

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

Ministerio de Agricultura, Industria, Comercio y Obras Públicas.

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

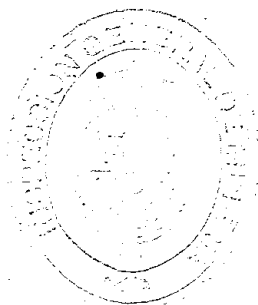
CORRESPONDIENTE

AL AÑO DE 1904

FORMADA Y PUBLICADA

POR LA

INSPECCIÓN GENERAL DE MINERÍA



MADRID

EST. TIPOGRÁFICO «SUCESOES DE RIVADENEYRA»

IMPRESORES DE LA REAL CASA

Paseo de San Vicente, núm. 20

1905

BIBLIOTECA
DEL
CONSEJO SUPERIOR
DE INDUSTRIA Y ENERGIA

N.º 13

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

UBICACION 16/4 Igt-4/1c

ESTADÍSTICA MINERA DE ESPAÑA

AÑO DE 1904

INTRODUCCION

La industria minero-metalúrgica de la Península é islas adyacentes, según los datos de los Ingenieros jefes de los distritos, referentes á minas y fábricas de particulares y de empresas, del Director de Almadén, Interventor de Arrayanes, respecto á dichos establecimientos, y del Interventor de las Salinas de Torrevieja y Presidente del Concierto salinero de Cádiz, aparece en el año de 1904 con una producción de 399.299.160 pesetas, que es mayor, con relación á la de 1903, en 21.904.428 pesetas; débese el alza acusada, con relación al año anterior, al *ramo de beneficio*, según se comprueba por los siguientes estados comparativos:

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DEL RAMO DE LABOREO ⁽¹⁾

Año de 1904.....	170.456.511		
Año de 1903.....	179.958.042		
		<i>Diferencia á favor de 1903.</i>	9.501.531

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DEL RAMO DE BENEFICIO ⁽²⁾

Año de 1904.. . . .	228.842.649		
Año de 1903.....	197.436.690		
		<i>Diferencia á favor de 1904.</i>	31.405.959
		<i>Diferencia total á favor de 1904.</i>	21.904.428

(1) Valor calculado á bocamina.

(2) Idem id. á pie de fábrica.

Las concesiones mineras productivas en 1904 fueron 565 menos que en 1903, disminuyendo la superficie productora en 6.404 hectáreas, cuatro áreas y 30 centiáreas.

Las fábricas en actividad han sido siete más que en 1903.

Los obreros empleados en las minas productivas fueron 93.375, mientras que en 1903 ascendieron á 94.351, resultando una disminución en la población minera de 976 obreros.

En las fábricas de beneficio se emplearon 22.009 operarios en 1904, y en 1903, 22.488, disminuyendo, por consiguiente, en 479 obreros.

Las máquinas de vapor en actividad en las concesiones mineras productivas han disminuído en 29, y su fuerza ha aumentado en 1.710 caballos.

El número de máquinas hidráulicas en las fábricas en actividad, fueron en 1904, 75 con 3.285 caballos, y en 1903, 83 con 3.340 caballos; resultando una disminución de ocho máquinas con 55 caballos; en cuanto á las de vapor, han aumentado en 14 motores, disminuyendo su fuerza en 482 caballos.

Los accidentes desgraciados ocasionaron 322 muertos, 495 heridos graves y 7.403 leves, correspondiendo, de más á menos, á explotaciones de hierro, hulla, cobre, plomo, plomo argentífero, azogue, lignito, antracita, cinc, cemento hidráulico, hierro argentífero, estaño, piritas de hierro, manganeso, asfalto, plata y sal común.

Los aumentos y bajas en la producción, comparada con la de 1903, se distribuyen entre los diversos productos de la manera siguiente:

RAMO DE LABOREO

AUMENTOS

Menas de:	TONELADAS	Menas de:	TONELADAS
Aguas subterráneas.....	689,350	Fosforita.....	2.181
Ambligonita.....	83	Grafito.....	30
Antimonio.....	128	Hierro argentífero.....	31.113
Antracita.....	10.140	Idem (pirita).....	6 102
Arcilla.....	1.729	Hulla.....	316.119
Azufre.....	1.816	Plata.....	72
Bismuto.....	2,10	Sal común.....	114.290
Cinc.....	2.203	Sosa (sulfato).....	327
Cobalto.....	25	Tierras aluminosas.....	544
Esteatita.....	1.440	Wolfram.....	60

BAJAS

Menas de:	TONELADAS	Menas de:	TONELADAS
Arsénico (pirita)	4.486	Lignito	3.459
Asfalto... ..	2.516	Magnesia (carbonato).....	1.331
Azabache.....	1,50	Manganeso.....	7.567
Azogue.....	3.185	Oro.....	2.681
Barita (sulfato).....	54	Piedra pómez.....	24
Cobre.....	153.663	Plomo.....	15.430
Espato fluor.....	4.000	Idem argentífero	2.754
Estaño.....	101	Rocas bituminosas	260
Granate.....	85	Sustancias salinas.....	10
Hierro.....	339.405	Topacio.... <i>Kilogramos</i> ..	90
Kaolín.....	878	Vanadio... ..	176

El aumento en aguas subterráneas se debe á las provincias de Barcelona y Huelva; el de amblygonita á la de Cáceres; el de antimonio á las de Cáceres y Lugo; el de antracita á Córdoba y Palencia; el de arcilla á Lugo y Santander; el de azufre á Murcia; el de bismuto á Córdoba; el de cinc á Almería, Badajoz, Cáceres, Castellón, Lérida, Málaga, Murcia y Santander; el de cobalto á Granada; el de esteatita á Gerona; el de fosforita á Cáceres; el de grafito á Santander; el de hierro argentífero á Almería; el de pirita de hierro á Huelva; el de hulla á Ciudad-Real, Córdoba, León y Oviedo; el de plata á Guadalajara; el de sal común á Alava, Albacete, Alicante, Baleares, Barcelona, Burgos, Cádiz, Guadalajara, Jaén, Lérida, Málaga, Santander, Soria y Teruel; el de sulfato de sosa á Madrid y Zaragoza; el de tierras aluminosas á Cádiz, y el de wolfram á Salamanca.

La baja en arsénico (pirita) se produjo en Gerona; la de asfalto en Alava y Navarra; la de azabache en Murcia; la de azogue en Ciudad Real y Oviedo; la de barita (sulfato) en Santander y Tarragona; la de cobre en Almería, Badajoz, Baleares, Coruña, Guipúzcoa, Madrid, Oviedo, Palencia, Santander, Sevilla y Tarragona; la de espato fluor en Huesca; la de estaño en Coruña y Pontevedra; la de granate en Almería; la de hierro en Ciudad Real, Córdoba, Guipúzcoa, Jaén, Logroño, Málaga, Murcia, Navarra, Oviedo, Salamanca, Santander, Sevilla, Toledo y Vizcaya; la de kaolín en Burgos, Toledo y Valencia; la de lignito en Barcelona, Gerona, Guipúzcoa, Huesca, Lérida, Santander, Soria y Zaragoza; la de carbonato de magnesia en Santander; la de manganeso en Huelva y Teruel; la de oro en Coruña; la de piedra pómez en Canarias; la de plomo en Castellón, Gerona, Granada, Guipúzcoa, Jaén, Logroño, Tarragona y Zaragoza; la de plomo argentífero en Ciudad Real, Guipúzcoa, Logroño y Sevilla; la de rocas bi-

tuminosas en Soria; la de sustancias salinas en Albacete; la de topacio en Salamanca, y la de vanadio en Badajoz.

RAMO DE BENEFICIO

AUMENTOS

	TONELADAS		TONELADAS
Azogue..... <i>Kilogramos.</i>	161.757	Hierro dulce	2.017
Cemento hidráulico.....	41.443	Minio de hierro.....	631
Cinc en lingote.....	3.251	Acero.....	52 985
Idem laminado.....	415	Alambre.....	1.302
Cáscara de cobre.....	15.911	Puntas de París.....	705
Cobre blíster.....	413	Plata.... .. <i>Kilogramos.</i>	4.440
Sulfato de cobre.....	150	Plomo.....	9.482
Acido sulfúrico.....	129	Idem argentífero.....	1.269

BAJAS

	TONELADAS		TONELADAS
Acido arsenioso.....	688	Hierro laminado.....	12.206
Orpin.....	22,50	Aglomerados.....	15.348
Asfalto.....	909	Cok.....	1.054
Azufre.....	1.075	Oro..... .. <i>Gramos.</i>	8.146
Hierro fundido.....	18.838	Albayalde.....	8

El aumento en azogue se observa en Ciudad-Real y en Oviedo; el de cemento hidráulico en Baleares, Barcelona, Gerona y Huesca; el de cinc en lingote y laminado en Oviedo; el de cáscara de cobre, cobre blíster, sulfato de cobre y ácido sulfúrico en Huelva; el de hierro dulce en Navarra y Vizcaya; el de minio de hierro en Málaga; el de acero en Guipúzcoa y Vizcaya; el de alambre y puntas de París en Oviedo; el de plata en Córdoba, Guadalupe y Guipúzcoa; el de plomo en Córdoba, Guipúzcoa y Jaén, y el de plomo argentífero en Murcia.

Las bajas son debidas: la de ácido arsenioso á Barcelona; la de orpin á Oviedo; la de asfalto á Alava y Navarra; la de azufre á Albacete (que no ha remitido datos) y á Almería; la de hierro fundido á Málaga, Navarra y Vizcaya; la de hierro laminado á Alava, Guipúzcoa, Málaga y Oviedo; la de

aglomerados á Córdoba, Oviedo y Sevilla; la de cok á Córdoba, Palencia y Vizcaya; la de oro á Coruña, y la de albayalde á Almería.

Atendiendo al valor total de la producción minero-metalúrgica correspondiente al año de 1904, pueden clasificarse las provincias en el siguiente orden, de mayor á menor: Huelva, Vizcaya, Murcia, Oviedo, Córdoba, Jaén, Ciudad-Real, Santander, Guipúzcoa, Almería, Málaga, Sevilla, León, Barcelona, Palencia, Badajoz, Cádiz, Lugo, Alicante, Baleares, Guadalajara, Alava, Granada, Gerona, Navarra, Teruel, Zaragoza, Albacete, Tarragona, Huesca, Castellón, Cáceres, Lérida, Salamanca, Pontevedra, Soria, Coruña, Logroño, Burgos, Cuenca, Toledo, Madrid y Canarias.

