.000,66 de labores de explotación, ó sea un total de 25.636,40 metros cuadrados, viniendo á corresponder al mes 2.136; cifras que arrojan un aumento de 7.851 metros cuadrados á favor del año de 1895, respecto de las excavaciones practicadas en el año anterior. Los trabajos de preparación que tuvieron especialmente más desarrollo fueron las galerías generales y los ensanches, haciendo 362,90 metros de las primeras y 163,58 de los segundos más que en 1894, en cuyo año se prepararon 1.857,30 y 756,75 metros, respectivamente.

Los trabajos de explotación tuvieron también aumentos de importancia, llegando á ser en los rebajes de 4.559,16 metros cuadrados, de 1.406,53 en los realces, y de 1.406,009 metros cúbicos en los ensanches más que en el año anterior, en el cual las excavaciones fueron 6.028,48 metros cuadrados en los primeros, 5.510,83 en los segundos y 888,539 metros cúbicos en los últimos.

El número de metros cúbicos de tierras extraídas alcanzó la cifra de 37.931,281, que excede en 10.627,931 á igual dato del año anterior.

La producción tuvo aumento de 5.813,144 toneladas en los sulfuros, de 1.751,620 en los carbonatos y de 1.205,596 en las gandingas, que en total, y reducida toda á sulfuros, fué de 7.917,813 toneladas; este aumento originó otro en el valor de 1.114.224,53 pesetas respecto á 1884, en el que aquélla fué de 12.638,433 toneladas, y éste de 1.309,353 pesetas.

La metalización del filón, por término medio, continuó siendo la de 0,801 toneladas de mineral por metro cuadrado excavado.

El total de jornales de todo género abonados por la Empresa fué de 154.651,50, que importaron 416.783,15 pesetas, resultando á 2,69 pesetas el jornal medio, correspondiendo al interior 23.103,75 jornales, que importaron 80.419,40 pesetas y se distribuyeron en los diversos servicios de desagüe, vigilancia, entibación, transporte, labores de perforadoras y extracción. Las obras ejecutadas por contratos especiales consumieron, en el exterior, 15.136,50 jornales.

El número de accidentes desgraciados, para un aumento de 44.080 jornales en el interior, excedió en 3 muertos, 4 heridos graves y 150 leves á las cifras del año anterior, y para un aumento de 11.364 jornales en el exterior excedió en un herido grave y 81 leves á los datos análogos del citado año; lo que da una proporción por cada 100 jornales de 0,003 para los muertos, 0,004 para los heridos graves y 0,194 para los leves en el interior, y de 0,0006 para los graves y 0,055 para los leves en el exterior; resultados que contribuyeron á proporcionar un aumento en accidentes desgraciados de 0,029 por cada 100 jornales.

Las máquinas de desagüe instaladas en los pozos *Acosta*, *Restauración* y *San José* elevaron 626.825 metros cúbicos, mediante 4.472.425 golpes de pistón y un consumo de carbón de 3.252.700 kilogramos: el costo de cada tonelada de agua elevada á 100 metros fué, por término medio, de 0,0593 pesetas.

Las máquinas de extracción de los pozos anteriormente citados y el cabrestante del *San Ignacio*, en 10.771 horas de trabajo y con un consumo de carbón de 2.549.680 kilogramos, trajeron en sus jaulas un total de 180.324 toneladas de tierras, estéril, materiales y personal; el costo por tonelada elevada á 100 metros fué, por término medio, de 0,108 pesetas.

Los compresores de aire instalados en los pozos *Acosta* y *San José*, mediante un consumo de carbón de 1.249.320 kilogramos y 35.285.910 golpes de pistón, comprimieron á una atmósfera 4.490.794 metros cúbicos de aire.

Por la máquina que en el taller de preparación mecánica está afecta al plano inclinado para el servicio del lavadero se subieron 18.793 vagones de mineral, 3.060 de carbón y 1.520 de materiales, consumiéndose en estas operaciones 1.474.470 kilogramos de carbón.