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

En las demás provincias no se ha expedido título alguno, exceptuando las de Alicante y Castellón, que, habiendo concesiones tituladas, no han remitido datos.

1.^A SECCIÓN

ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA PROPIEDAD É INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA

RELACIÓN por provincias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1904.

PROVINCIAS	CONCESIONES												TOTALES							
	PRODUCTIVAS						IMPRODUCTIVAS						Minas.	Demasías.....	Terrenos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE			
	Minas.	Demasías.....	Terrenos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE			Minas.	Demasías.....	Terrenos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE								
					Hectáreas.	Áreas.....	Centiáreas..					Hectáreas.					Áreas.....	Centiáreas..		
Álava.....	6	»	»	»	90	76	95	195	28	»	»	4.155	56	92	201	28	»	4.246	33	87
Albacete.....	3	»	»	»	645	»	»	39	»	»	»	1.226	»	»	42	»	»	1.871	»	»
Alicante (1).....	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Almería.....	150	3	»	»	1.599	89	71	2.362	326	»	»	36.278	91	98	2.512	329	»	37.878	81	69
Ávila.....	»	»	»	»	»	»	»	24	»	»	»	663	»	»	24	»	»	663	»	»
Badajoz.....	23	1	»	»	526	34	»	1.173	58	1	»	29.632	24	21	1.196	59	1	30.158	58	21
Balaores.....	11	»	»	»	215	»	»	96	6	»	»	1.938	41	04	107	6	»	2.153	41	04
Barcelona.....	19	»	»	»	1.790	22	03	293	4	»	»	10.802	65	09	312	4	»	12.592	87	12
Burgos (2).....	5	»	»	»	64	»	»	388	1	»	»	13.302	42	57	393	1	»	13.366	42	57
Cáceres (3).....	8	1	»	»	84	93	20	133	6	»	»	2.477	38	47	141	7	»	2.562	31	67
Cádiz.....	2	»	»	»	21	»	»	63	»	»	»	3.171	»	»	65	»	»	3.192	»	»
Canarias.....	1	»	»	»	200	»	»	4	»	»	»	163	»	»	5	»	»	363	»	»
Castellón (1).....	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Ciudad Real.....	30	5	»	»	197.683	76	37	1.034	64	»	2	26.833	35	34	1.064	69	»	224.517	11	71
Córdoba.....	32	6	»	»	1.221	89	17	1.219	138	»	1	35.063	50	»	1.251	144	»	36.285	39	17
Coruña.....	1	»	»	»	15	»	»	120	4	»	»	4.668	78	91	121	4	»	4.683	78	91
Cuenca.....	3	»	»	»	227	68	32	29	1	»	»	828	16	28	32	1	»	1.055	84	60
Gerona.....	19	»	»	»	1.259	85	»	318	22	»	»	14.508	82	03	337	22	»	15.768	67	03
Granada (4).....	24	3	»	»	503	10	24	984	32	»	»	21.816	29	34	1.008	35	»	22.319	39	58
Guadalajara (5).....	18	»	»	»	144	69	94	297	52	»	»	10.094	94	55	315	52	»	10.239	64	49
Guipúzcoa.....	16	1	»	»	513	97	96	789	129	»	»	14.855	18	76	805	130	»	15.369	16	72
Huelva (6).....	263	92	»	»	5.325	15	10	819	54	»	1	14.640	81	43	1.082	146	»	20.465	96	53
Huesca.....	3	»	»	»	46	»	»	145	»	»	»	8.260	»	»	148	»	»	8.306	»	»
Jaén.....	75	49	»	»	2.620	80	44	1.360	262	»	33	21.844	21	24	1.485	311	»	24.465	01	68
León.....	22	»	»	»	2.024	»	»	855	89	»	»	56.981	92	31	877	89	»	59.005	92	31
Lérida (7).....	13	»	»	»	197	38	47	203	2	»	»	6.703	60	25	216	2	»	6.900	98	72
Logroño (8).....	3	»	»	»	99	»	»	315	4	»	»	10.760	07	»	318	4	»	10.859	07	»
Lugo (9).....	11	»	»	»	278	»	»	342	11	»	»	11.717	85	32	353	11	»	11.995	85	32
Madrid (10).....	1	»	»	»	4	»	»	117	»	»	»	3.934	88	60	118	»	»	3.938	88	60
Málaga (11).....	13	1	»	»	113	33	43	348	15	»	»	10.897	53	04	361	16	»	11.010	86	47
Murcia.....	237	145	»	»	2.364	28	99	2.708	753	58	12	38.862	73	04	2.945	898	59	41.227	02	03
Navarra (12).....	10	»	»	»	133	76	97	646	57	»	»	13.974	61	25	656	57	»	14.108	38	22
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	168	»	»	»	7.586	»	»	168	»	»	7.586	»	»
Oviedo.....	415	133	»	»	19.279	14	08	2.115	274	»	»	111.601	46	03	2.530	407	»	130.880	60	11
Palencia (13).....	23	»	»	»	3.545	18	64	323	71	»	»	19.839	90	15	346	71	»	23.385	08	79
Pontevedra.....	2	»	»	»	36	»	»	54	2	»	»	2.005	12	36	56	2	»	2.041	12	36
Salamanca.....	9	»	»	»	104	»	»	88	2	»	»	1.994	23	37	97	2	»	2.098	23	37
Santander (14).....	130	»	»	»	2.476	23	80	1.508	183	»	»	28.216	05	15	1.638	183	»	30.692	28	95
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	55	»	»	»	1.601	»	»	55	»	»	1.601	»	»
Sevilla.....	84	13	»	»	2.829	23	08	703	28	»	»	28.532	70	98	787	41	»	31.361	94	06
Soria.....	6	»	»	»	212	15	42	134	2	»	»	10.144	28	45	140	2	»	10.326	43	87
Tarragona.....	9	»	»	»	20	13	01	223	8	»	»	4.553	85	33	232	8	»	4.573	98	34
Teruel (15).....	14	»	»	»	263	65	88	381	12	»	»	18.651	69	51	395	12	»	18.915	35	39
Toledo.....	3	»	»	»	40	»	»	102	2	»	»	2.249	83	18	105	2	»	2.289	83	18
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	132	1	»	»	2.982	96	06	132	1	»	2.982	96	06
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	3	»	»	»	36	»	»	3	»	»	36	»	»
Vizcaya.....	127	14	»	»	2.584	90	31	1.495	325	1	1	23.131	39	13	1.622	339	1	25.716	29	44
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	79	»	»	»	2.205	»	»	79	»	»	2.205	»	»
Zaragoza.....	24	»	»	»	656	70	»	203	10	»	»	7.909	11	75	227	10	»	8.565	81	75
TOTALES.....	1.868	467	»	»	252.560	20	51	25.184	3.038	61	50	704.268	51	32	27.052	3.505	61	956.828	71	83

- (1) Se ignoran los datos por no haberlos remitido el Gobierno civil de la provincia.
- (2) Por rectificación catastral se disminuyen cuatro concesiones con 180 hectáreas, 94 áreas y 19 centiáreas.
- (3) Por rectificación catastral se aumentan siete minas con 145 hectáreas.
- (4) Por rectificación catastral se aumentan en seis el número de concesiones, y en una hectárea la superficie.
- (5) Por rectificación catastral se disminuyen 30 hectáreas en una mina.
- (6) Por rectificación catastral se aumenta una mina con cuatro hectáreas.
- (7) Por rectificación catastral se disminuyen 11 minas con 1.596 hectáreas.
- (8) Por rectificación catastral se disminuyen cuatro hectáreas en una mina.
- (9) Por rectificación de concesión se disminuye una mina con 16 hectáreas, y se aumenta una demasia con 14 hectáreas, 33 áreas y 80 centiáreas, según dispone el art. 137 del reglamento de 17 de Abril de 1903.
- (10) Por rectificación catastral se disminuyen cinco minas con 245 hectáreas.
- (11) Por rectificación de demarcación se disminuyen una hectárea, 31 áreas y 72 centiáreas.
- (12) Por rectificación de demarcación se aumentan seis hectáreas en una mina.
- (13) Por rectificación catastral se aumentan cuatro concesiones con 426 hectáreas, 59 áreas y 50 centiáreas.
- (14) Por rectificación catastral se aumenta una concesión con 313 hectáreas, 15 áreas y 89 centiáreas.
- (15) Se disminuyen 11 concesiones sin superficie, por haberse incluido de más en estadísticas anteriores.

RELACIÓN por sustancias de las concesiones mineras existentes en 31 de Diciembre de 1904.

SUSTANCIAS	CONCESIONES												TOTALES								
	PRODUCTIVAS						IMPRODUCTIVAS						Minas.	Demasías.....	Terrenos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE				
	Minas.	Demasías.....	Terrenos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE			Minas.	Demasías.....	Terrenos.....	Escoriales.....	SUPERFICIE									
					Hectáreas.	Áreas.....	Centíneas..					Hectáreas.					Áreas.....	Centíneas..			
Aguas subterráneas (1)	14	"	"	"	51	87	04	174	2	"	"	893	58	26	188	2	"	"	945	45	30
Alumbre.....	"	"	"	"	"	"	"	2	"	"	"	7	44	30	2	"	"	"	7	44	30
Aluminio.....	"	"	"	"	"	"	"	1	"	"	"	4	"	"	1	"	"	"	4	"	"
Amianto.....	"	"	"	"	"	"	"	13	"	"	"	215	"	"	13	"	"	"	215	"	"
Antimonio.....	3	"	"	"	38	"	"	79	1	"	"	1.484	93	"	82	1	"	"	1.522	93	"
Antracita.....	"	"	"	"	"	"	"	13	"	"	"	482	"	"	13	"	"	"	482	"	"
Areilla.....	1	"	"	"	10	"	"	3	"	"	"	80	"	"	4	"	"	"	90	"	"
Arsénico (pirita).....	"	"	"	"	"	"	"	36	"	"	"	1.143	"	"	36	"	"	"	1.143	"	"
Asfalto.....	6	"	"	"	98	"	"	26	9	"	"	617	56	"	32	9	"	"	715	56	"
Azoguo (2).....	27	4	"	"	196.652	35	40	80	3	"	"	1.545	90	50	107	7	"	"	198.198	25	90
Azufre (3).....	4	"	"	"	1.019	"	"	225	27	"	"	4.867	01	91	229	27	"	"	5.886	01	91
Barita (sulfato).....	3	"	"	"	15	"	"	14	1	"	"	127	67	50	17	1	"	"	142	67	50
Bismuto.....	1	"	"	"	14	"	"	4	"	"	"	68	"	"	5	"	"	"	82	"	"
Cinc (4).....	103	2	"	"	1.127	84	70	811	93	"	"	13.964	99	26	914	95	"	"	15.092	83	96
Cobalto.....	1	"	"	"	12	"	"	14	"	"	"	318	"	"	15	"	"	"	330	"	"
Cobre (5).....	292	94	"	"	6.589	84	29	1.192	53	"	"	26.947	12	04	1.484	147	"	"	33.536	96	33
Cobre y otros.....	"	"	"	"	"	"	"	21	1	"	"	497	65	21	21	1	"	"	497	65	21
Espato fluor.....	"	"	"	"	"	"	"	2	"	"	"	102	"	"	2	"	"	"	102	"	"
Estaño.....	4	"	"	"	57	"	"	70	4	"	"	3.012	35	89	74	4	"	"	3.069	35	89
Estentita.....	1	"	"	"	36	"	"	11	"	"	"	212	"	"	12	"	"	"	248	"	"
Fosforita.....	5	1	"	"	49	93	20	18	4	"	"	239	30	76	23	5	"	"	289	32	96
Grafito.....	1	"	"	"	4	"	"	17	"	"	"	298	94	92	18	"	"	"	302	94	92
Granato.....	1	"	"	"	31	"	"	1	"	"	"	23	"	"	2	"	"	"	54	"	"
Hierro (6).....	502	106	"	"	10.543	13	50	13.048	1.142	2	2	326.573	14	08	13.550	1.248	2	2	337.116	27	58
Hierro argentífero....	8	"	"	"	51	58	99	9	7	"	"	104	13	99	17	7	"	"	155	72	98
" y otros (7).....	1	"	"	"	16	"	"	406	20	"	"	8.333	24	78	407	20	"	"	8.349	24	78
Hierro (pirita) (8)....	"	"	"	"	"	"	"	64	2	"	"	2.663	95	96	64	2	"	"	2.663	95	96
Hulla (9).....	441	145	"	"	26.434	97	88	2.745	465	"	"	186.439	34	89	3.186	610	"	"	212.874	32	77
Indeterminadas.....	"	"	"	"	"	"	"	75	14	"	"	960	56	38	75	14	"	"	960	56	38
Kaolín.....	1	"	"	"	12	"	"	22	"	"	"	353	"	"	23	"	"	"	365	"	"
Lignito (10).....	56	"	"	"	2.766	16	44	651	35	"	"	29.823	44	65	707	35	"	"	32.589	61	09
Manganeso (11).....	9	1	"	"	140	03	37	177	10	"	"	3.103	44	66	186	11	"	"	3.243	48	03
Níquel.....	"	"	"	"	"	"	"	10	"	"	"	372	"	"	10	"	"	"	372	"	"
Ocre.....	"	"	"	"	"	"	"	2	"	"	"	8	"	"	2	"	"	"	8	"	"
Oro.....	"	"	"	"	"	"	"	72	"	"	"	3.764	"	"	72	"	"	"	3.764	"	"
Petróleo.....	"	"	"	"	"	"	"	41	"	"	"	4.468	"	"	41	"	"	"	4.468	"	"
Piedra pómez.....	1	"	"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1	"	"	"	200	"	"
Plata.....	6	"	"	"	70	68	14	57	14	"	"	625	10	16	63	14	"	"	695	78	30
Plomo (12).....	175	55	"	"	4.635	38	74	3.671	556	"	36	64.305	17	19	3.846	611	"	36	68.940	55	93
Plomo argentífero....	132	59	"	"	773	59	61	970	560	59	12	7.007	75	88	1.102	619	59	12	7.781	35	49
Plomo y otros (13)....	3	"	"	"	36	76	95	36	3	"	"	606	46	80	39	3	"	"	643	23	75
Rocas bituminosas....	1	"	"	"	25	15	42	54	6	"	"	3.070	49	78	55	6	"	"	3.095	65	20
Sal común (14).....	46	"	"	"	897	29	11	128	4	"	"	1.467	73	34	174	4	"	"	2.365	02	45
Succino.....	"	"	"	"	"	"	"	1	"	"	"	4	"	"	1	"	"	"	4	"	"
Sosa (sulfato).....	2	"	"	"	16	57	73	47	"	"	"	1.825	10	92	49	"	"	"	1.841	68	65
Sustancias salinas....	1	"	"	"	22	"	"	21	"	"	"	306	13	37	22	"	"	"	328	13	37
Tierras aluminosas...	16	"	"	"	113	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16	"	"	"	113	"	"
Tierras coprolíticas...	"	"	"	"	"	"	"	1	"	"	"	4	"	"	1	"	"	"	4	"	"
Topacio.....	"	"	"	"	"	"	"	19	2	"	"	116	23	37	19	2	"	"	116	23	37
Turba.....	"	"	"	"	"	"	"	17	"	"	"	289	42	57	17	"	"	"	289	42	57
Wolfram.....	"	"	"	"	"	"	"	13	"	"	"	523	"	"	13	"	"	"	523	"	"
TOTALES.....	1.868	467	"	"	252.560	20	51	25.184	3.038	61	50	704.268	51	32	27.052	3.505	61	50	956.828	71	83

- (1) Por rectificación catastral se disminuye una mina con 12 hectáreas.
- (2) Por rectificación catastral se disminuye una mina con 30 hectáreas.
- (3) Una concesión con 635 hectáreas corresponde al coto de *Hellin*.
- (4) Por rectificación catastral dos minas pasan a demasías; se aumenta una mina y se disminuyen 18 hectáreas, 39 áreas y 89 centíneas.—Dos minas con 106 hectáreas, una con 16, 14 con 124, y 37 con 721, pasaron de cobre, hierro, plomo y plomo y otros, a esta sustancia.
- (5) Por rectificación de demarcación se disminuyen cuatro hectáreas en una mina.—Dos minas con 106 hectáreas pasaron de esta sustancia a cinc.
- (6) Por rectificación catastral se disminuyen 19 minas y siete demasías, y se aumenta la superficie en ocho hectáreas, 94 áreas y 38 centíneas.—Una mina con 16 hectáreas, y otra con 24, pasaron de esta sustancia a cinc y a plomo.
- (7) Por rectificación catastral se aumentan dos minas y se disminuyen 108 hectáreas.—Una mina con 12 hectáreas pasó de esta sustancia a plomo.
- (8) Por rectificación catastral se aumenta una mina con 38 hectáreas.
- (9) Por rectificación catastral se aumenta una mina y se disminuyen 200 hectáreas.—Una mina con 12 hectáreas pasó de lignito a esta sustancia.
- (10) Por rectificación catastral se disminuyen 10 minas con 899 hectáreas.—Una mina con 12 hectáreas pasó de esta sustancia a hulla.
- (11) Por rectificación catastral se aumentan dos minas con 16 hectáreas.
- (12) Por rectificación catastral se aumentan nueve minas con 32 hectáreas, 38 áreas y 48 centíneas.—14 minas con 124 hectáreas pasan de esta sustancia a cinc; una con 24 y otra con 12, pasan de hierro y hierro y otros a esta sustancia.
- (13) Por rectificación de demarcación se disminuyen cuatro hectáreas en una mina.—37 minas con 721 hectáreas pasaron de esta sustancia a cinc.
- (14) Por rectificación catastral se disminuye una mina con 214 hectáreas y 75 áreas.

RELACIÓN por provincias de los títulos de propiedad expedidos en el año de 1904.

PROVINCIAS	TÍTULOS EXPEDIDOS						SUPERFICIE		
	Minas.	Demasías.....	Ampliaciones..	Aumentos.....	Torreos.....	Escoriales.....	Hectáreas.	Áreas.....	Centíneos.....
Álava.....	2	4	>	>	>	>	70	26	19
Albacete.....	15	>	>	>	>	>	650	>	>
Alicante (1).....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Almería.....	120	24	1	>	>	>	2.935	03	78
Ávila.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Badajoz.....	63	1	3	>	>	>	2.423	82	03
Baleares.....	2	>	>	>	>	>	23	>	>
Barcelona.....	56	3	>	>	>	>	3.825	37	54
Burgos.....	36	1	>	>	>	>	1.452	20	25
Cáceres.....	12	>	1	>	>	>	432	>	>
Cádiz.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Canarias.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Castellón (1).....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Ciudad Real.....	71	3	>	>	>	>	1.547	81	50
Córdoba.....	105	48	4	>	>	>	3.899	12	40
Coruña.....	35	1	1	>	>	>	1.086	66	35
Cuenca.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Gerona.....	26	6	5	2	>	>	2.315	98	77
Granada.....	38	1	>	>	>	>	1.618	74	80
Guadalajara.....	33	6	>	>	>	>	1.959	71	57
Guipúzcoa.....	25	6	3	1	>	>	700	08	36
Huelva.....	76	7	5	>	>	>	1.555	96	24
Huesca.....	24	>	>	>	>	>	1.669	>	>
Jaén.....	137	15	3	3	>	>	2.982	73	62
León.....	91	12	2	>	>	>	3.955	08	74
Lérida.....	4	>	1	>	>	>	184	>	>
Logroño.....	21	2	3	>	>	>	987	70	>
Lugo.....	65	>	>	>	>	>	2.339	>	>
Madrid.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Málaga.....	38	>	>	>	>	>	967	>	>
Murcia.....	141	23	1	>	>	>	2.974	34	96
Navarra.....	29	5	3	2	>	>	812	42	58
Orense.....	22	>	>	>	>	>	1.029	>	>
Oviedo.....	188	43	2	1	>	>	10.418	78	05
Palencia.....	43	7	3	>	>	>	3.570	23	14
Pontevedra.....	7	>	>	>	>	>	145	>	>
Salamanca.....	9	>	>	>	>	>	389	>	>
Santander.....	113	16	4	4	>	>	3.538	45	10
Segovia.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Sevilla.....	80	10	5	>	>	>	4.193	66	06
Soria.....	10	>	>	>	>	>	307	>	>
Tarragona.....	21	1	>	>	>	>	448	64	40
Teruel.....	34	1	>	>	>	>	1.769	07	>
Toledo.....	7	>	>	>	>	>	226	>	>
Valencia.....	9	>	>	>	>	>	101	>	>
Valladolid.....	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Vizcaya.....	52	8	>	1	>	>	730	34	61
Zamora.....	1	>	>	>	>	>	30	>	>
Zaragoza.....	19	8	>	>	>	>	1.119	27	89
TOTALES.....	1.880	262	50	14	>	>	71.482	56	53