Los seis generadores de vapor del Establecimiento consumieron 8.526.170 toneladas de carbón en 4.729 días de servicio y 2.150 de parada, y las locomotoras del servicio de tracción arrastraron 122.350 vagones, distribuidos en 12.152 trenes, consumiendo 264.480 kilogramos de carbón.

ÍNDICE.

Páginas.

Introducción.	5
-----------------------	---

SECCIÓN PRIMERA.

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

Relación por provincias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1895.	12 - 13
Idem por sustancias de idem, id., id..	14 - 15
Idem por provincias de los títulos de propiedad expedidos.	16
Idem por sustancias de idem, id., id., id..	17
Idem por provincias de las concesiones mineras caducadas.	18
Idem por sustancias de idem, id., id..	19
Balance entre los títulos de propiedad expedidos y concesiones caducadas.	20
Movimiento de expedientes en las oficinas de los Distritos mineros durante el año de 1895.	22 - 23
Producción minera en 1895, con el número de concesiones productivas y su superficie, el de obreros y máquinas en ellas empleados, y valor creado.	24
Estado por provincias de las desgracias ocurridas en las minas en labor durante el año de 1895. . .	25
Idem por clases de mineral de idem, id., id., id..	26 - 27
Producción por sustancias de las oficinas de beneficio, con su número y el de máquinas, operarios, cantidad de mena beneficiada y valor creado.	28 - 29
Número de las fábricas de beneficio existentes en 1895 y de sus hornos y aparatos.	30 - 31

SECCIÓN SEGUNDA.

Producción minero-metalúrgica por sustancias.

<i>Minerales</i>	35
Mineral de hierro, hierro argentífero y wolfram: minas productivas, superficie, operarios, máquinas de vapor, producción y su valor.	37
Idem de pirita de hierro, ocre y plomo: idem, id., id..	38
Idem de plomo argentífero, oro y plata, plata: idem, id., id..	39
Idem de cobre, cobre y cobalto, estaño: idem, id., id..	40
Idem de cinc, azogue y antimonio: idem, id., id..	41
Idem de cobalto, manganeso y sal común: idem, id., id..	42
Idem de sulfato de sosa, sulfato de barita, tierras aluminosas, espato fluor, azufre y fosforita: idem, id., id..	43
Idem de kaolin, esteatita, topacio de Hinojosa y hulla: idem, id., id..	44
Idem de lignito, antracita, rocas asfálticas y aguas subterráneas: idem, id., id..	45
<i>Metales</i>	47
Hierro y acero: fábricas con sus máquinas y hornos, operarios, mena beneficiada, producción y su valor.	48 - 49
Plomo y plomo argentífero: idem, id., id..	50
Plata y cobre: idem, id., id..	51
Cinc y azogue: idem, id., id..	52
Sulfuro de arsénico, sulfato de sosa y azufre: idem, id., id..	53
Cemento hidráulico y aglomerados: idem, id., id..	54
Cok y asfalto: idem, id., id..	55
Datos relativos á las minas de Almadén, Arrayanes y salina de Torrevieja.	56 - 57

SECCIÓN TERCERA.

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

	Páginas.
División minera de España.	61
Álava.	62
Albacete.	63
Alicante.	64
Almería.	65
Ávila.	67
Badajoz.	68
Baleares.	69
Barcelona.	70
Burgos.	72
Cáceres.	73
Cádiz.	75
Castellón.	76
Ciudad Real.	77
Córdoba.	78
Coruña.	80
Cuenca.	81
Gerona.	82
Granada.	84
Guadalajara.	86
Guipúzcoa.	88
Huelva.	89
Huesca.	91
Jaén.	92
León.	94
Lérida.	96
Logroño.	97
Lugo.	99
Madrid.	100
Málaga.	101
Murcia.	103
Navarra.	105
Orense.	107
Oviedo.	108
Palencia.	110
Pontevedra.	112
Salamanca.	113
Santander.	114
Segovia.	116
Sevilla.	117
Soria.	119
Tarragona.	120
Teruel.	121
Toledo.	122
Valencia.	123
Valladolid	124
Vizcaya.	125
Zamora.	127
Zaragoza.	128
Establecimiento de Almadén.	129
Establecimiento de Arrayanes.	132