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

**RELACIÓN por sustancias de los títulos de propiedad
expedidos en el año de 1904.**

SUSTANCIAS	TÍTULOS EXPEDIDOS						SUPERFICIE		
	Minas.	Demasías.....	Ampliaciones...	Aumentos.....	Torreos.....	Isocorales.....	Hectáreas.	Áreas.....	Centímetros.....
Aluminio.....	1	>	>	>	>	>	4	>	>
Amianto.....	1	>	>	>	>	>	13	>	>
Antimonio.....	9	>	1	>	>	>	329	>	>
Antracita.....	3	>	>	>	>	>	123	>	>
Asfalto.....	>	3	1	>	>	>	23	25	32
Arsénico (pirita).....	13	>	>	>	>	>	577	>	>
Azogue.....	5	1	>	>	>	>	143	74	80
Azufre.....	13	>	>	>	>	>	684	>	>
Bismuto.....	4	>	>	>	>	>	68	>	>
Cinc.....	82	8	2	1	>	>	2.730	99	57
Cobre.....	102	6	2	>	>	>	2.693	77	69
Cobre y otros.....	2	>	>	>	>	>	153	>	>
Estañio.....	7	>	>	>	>	>	137	>	>
Fosforita.....	2	>	>	>	>	>	21	>	>
Grafito.....	3	>	>	>	>	>	70	>	>
Hierro.....	1.031	117	29	9	>	>	34.161	21	93
Hierro y otros.....	14	>	>	>	>	>	360	>	>
Hierro (pirita).....	15	>	>	>	>	>	593	>	>
Hulla.....	216	58	10	1	>	>	16.441	98	15
Indeterminadas.....	1	>	>	>	>	>	7	>	>
Kaolín.....	2	>	>	>	>	>	24	>	>
Lignito.....	70	3	2	>	>	>	4.375	99	05
Manganeso.....	6	>	>	>	>	>	68	>	>
Níquel.....	1	>	>	>	>	>	40	>	>
Oro.....	13	>	>	>	>	>	582	>	>
Plata.....	1	4	>	>	>	>	34	93	13
Plomo.....	234	60	3	3	>	>	5.277	37	90
Rocas bituminosas.....	14	2	>	>	>	>	633	18	99
Sal común.....	3	>	>	>	>	>	308	>	>
Sulfato de sosa.....	6	>	>	>	>	>	477	>	>
Tungsteno (wolfram).....	6	>	>	>	>	>	324	>	>
TOTALES.....	1.830	262	50	14	>	>	71.482	55	53

RELACIÓN por provincias de las concesiones mineras caducadas en el año de 1904.

PROVINCIAS	CONCESIONES CADUCADAS						SUPERFICIE		
	Minas.	Densitas.....	Ampliaciones...	Aumentos.....	Terreros.....	Escoritos.....	Hectáreas.	Áreas.....	Centiáreas.....
Álava.....	32	2	»	»	»	»	618	57	87
Albacete.....	17	»	»	»	»	»	314	»	»
Alicante (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Almería.....	181	2	»	»	»	»	2.566	57	44
Ávila.....	4	»	»	»	»	»	66	»	»
Badajoz.....	29	3	3	»	»	»	1.061	84	93
Baleares.....	10	»	»	»	»	»	644	»	»
Barcelona.....	22	»	»	»	»	»	1.384	46	74
Burgos.....	43	1	»	»	»	»	2.056	05	82
Cáceres.....	39	»	»	»	»	»	1.129	»	»
Cádiz.....	1	»	»	»	»	»	12	»	»
Canarias.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	24	»	»	»	»	»	472	»	»
Córdoba.....	25	»	»	»	»	»	847	64	»
Coruña.....	32	»	2	»	»	»	1.358	»	»
Cuenca.....	5	»	»	»	»	»	60	»	»
Gerona.....	29	»	2	»	»	»	1.553	»	»
Granada.....	12	»	»	»	»	»	211	»	»
Guadalajara.....	28	»	»	»	»	»	1.004	»	»
Guipúzcoa.....	61	2	2	3	»	»	1.610	32	86
Huelva.....	130	1	10	»	»	»	5.987	32	50
Huesca.....	8	»	»	»	»	»	469	»	»
Jaén.....	36	5	»	»	»	»	608	44	78
León.....	128	»	2	»	»	»	9.546	»	»
Lérida.....	26	»	»	»	»	»	1.539	»	»
Logroño.....	25	»	2	»	»	»	887	»	»
Lugo.....	38	»	»	»	»	»	827	»	»
Madrid.....	11	»	»	»	»	»	243	»	»
Málaga.....	2	»	»	»	»	»	44	»	»
Murcia.....	303	13	2	»	»	»	5.402	22	39
Navarra (2).....	28	»	»	»	»	»	626	84	48
Orense (3).....	6	»	»	»	»	»	225	»	»
Oviedo.....	59	»	»	»	»	»	3.106	»	»
Palencia.....	51	»	1	»	»	»	5.713	»	»
Pontevedra.....	23	»	»	»	»	»	1.530	»	»
Salamanca.....	9	»	»	»	»	»	493	»	»
Santander (4).....	120	»	1	1	»	»	3.005	38	48
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	35	2	1	»	»	»	2.705	67	»
Soria.....	18	»	1	»	»	»	1.164	»	»
Tarragona.....	16	»	»	»	»	»	446	»	»
Teruel.....	41	»	»	»	»	»	1.754	»	»
Toledo.....	9	»	»	»	»	»	158	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	62	4	1	»	»	»	1.140	93	99
Zamora.....	3	»	»	»	»	»	85	»	»
Zaragoza.....	75	1	»	»	»	»	1.254	84	86
TOTALES.....	1.866	36	30	4	»	»	65.930	18	14

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

(2) 141 hectáreas, 84 áreas y 48 centiáreas corresponden á renunciias parciales de cuatro minas.

(3) 21 hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina.

(4) 144 hectáreas corresponden á la renuncia parcial de tres minas.

**RELACIÓN por sustancias de las concesiones
caducadas en el año de 1904.**

SUSTANCIAS	CONCESIONES CADUCADAS						SUPERFICIE		
	Minas.	Demasías.....	Ampliaciones..	Aumentos.....	Terrenos.....	Escoyales.....	Hectáreas.	Áreas.....	Centiáreas.....
Aguas subterráneas	9	»	»	»	»	»	180	46	74
Amianto	2	»	»	»	»	»	31	»	»
Antimonio.....	14	»	»	»	»	»	434	»	»
Arcilla.....	1	»	»	»	»	»	6	»	»
Arsénico.....	8	»	»	»	»	»	287	»	»
Asfalto.....	4	2	»	»	»	»	175	57	87
Azogue.....	3	»	»	»	»	»	46	»	»
Azufre.....	13	1	»	»	»	»	159	16	72
Cinc (1).....	46	1	»	»	»	»	958	83	75
Cobre.....	121	»	»	»	»	»	2.660	38	48
Cobre y otros.....	3	»	»	»	»	»	177	»	»
Estañio.....	20	»	»	»	»	»	1.502	»	»
Fosforita.....	3	»	»	»	»	»	30	»	»
Grafito.....	1	»	»	»	»	»	18	»	»
Hierro (2).....	1.125	21	24	2	»	»	36.131	26	77
Hierro y otros.....	29	1	»	»	»	»	564	99	11
Hierro (pirita).....	13	»	1	»	»	»	335	»	»
Hulla.....	118	1	2	»	»	»	13.214	69	82
Indeterminadas.....	7	»	»	»	»	»	176	»	»
Lignito.....	59	»	»	2	»	»	3.693	»	»
Manganeso.....	18	»	»	»	»	»	306	»	»
Níquel.....	1	»	»	»	»	»	40	»	»
Oro.....	17	»	»	»	»	»	564	»	»
Petróleo.....	1	»	»	»	»	»	30	»	»
Plata.....	5	»	»	»	»	»	136	»	»
Plomo (3).....	166	7	3	»	»	»	3.262	02	22
Plomo argentífero.....	25	1	»	»	»	»	430	91	80
Plomo y otros.....	2	»	»	»	»	»	47	»	»
Sal común.....	27	1	»	»	»	»	215	84	86
Sustancias salinas.....	5	»	»	»	»	»	118	»	»
TOTALES.....	1.866	36	30	4	»	»	65.930	18	14

(1) 53 hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina.

(2) 213 hectáreas, 84 áreas y 48 centiáreas corresponden á renuncias parciales de seis minas.

(3) 40 hectáreas corresponden á la renuncia parcial de una mina.

dos y pendientes de despacho durante el año.

- (1) Se aumentan dos expedientes con 493 hectáreas, por rectificación en el Gobierno civil de la provincia.
- (2) Los Gobernadores de Alicante y Castellón no han remitido los datos, pedidos con insistencia.
- (3) La diferencia con relación al año anterior, proviene de una rectificación en la Jefatura del Distrito.
- (4) Aparecen tres expedientes menos que en el correspondiente de títulos expedidos, por haberse incluido en estadísticas an
- (5) Aparecen dos expedientes con 293 hectáreas más que en el estado de títulos expedidos, por haberse incluido en estadísticas
- (6) Aparece un expediente con 60 hectáreas menos que en el estado de títulos expedidos, por haberse incluido en estadísticas

teriores
estadísticas anteriores.
ticias anteriores.

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

PROVINCIAS	RECOMENDACIONES INTERIORES.				RECOMENDACIONES EXTERIORES.		VISITAS DE POLICIA MINERA.		DE REGISTROS				DE DEMASIAS VERIFICADAS				DE MARCACIONES SUSPENDIDAS EN EL TERRENO				DE DEMASIAS				DE MARCACIONES SUSPENDIDAS EN EL TERRENO				TOTAL DE TRABAJOS EJECUTADOS			
	De labor por accidentes desgraciados.....	De labor por denuncia.....	De labores por abandono...	De invasión de propiedad...	De deslinde.....	De demasias	Anuales.....	De reconocimiento de generadores y motores.....	SUPERFICIE DEMARCADA			SUPERFICIE DEMANDA DE DEMARCAR			NÚMERO DE EXPEDIENTES.....	SUPERFICIE			NÚMERO DE EXPEDIENTES.....	SUPERFICIE			NÚMERO DE EXPEDIENTES.....	SUPERFICIE			NÚMERO DE EXPEDIENTES.....	NÚMERO DE EXPEDIENTES.....	NÚMERO DE EXPEDIENTES.....	NÚMERO DE EXPEDIENTES.....		
									Hectáreas....	Áreas.....	Centiáreas....	Hectáreas....	Áreas.....	Centiáreas....		Hectáreas....	Áreas.....	Centiáreas....		Hectáreas....	Áreas.....	Centiáreas....										
Álava.....	3						1		60					2			14	25	59										57			
Albacete.....								13	258					47			37												13			
Alicante.....							2	47	785					135			435	17	02										82			
Almería.....									2.400								388												9			
Avila.....																													61			
Badajoz.....									3.273								394												115			
Balears.....									32																				97			
Barcelona.....									2.073								1.402												63			
Burgos.....									86																				33			
Caceres.....									1.068																							
Cádiz.....									738								67															
Canarias.....																													6			
Castellón.....									976								298												242			
Ciudad Real.....									4.901								1.768												270			
Córdoba.....									4.143								326												34			
Coruña.....									2.240								361												39			
Cuenca.....																													77			
Gerona.....									2.137								17												91			
Guadalajara.....									31																				100			
Guipúzcoa.....									1.125																				218			
Huelva.....									739																				197			
Huesca.....									534																				18			
Jáen.....									2.381								99												2.158			
León.....									1.907																				86			
Lérida.....									5.532								71												45			
Logroño.....									2.327																				218			
Lugo.....									1.959																				133			
Madrid.....									316																				184			
Málaga.....									1.374																				190			
Murcia.....									4.046																				920			
Navarra.....									781																				54			
Orense.....									1.090																				2.032			
Oviedo.....									240																				109			
Palencia.....									1.716																				26			
Pontevedra.....									883																				15			
Salamanca.....									9.838																				302			
Santander.....									2.409																				36			
Segovia.....									493																				219			
Sevilla.....									369																				40			
Soria.....									7.784																				69			
Tarazona.....									665																				93			
Teruel.....									5.570																				53			
Toledo.....																													6			
Valencia.....									2.108																				15			
Valladolid.....									2.069																				2			
Vizcaya.....									1.339																				26			
Zamora.....									124																				3			
Zaragoza.....																																
TOTALES.....	19	15	12	305	115	343	142	2.839	85.367	95	49	230	1.683	06	53														9.464			

RAMO DE LABOREO

PRODUCCIÓN minera durante el año de 1904, con el número de concesiones productivas y su superficie, y el de obreros y máquinas en ellas empleados.

SUSTANCIAS	CONCESIONES PRODUCTIVAS		SUPERFICIE			NÚMERO DE OPERARIOS									MÁQUINAS DE VAPOR		PRODUCCIÓN	
	Minas.	Demasías.	Hectáreas.	Áreas.	Centiáreas.	INTERIOR		EXTERIOR						Número.	Fuerza en caballos.	Toneladas.	Valor á bocamina. Pesetas.	
						VARONES		VARONES			HEMBRAS							
						De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.					
Aguas subterráneas.....	8	"	42	13	78	"	"	"	"	40	"	"	"	3	620	22.480.696	903.932	
Ambligonita.....	1	"	6	"	"	2	18	4	8	24	"	"	4	"	"	90	1.800	
Antimonio.....	3	"	38	"	"	"	11	12	20	24	"	14	24	1	6	245	14.550	
Antracita.....	7	"	3.028	"	"	79	409	49	29	108	"	13	5	12	619	119.096	1.451.138	
Arcilla.....	2	"	40	"	"	"	"	2	6	22	"	"	"	"	"	2.369	3.930	
Arsénico (pirita).....	3	"	255	"	"	"	65	"	12	18	"	"	"	"	"	3.510	47.921	
Asfalto.....	6	"	98	"	"	"	15	"	5	16	"	"	"	1	15	3.761	37.610	
Azogue.....	27	4	196.652	35	40	39	713	54	86	743	"	"	"	11	302	27.185	3.961.946	
Azufre.....	4	"	1.019	"	"	45	167	7	19	34	"	"	"	"	"	40.389	231.254	
Barita (sulfato).....	5	"	51	"	"	"	1	"	3	5	"	"	"	"	"	453	9.846	
Bismuto.....	1	"	14	"	"	"	6	"	"	2	"	"	"	"	"	4.60	2.300	
Cinc.....	104	2	1.139	84	70	248	1.063	101	253	1.054	25	69	223	30	510	156.329	6.177.805	
Cobalto.....	1	"	12	"	"	2	4	"	2	3	"	"	"	"	"	25	1.250	
Cobre.....	292	94	6.593	45	81	83	3.889	319	1.172	6.585	22	86	164	49	1.993	2.646.126	42.589.039	
Estaño.....	3	"	51	"	"	25	88	"	14	25	"	7	18	2	26	299	114.500	
Esteatita.....	1	"	36	"	"	1	2	1	6	32	"	"	"	1	25	5.165	15.495	
Fosforita.....	5	1	49	93	20	4	32	14	23	76	"	4	10	"	"	3.505	99.150	
Grafito.....	1	"	4	"	"	"	"	"	"	2	"	"	"	"	"	30	270	
Granate.....	1	"	31	"	"	"	"	1	2	6	"	"	"	"	"	100	2.000	
Hierro.....	489	106	9.986	73	50	1.265	7.557	1.278	2.134	17.021	22	28	63	256	5.170	7.964.748	42.116.866	
Hierro argentífero.....	8	"	51	58	39	62	97	94	81	311	"	"	"	3	19	122.109	448.524	
Hierro (pirita).....	1	"	8	38	48	40	414	15	7	186	"	"	"	10	443	161.841	676.469	
Hulla.....	433	145	23.378	97	88	2.183	10.875	400	698	5.314	54	311	855	209	7.382	2.903.671	28.099.625	
Kaolín.....	2	"	14	"	"	"	"	"	8	15	"	"	"	"	"	1.700	10.000	
Lignito.....	57	"	2.814	16	44	62	739	15	38	166	2	5	24	9	200	100.773	629.388	
Magnesia (carbonato).....	2	"	40	"	"	"	"	7	8	22	"	"	"	"	"	1.129	3.838	
Manganeso.....	9	1	140	08	37	8	35	5	27	37	8	21	52	5	35	18.732	132.039	
Piedra pómez.....	1	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6	60	
Plata.....	6	"	70	68	14	"	236	29	24	86	"	"	"	11	422	303	630.547	
Plomo.....	149	53	3.623	45	69	293	4.606	648	446	2.327	14	38	93	173	5.914	93.230	10.282.409	
Plomo argentífero.....	160	61	1.802	29	61	712	6.613	615	942	2.397	8	44	311	274	11.074	177.104	27.885.347	
Rocas bituminosas.....	1	"	25	15	42	"	6	"	2	9	"	"	"	"	"	100	1.250	
Sal común.....	51	"	1.085	06	94	12	59	71	146	880	11	26	60	17	149	543.653	3.825.479	
Sosa (sulfato).....	2	"	26	"	"	"	4	"	"	9	"	"	"	"	"	351	4.585	
Sustancias salinas.....	1	"	22	"	"	"	1	"	"	"	"	"	"	"	"	16	160	
Tierras aluminosas.....	16	"	113	"	"	4	13	2	2	1	"	2	6	"	"	925	24.274	
Wolfram.....	9	"	104	"	"	"	"	"	14	108	"	"	24	"	"	60	18.215	
Vanadio.....	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5	1.700	
TOTALES.....	1.872	467	252.666	26	75	5.169	37.738	3.743	6.247	37.708	166	668	1.936	977	34.924	"	170.456.511	

ESTADO por provincias de las desgracias ocurridas en las minas y fábricas en labor durante el año de 1904.

PROVINCIAS	NÚMERO total de obreros empleados en cada una de las provincias.	NÚMERO de obreros empleados en las minas donde han ocurrido desgracias.	NÚMERO de obreros empleados en las fábricas donde han ocurrido desgracias.	DESGRACIAS OCURRIDAS			TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS
				Muertos.	HERIDOS		
					Graves.	Leves.	
Álava.....	419	124	>	>	1	17	18
Albacete.....	?	?	?	?	?	?	?
Alicante.....	524	>	>	>	>	>	>
Almería.....	5.446	3.701	>	11	7	1	19
Ávila.....	>	>	>	>	>	>	>
Badajoz.....	1.975	1.085	>	1	5	75	81
Baleares.....	798	114	>	>	2	12	14
Barcelona.....	807	293	>	>	>	37	37
Burgos.....	77	>	>	>	>	>	>
Cáceres.....	361	>	>	>	>	>	>
Cádiz.....	20	>	>	>	>	>	>
Canarias.....	?	?	?	?	?	?	?
Castellón.....	144	130	>	>	>	1	1
Ciudad Real.....	6.633	5.595	535	10	27	1.357	1.394
Córdoba (1).....	6.279	5.068	173	15	38	149	202
Coruña.....	53	58	>	>	>	4	4
Cuenca.....	8	>	>	>	>	>	>
Gerona.....	625	75	63	1	>	14	15
Granada.....	976	719	>	2	>	45	47
Guadalajara.....	487	176	>	1	>	>	1
Guipúzcoa.....	1.436	662	250	1	6	81	88
Huelva.....	15.481	10.456	3.196	38	30	745	813
Huesca.....	69	>	>	>	>	>	>
Jaén.....	6.442	4.985	435	32	29	712	773
León.....	1.247	972	48	7	60	279	346
Lérida.....	416	29	>	>	1	>	1
Logroño.....	257	200	>	>	2	2	4
Lugo.....	1.006	884	>	4	11	139	154
Madrid.....	16	>	>	>	>	>	>
Málaga.....	1.362	390	940	4	102	506	612
Murcia (2).....	18.041	2.371	200	28	14	2	44
Navarra.....	453	186	130	1	6	44	51
Orense.....	>	>	>	>	>	>	>
Oviedo.....	19.476	11.321	2.968	42	90	1.743	1.875
Palencia.....	1.462	1.263	>	3	3	74	80
Pontevedra.....	119	119	>	>	>	4	4
Salamanca.....	277	>	>	>	>	>	>
Santander (3).....	7.360	4.615	348	14	21	520	555
Segovia.....	25	>	>	>	>	>	>
Sevilla.....	3.442	2.596	>	63	8	235	306
Soria.....	132	>	>	>	>	>	>
Tarragona.....	268	>	>	>	>	>	>
Teruel.....	296	214	>	3	9	50	62
Toledo.....	90	>	>	>	>	>	>
Valencia.....	>	>	>	>	>	>	>
Valladolid.....	>	>	>	>	>	>	>
Vizcaya.....	13.589	3.722	5.242	41	23	550	614
Zamora.....	>	>	>	>	>	>	>
Zaragoza.....	262	>	39	>	>	5	5
TOTALES.....	118.661	62.122	15.567	322	495	7.403	8.220

(1) Dos muertos, tres heridos graves y 10 leves han ocurrido en cuatro minas en investigación, con 246 obreros.

(2) Siete muertos y cuatro heridos graves ocurrieron en nueve minas en investigación, con 195 obreros.

(3) Un muerto ocurrió en una mina en investigación, cuyo número de obreros se ignora.

ESTADO por sustancias de las desgracias ocurridas en las minas y fábricas en labor durante el año de 1904.

SUSTANCIAS	Número de obreros.....	Número de accidentes.....	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES																		TOTAL			TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS								
			Por hundimientos.			Por explosión de hidrógeno carbonado.			Por disparo de barrenos.			Por asfixia.			Por inundación.			Por caída en pozos.			Por rotura de máquinas, aparatos, cables, caídas de piedras, etc.			Por varias causas.			TOTAL					
			Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS		Muertos.....	HERIDOS	
				Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....		Graves...	Leves....
Azogue.....	1.866	382	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	382	1	8	382	391			
Antracita.....	653	73	1	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	1	1	1	»	»	»	1	3	63	5	4	64	73			
Asfalto.....	10	1	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	2			
Cemento hidráulico.....	102	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	»	»	14	14			
Cinc.....	1.056	12	»	1	6	»	»	»	1	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	3	1	5	9	15			
Cobre.....	13.836	132	17	7	»	»	»	»	3	4	1	»	»	»	»	»	4	»	3	4	4	22	8	11	826	36	29	852	917			
Estaño.....	177	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	»	»	8	8	8			
Hierro.....	23.942	1.027	35	13	5	»	»	»	2	7	12	»	»	»	»	»	1	1	3	9	12	289	26	160	2.390	73	193	2.699	2.965			
Hierro argentífero.....	592	6	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	2	5	3	2	10			
Hierro (pirita).....	662	3	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	3	1	»	4			
Hulla.....	17.976	656	7	25	147	84	16	38	1	10	45	5	6	19	»	»	»	3	13	83	2	11	53	16	76	1.427	118	157	1.812	2.087		
Lignito.....	609	112	2	4	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	2	1	2	5	1	»	87	4	10	101	115			
Manganeso.....	232	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	2	»	»	3	»	3			
Plata.....	176	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	1		
Plomo.....	9.901	606	14	14	11	»	»	7	3	4	21	»	»	»	1	»	»	15	9	6	1	1	»	4	24	771	38	52	816	906		
Plomo argentífero.....	5.899	706	17	7	2	»	»	»	5	2	»	»	»	»	»	»	»	5	»	»	»	2	»	9	19	640	36	30	642	708		
Sal común.....	?	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	»	»	1	1		
TOTALES.....	77.689	3.743	99	72	178	84	16	45	15	29	81	8	6	19	1	»	»	31	28	98	17	33	369	67	311	6.613	322	495	7.403	8.220		

NÚMERO de fábricas de beneficio existentes en el año de 1904.

MÁQUINAS		Fuerza en ca- ballos.....		Do vapor.....		Fuerza en ca- ballos.....		Hidráulicas....		Número de fábricas.....		PROVINCIAS	
		Inactivas..	Activas....	Inactivas..	Activas....	Inactivas..	Activas....	Inactivas..	Activas....	Inactivas..	Activas....		
		60	2	2	6	203	6	6	3	8	3	Alava.....	
		62	2	6	2	10	2	2	10	6	10	Albacete.....	
		94	6	6	1	10	2	2	10	1	10	Alicante.....	
		252	12	12	2	20	2	2	14	2	14	Almería.....	
												Avila.....	
												Badajoz.....	
												Baleares.....	
												Barcelona.....	
												Burgos.....	
												Caceres.....	
												Cádiz.....	
												Canarias.....	
												Castellón.....	
												Ciudad Real.....	
												Córdoba.....	
												Coruña.....	
												Cuenca.....	
												Gerona.....	
												Granada.....	
												Guadalajara.....	
												Gipuzcoa.....	
												Huelva.....	
												Huesca.....	
												Jaén.....	
												León.....	
												Lérida.....	
												Lugo.....	
												Madrid.....	
												Málaga.....	
												Murcia.....	
												Navarra.....	
												Orense.....	
												Oviedo.....	
												Palencia.....	
												Pontevedra.....	
												Salamanca.....	
												Santander.....	
												Segovia.....	
												Sevilla.....	
												Soria.....	
												Tarazona.....	
												Teruel.....	
												Toledo.....	
												Valencia.....	
												Valladolid.....	
												Vizcaya.....	
												Zamora.....	
												Zaragoza.....	
												TOTALES.....	

HORNOS		PARA PLOMO		PARA PLATA		PARA COBRE		PARA cinc.		PARA cok.		PARA azogue.		PARA otros cuerpos.		DE calci- nación.		Calderas de cincaje.....		Calderas Pattinson.....		Toneles de amalgamación.....	
		Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....	Inactivos...	Activos....
		17	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1														

2.^A SECCIÓN

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA POR SUSTANCIAS

MINERALES

PROVINCIAS	Concesiones pro-ductivas.		SUPERFICIE			OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas do vapor.		PRODUCCIÓN		
	Minas.....	Demasías.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centiáreas.....	INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios.....	Número.....	Fuerza en caballos...	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.	
						VARONES		VARONES			HIEMBRAS									
						De 16 á 18 años ..	De más de 18 años	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.							
AGUAS SUBTERRÁNEAS																				
Barcelona	8	»	42	13	78	»	»	»	»	40	»	»	»	40	3	620	22.448.569	862.167	0,038	
Huelva (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	32.127	41.765	0,130	
TOTALES.....	8	»	42	13	78	»	»	»	»	40	»	»	»	40	3	620	22.480.696	903.932	»	
AMBLIGONITA																				
Cáceres (2)	1	»	6	»	»	2	18	4	8	24	»	»	4	60	»	»	90	1.800	20	
TOTALES.....	1	»	6	»	»	2	18	4	8	24	»	»	4	60	»	»	90	1.800	»	
ANTIMONIO																				
Cáceres	1	»	14	»	»	»	5	2	4	4	»	4	4	23	»	»	170	8.925	52,50	
Lugo.....	2	»	24	»	»	?	6	10	16	20	»	10	20	82	1	6	75	5.625	75	
TOTALES.....	3	»	38	»	»	»	11	12	20	24	»	14	24	105	1	6	245	14.550	»	
ANTRACITA																				
Córdoba (3)	1	»	50	»	»	58	283	27	14	50	»	»	»	432	6	446	95.000	1.170.400	12,32	
Palencia (3).....	6	»	2.978	»	»	21	126	22	15	58	»	13	5	260	6	173	24.096	280.738	11,63	
TOTALES.....	7	»	3.028	»	»	79	409	49	29	108	»	13	5	692	12	619	119.096	1.451.138	»	
ARCILLA																				
Lugo (4).....	1	»	30	»	»	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	239	209	1,35	
Santander.....	1	»	10	»	»	»	»	2	6	22	»	»	»	30	»	»	2.130	3.621	1,70	
TOTALES.....	2	»	40	»	»	»	»	2	6	22	»	»	»	30	»	»	2.369	3.920	»	
ARSÉNICO (PIRITA)																				
Gerona (5).....	3	»	255	»	»	»	65	»	12	18	»	»	»	95	»	»	3.510	47.921	13,65	
TOTALES.....	3	»	255	»	»	»	65	»	12	18	»	»	»	95	»	»	3.510	47.921	»	
ASFALTO																				
Álava.....	4	»	70	»	»	»	9	»	5	10	»	»	»	24	»	»	2.626	26.260	10	
Navarra.....	2	»	28	»	»	»	6	»	»	6	»	»	»	12	1	15	1.135	11.350	10	
TOTALES.....	6	»	98	»	»	»	15	»	5	16	»	»	»	36	1	15	3.761	37.610	»	

- (1) Procedo de las minas de cobre.
(2) Tiene título de estaño.
(3) Tienen título de hulla.
(4) Tienen título de hierro.
(5) Dos minas, con 239 hectáreas, tienen título de hierro, y una con 16, de hierro y otros.

PROVINCIAS	Concesiones pro- ductivas.		SUPERFICIE			OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN		
	Minas.....	Demasías.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centíneas.....	INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios.....	Número.....	Fuerza en caballos...	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.	
						VARONES		VARONES			HEMBRAS									
						De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.							
MINERAL DE AZOGUE																				
Almería.....	3	»	46	»	»	5	10	»	3	5	»	»	»	23	»	»	115	1.379	11,99	
Ciudad Real.....	1	»	196.349	37	50	24	605	49	72	577	»	»	»	1.327	6	242	15.272	3.741.640	245	
Granada.....	8	1	157	20	»	2	30	2	2	68	»	»	»	104	»	»	3.312	72.817	21,93	
Oviedo.....	15	3	99	77	90	8	68	3	9	93	»	»	»	181	5	60	8.486	146.110	17,22	
TOTALES.....	27	4	196.652	35	40	39	713	54	86	743	»	»	»	1.635	11	302	27.185	3.961.946	»	
MINERAL DE AZUFRE																				
Albacete (1).....	1	»	635	»	»	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	29.493	176.960	6	
Almería.....	1	»	12	»	»	»	19	»	7	9	»	»	»	35	(2) »	»	1.833	13.336	10	
Murcia.....	2	»	372	»	»	45	148	7	12	25	»	»	»	237	(3) »	»	9.063	35.958	3,85	
TOTALES.....	4	»	1.019	»	»	45	167	7	19	34	»	»	»	272	»	»	40.389	231.254	»	
BARITA (SULFATO)																				
Gerona (4).....	4	»	46	»	»	»	1	»	3	5	»	»	»	9	»	»	303	9.096	30,02	
Tarragona.....	1	»	5	»	»	»	?	?	?	?	?	?	?	?	»	»	150	750	5	
TOTALES.....	5	»	51	»	»	»	1	»	3	5	»	»	»	9	»	»	453	9.846	»	
MINERAL DE BISMUTO																				
Córdoba.....	1	»	14	»	»	»	6	»	»	2	»	»	»	8	»	»	4,60	2.300	,500	
TOTALES.....	1	»	14	»	»	»	6	»	»	2	»	»	»	8	»	»	4,60	2.300	»	
MINERAL DE CINC																				
Almería.....	20	1	230	61	»	97	130	27	50	99	»	»	»	403	»	»	6.472	103.351	13,65	
Badajoz (5).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.385	61.470	45	
Cáceres.....	1	»	15	»	»	20	30	10	20	30	»	»	»	110	3	58	100	4.500	45	
Castellón.....	1	»	12	»	»	10	48	»	12	49	3	9	»	131	»	»	2.182	120.010	55	
Córdoba (6).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.552	205.293	57,80	
Granada.....	3	»	43	»	»	1	35	»	1	8	»	»	»	45	»	»	379	10.567	27,93	
Guipúzcoa (7).....	1	»	14	»	»	8	24	2	2	2	»	»	»	38	»	»	1.700	74.000	43,53	
Lérida.....	5	»	72	»	»	»	49	4	10	137	4	2	76	282	»	»	2.150	50.952	23,70	
Málaga (8).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	41	1.397	34,07	
Murcia (9).....	6	1	25	7	32	23	165	9	20	44	»	»	»	261	(10) 5	59	91.702	3.209.566	35	
Palencia.....	4	»	47	»	»	20	23	4	4	3	»	»	»	54	»	»	570	6.675	11,71	
Santander (11).....	56	»	586	77	90	57	507	37	133	662	12	52	130	1.590	(12) 22	393	44.303	2.233.797	50,42	
Teruel.....	3	»	58	»	»	7	36	4	6	8	6	6	8	81	»	»	1.024	56.320	55	
Vizcaya.....	4	»	36	38	48	5	16	4	»	12	»	»	9	46	»	»	769	34.907	45,39	
TOTALES.....	104	2	1.139	84	70	243	1.063	101	253	1.054	25	69	223	3.041	30	510	156.329	6.177.805	»	

- (1) No es concesión del Estado.
(2) Una hidráulica con 10 caballos.
(3) Dos malacates con dos caballerías.
(4) Dos minas, con 36 hectáreas, tienen título de hierro.
(5) Procede de tres minas de plomo con 55 hectáreas.
(6) Procede de dos minas de plomo.
(7) Parte de la producción procede de una mina con título de hierro.
(8) Procede de una mina de plomo.
(9) Parte de la producción procede de nueve minas y 22 demasías, con 99'2878 hectáreas, con título de hierro, y de 15 minas y 15 demasías, con 125'6388 hectáreas, con título de plomo.
(10) Cinco malacates con cinco caballerías.
(11) Una mina, con ocho hectáreas, produce también plomo.
(12) Dos hidráulicas con 30 caballos.

PROVINCIAS	Concesiones pro- ductivas.		SUPERFICIE		OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas do vapor.		PRODUCCIÓN		
					INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios.	Número.....	Fuerza en caballos. ...	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.	
	VARONES		VARONES			HEMBRAS													
	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.											
	Centiáreas.....	Áreas.	Hectáreas.....	Demasías.....	Minas.....														

MINERAL DE COBALTO

Granada.....	1	>	12	>	>	2	4	>	2	3	>	>	>	11	>	>		25	1.250	50
TOTALES.....	1	>	12	>	>	2	4	>	2	3	>	>	>	11	>	>		25	1.250	50

MINERAL DE COBRE

Almería.....	2	»	18	»	»	1	1	1	2	3	»	»	»	8	»	»	»	75	3.625	48,33
Burgos.....	1	»	22	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	6	»	»	»	50	1.500	30
Ciudad Real.....	1	»	20	»	»	»	25	2	»	14	»	»	»	41	1	10	»	180	33.400	185,55
Gerona.....	2	»	24	»	»	»	16	»	2	16	»	»	1	35	»	»	»	47	3.862	81,82
Granada.....	1	»	20	»	»	»	2	4	1	»	2	3	4	2	18	»	»	78	2.808	36
Huelva.....	254	91	5.688	73	25	63	3.287	261	1.055	6.368	19	82	153	11.288	(1) 32	1.729	(2) 2.624.512	41.467.289	15,80	
Jaén.....	2	»	24	»	»	»	27	»	6	6	»	»	»	39	»	»	»	185	22.200	120
León.....	2	»	36	»	»	»	30	»	13	25	»	»	»	68	2	16	»	885	120.942	136,60
Málaga.....	1	»	12	»	»	»	2	»	2	»	»	»	»	4	»	»	»	36	620	17,22
Murcia.....	1	»	4	19	24	3	15	2	2	6	»	»	»	28	»	»	»	1.473	117.864	80
Palencia.....	1	»	12	»	»	»	5	»	2	1	»	»	»	8	»	»	»	85	6.800	80
Santander.....	1	»	70	»	»	?	?	?	?	?	?	?	?	?	»	»	»	50	8.400	168
Sevilla.....	23	3	642	53	32	12	471	52	88	144	»	»	8	775	(3) 14	238	(4) 18.470	799.729	43,29	
TOTALES.....	292	94	6.598	45	81	81	3.889	310	1.172	6.586	22	86	164	13.328	49	1.909	2.646.120	42.589.039	»	

MINERAL DE ESTAÑO

Cornüa.....	1	>	15	>	>	5	18	>	10	15	>	7	3	58	(5) 2	26	(6) 83	41.500	500
Pontevedra.....	2	>	36	>	>	20	70	>	4	10	>	>	15	119	(7) >	>	(8) 146	73.000	500
TOTALES.....	3	>	51	>	>	25	88	>	14	25	>	7	18	177	2	26	229	114.500	

ESTEATITA

Gerona.....	1	>	36	>	>	1	2	1	6	32	>	>	>	42	(9) 1	25	5.165	15.495	3
TOTALES.....	1	>	36	>	>	1	2	1	6	32	>	>	>	42	1	25	5.165	15.495	

FOSFORITA

Oñorós.....	5	1	49	93	20	4	32	14	28	76	>	4	10	168	>	>	3.305	99.150	30
TOTALES.....	5	1	49	93	20	4	32	14	28	76	>	4	10	168	>	>	3.305	99.150	

GRAFITO

Santander.....	1	>	4	>	>	>	>	>	>	2	>	>	>	2	(10) >	>	30	270	9
TOTALES.....	1	>	4	>	>	>	>	>	>	2	>	>	>	2	>	>	30	270	

- (1) Hay además tres malacates, 42 locomotoras con 9.249 caballos de fuerza, siete bombas centrífugas, 107 caballerías, y aparatos de preparación mecánica.
(2) La producción es pirita ferro-cobrizo.
(3) Un malacate con dos caballerías.
(4) 445 toneladas son de óxido de cobrizo con una ley de 60 á 65 por 100, que valen 389.669 pesetas.
(5) Dos hidráulicas con 40 caballos.
(6) La producción es de estaño y wolfram con una ley de 50 por 100.
(7) Dos hidráulicas con 24 caballos.
(8) La producción es de estaño y wolfram con una ley de 50 por 100.
(9) Tres hidráulicas con 50 caballos.
(10) Dos hidráulicas con nueve caballos.

PROVINCIAS	Concesiones pro- ductivas.		SUPERFICIE		OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN			
					INTERIOR		EXTERIOR								Total de operarios.....	Número.....	Fuera en caballos....	Toneladas.....	VALOR	
	VARONES		VARONES				HIEMBRAS				á									
	De 16 á 18 años...		De más de 18 años.		De 10 á 16 años...		De 16 á 18 años...		De más de 18 años.		De 10 á 16 años...		De 16 á 18 años...						bovamina.	
	De 16 á 18 años...		De más de 18 años.		De 10 á 16 años...		De 16 á 18 años...		De más de 18 años.		De 10 á 16 años...		De 16 á 18 años...						—	
Minas.....		Demasías.....		Hectáreas.....		Áreas.....		Centítreas.....								Pesetas.		Ptas. Cts.		

GRANATE

Almería.....	1	»	31	»	»	»	»	1	2	6	»	»	»	9	»	»	100	2.000	20
TOTALES.....	1	»	31	»	»	»	»	1	2	6	»	»	»	9	»	»	100	2.000	»

MINERAL DE HIERRO

Alicante.....	1	»	12	»	»	»	»	»	»	15	»	»	»	15	»	»	2.000	11.200	5,60	
Almería.....	43	»	780	09	62	271	1.002	331	119	1.010	»	»	»	2.733	(1)	8	287	407.670	1.431.895	3,52
Badajoz.....	1	»	12	»	»	»	»	»	8	170	»	»	»	178	1	60	16.000	64.000	4	
Córdoba.....	3	»	221	»	»	6	75	8	24	44	»	»	»	157	»	»	2.919	15.959	5,47	
Granada.....	3	»	184	»	»	2	48	22	31	414	»	»	»	517	»	»	224.988	638.370	2,83	
Guipúzcoa (2).....	5	1	326	78	24	36	245	24	42	218	»	»	»	565	(3)	2	100	91.885	486.072	5,29
Jaén.....	11	»	287	60	»	16	92	2	4	53	»	»	1	168	»	»	28.030	72.020	2,60	
León.....	1	»	60	»	»	»	»	»	6	44	»	»	»	50	»	»	3.467	13.868	4	
Logroño.....	1	»	35	»	»	»	»	»	»	38	»	»	»	38	»	»	590	2.126	3,94	
Lugo.....	8	»	224	»	»	10	55	19	132	648	22	8	20	924	(4)	»	239.578	1.362.186	5,68	
Málaga.....	11	1	89	33	43	25	170	»	47	131	»	»	»	373	6	76	45.129	244.443	5,41	
Murcia.....	140	86	1.435	36	33	823	4.557	571	828	2.045	»	»	»	8.824	(5)	85	594	681.829	2.045.488	3
Navarra.....	7	»	77	76	97	16	122	5	19	99	»	»	»	271	(6)	1	2	52.793	332.806	6,30
Oviedo.....	39	4	1.080	12	02	17	144	»	17	47	»	2	8	135	»	»	72.298	165.395	2,29	
Santander (7).....	66	»	1.631	15	06	3	99	132	355	4.614	»	8	24	5.635	(8)	95	2.784	1.114.251	6.853.856	6,15
Sevilla.....	24	»	917	»	»	»	216	60	66	678	»	10	»	1.030	9	125	416.670	1.945.173	4,66	
Soria.....	3	»	177	»	»	»	»	6	10	80	»	»	»	96	»	»	9.700	19.400	2	
Vizcaya (9).....	122	14	2.536	51	83	40	732	98	426	6.673	»	»	»	7.969	(10)	49	742	4.554.951	26.511.709	5,81
TOTALES.....	489	106	9.986	73	50	1.265	7.557	1.278	2.134	17.021	22	28	63	29.378	256	5.170	7.964.748	42.116.866	»	

MINERAL DE HIERRO ARGENTÍFERO

Almería.....	8	»	51	58	39	62	97	94	81	311	»	»	»	645	3	19	122.109	448.524	3,67
TOTALES.....	8	»	51	58	39	62	97	94	81	311	»	»	»	645	3	19	122.109	448.524	»

MINERAL DE HIERRO (PIRITA)

Huelva (11).	1	»	8	38	48	40	414	15	7	186	»	»	»	662	(12) 10	443	159.651	654.569	4,10
Murcia (13).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.190	21.900	10
TOTALES.....	1	»	8	38	48	40	414	15	7	186	»	»	»	662	10	443	161.841	676.469	»

- (1) Una hidráulica con cinco caballos, y tres malacates con tres caballerías.
(2) Una mina, con 92,9848 hectáreas, produce además cinc, y otra con 16,5602, produce además plomo.
(3) Una hidráulica con 17 caballos.
(4) Una locomotora para el transporte.
(5) Además tres electromotores con 53 caballos, y 93 malacates con 93 caballerías.
(6) Una hidráulica con 145 caballos.
(7) Una mina, con 63 hectáreas, produce también cinc, y una con 8,3318, produce además cinc y plomo.
(8) Cinco hidráulicas con 10 caballos.
(9) Dos concesiones son de limpia de río.
(10) Tres motores de gas con 141 caballos.
(11) Tiene título de cobre.
(12) Además una bomba movida por fuerza eléctrica.
(13) Procedo de dos minas y una domasía con 7,6121 hectáreas, con título de hierro.

PROVINCIAS	Concesiones pro- ductivas.		SUPERFICIE			OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas do vapor.		PRODUCCIÓN		
	Minas.	Demasías.	Hectáreas.	Áreas.	Centiáreas.	INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios.	Número.	Fuerza en caballos.	Toneladas.	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Ptas. Cts.	
						VARONES		VARONES			HEMBRAS									
						De 16 á 18 años. ...	De más de 18 años. ...	De 10 á 16 años. ...	De 16 á 18 años. ...	De más de 18 años. ...	De 10 á 16 años. ...	De más de 18 años. ...								
HULLA																				
Burgos.....	1	»	20	»	»	2	38	3	3	6	»	»	»	52	5	106	694	6.940	10	
Ciudad Real.....	8	3	646	11	15	109	730	48	58	383	2	11	48	1.389	(1) 24	424	289.031	2.831.969	8,06	
Córdoba.....	13	6	398	89	17	112	1.300	48	85	646	4	29	23	2.247	22	1.679	350.230	5.523.634	15,77	
Gerona.....	2	»	682	85	»	3	39	6	7	71	»	»	»	126	(2) 1	35	13.340	86.017	6,45	
León.....	19	»	1.928	»	»	102	642	20	28	211	»	4	»	1.007	(3) 24	745	243.401	2.674.585	10,99	
Oviedo.....	361	126	18.099	24	16	1.797	7.208	212	437	3.117	43	249	743	13.806	107	2.676	1.748.428	14.577.135	8,28	
Palencia.....	12	»	508	18	64	22	498	19	46	417	»	»	18	1.020	16	307	102.547	1.026.145	10,03	
Sevilla.....	17	10	1.095	69	76	36	420	44	34	463	5	18	23	1.043	10	1.400	156.100	1.873.200	12	
TOTALES.....	433	145	23.373	97	88	2.183	10.875	400	698	5.314	54	311	855	20.690	209	7.382	2.903.771	28.099.625	»	
KAOLÍN																				
Burgos.....	1	»	12	»	»	»	»	»	»	5	»	»	»	5	»	»	1.400	7.000	5	
Toledo (4).....	1	»	2	»	»	»	»	»	8	10	»	»	»	18	»	»	300	3.000	10	
TOTALES.....	2	»	14	»	»	»	»	»	8	15	»	»	»	23	»	»	1.700	10.000	»	
LIGNITO																				
Baleares.....	9	»	177	»	»	4	91	7	5	18	1	3	18	147	4	48	18.620	81.742	4,39	
Barcelona.....	10	»	1.621	»	»	»	310	6	22	42	1	2	4	387	3	84	40.210	215.620	5,36	
Gerona.....	7	»	216	»	»	»	11	»	»	3	»	»	»	14	»	»	155	1.550	10	
Gipúzcoa.....	8	»	145	19	72	17	40	»	2	21	»	»	»	80	»	»	22.655	87.448	3,86	
Lérida.....	6	»	109	»	»	15	51	»	»	41	»	»	»	107	1	60	4.613	32.294	7	
Navarra (5).....	1	»	28	»	»	»	4	»	»	6	»	»	»	10	»	»	199	1.996	10,01	
Santander.....	1	»	50	30	84	»	14	»	2	4	»	»	2	22	1	8	670	2.546	3,80	
Tornel.....	9	»	187	65	88	22	167	»	4	22	»	»	»	215	»	»	9.521	161.875	17	
Zaragoza.....	6	»	280	»	»	4	51	2	3	9	»	»	»	69	»	»	4.030	44.330	11	
TOTALES.....	57	»	2.814	16	44	62	739	15	38	166	2	5	24	1.051	9	200	100.673	629.383	»	
MAGNESIA (CARBONATO DE)																				
Santander (6).....	2	»	40	»	»	»	»	7	8	22	»	»	»	37	»	»	1.129	3.838	3,40	
TOTALES.....	2	»	40	»	»	»	»	7	8	22	»	»	»	37	»	»	1.129	3.838	»	
MINERAL DE MANGANESO																				
Huelva.....	8	1	128	03	37	8	35	5	27	37	8	21	52	193	(7) 5	35	18.730	131.983	7,10	
Tornel.....	1	»	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	56	28	
TOTALES.....	9	1	140	03	37	8	35	5	27	37	8	21	52	193	5	35	18.732	132.039	»	

- (1) Cinco locomotoras y además 12 caballerías en arrastres interiores.
(2) Una hidráulica con 20 caballos.
(3) Un malacate con una caballería.
(4) No es concesión del Estado.
(5) Tiene título de hulla.
(6) Tiene título de hierro.
(7) Además una hidráulica.

PROVINCIAS	Concesiones pro-ductivas.		SUPERFICIE					OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN		
	Minas.....	Demasías.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centíáreas.....	INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios.....	Número.....	Fuerza en caballos...	Toneladas.....	VALOR à bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Pts. Cts.			
						VARONES		VARONES			HIEMBRAS											
						De 16 à 18 años...	De más de 18 años.	De 10 à 16 años...	De 16 à 18 años...	De más de 18 años.	De 10 à 16 años...	De 16 à 18 años...	De más de 18 años.									
Canarias.....	1	»	200	»	»	2	2	2	2	2	2	2	2	2	»	»	(1)	6	60	10		
TOTALES.....	1	»	200	»	»	2	2	2	2	2	2	2	2	2	»	»		6	60	»		

PIEDRA PÓMEZ

MINERAL DE PLOMO																				
Álava (2).....	2	»	20	76	95	8	30	2	10	60	3	3	2	118	(3)	4	142	780	31.200	40
Almería.....	32	1	272	66	59	194	115	65	40	102	»	»	»	516	(4)	1	8	12.527	439.408	35,07
Badajoz.....	22	1	514	34	»	20	325	112	124	405	»	3	23	1.517	»	26	669	13.318	1.864.782	140,02
Baleares.....	2	»	38	»	»	4	11	7	2	14	»	»	»	38	»	»	»	141	11.734	83,34
Ciudad Real.....	12	»	267	57	72	31	269	28	35	119	»	»	4	486	»	14	256	9.034	1.262.955	139,37
Granada.....	8	2	86	90	24	16	123	4	9	2	»	»	»	154	»	»	»	1.162	98.820	85,04
Guipúzcoa (5).....	1	»	13	»	»	»	5	»	»	2	»	»	»	7	»	1	10	7	700	100
Jaén.....	62	49	2.286	80	44	18	3.040	420	202	1.547	3	18	35	5.283	(6)	124	4.769	53.111	6.278.372	118,23
Lérida.....	1	»	8	»	»	1	8	»	»	20	»	»	»	29	»	»	»	71	10.326	145,60
Logroño (7).....	1	»	16	»	»	»	8	»	»	6	»	»	5	19	»	»	»	140	4.200	30
Málaga.....	1	»	12	»	»	»	7	»	6	»	»	»	»	18	»	»	»	33	2.345	71,06
Santander.....	1	»	60	»	»	1	1	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	259	95.450	39,48
Sevilla.....	1	»	10	»	»	»	4	»	2	4	»	»	»	10	»	»	»	58	11.700	201,73
Tarragona.....	2	»	5	39	75	»	160	9	16	42	8	14	19	268	(8)	3	60	1.790	161.100	90
Teruel (9).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	70	8.400	120
Vizcaya (10).....	1	»	12	»	»	»	»	1	»	4	»	»	»	5	»	»	»	29	917	32,17
TOTALES.....	149	53	3.623	45	69	293	4.606	648	446	2.327	14	38	93	8.465	173	5.914		93.230	10.282.409	»

MINERAL DE PLOMO ARGENTÍFERO

Almería.....	40	1	157	93	51	126	202	80	31	130	»	»	»	567	»	9	95	14.321	209.295	14,61
Ciudad Real.....	8	2	400	70	»	117	1.665	162	172	545	4	3	176	2.844	(11)	47	6.135	31.621	8.269.802	261,53
Córdoba (12).....	14	»	538	»	»	17	1.249	143	150	725	4	41	113	2.442	(13)	59	2.289	14.949	3.011.524	201,45
Guipúzcoa (14).....	1	»	15	»	»	10	26	4	2	1	»	»	»	40	»	2	11	382	68.760	180
Logroño.....	1	»	48	»	»	»	100	20	80	»	»	»	»	200	(15)	1	50	315	25.096	79,66
Murcia (16).....	83	58	527	66	10	442	3.150	206	454	824	»	»	»	5.078	(17)	146	2.189	115.081	16.111.340	140
Sevilla (18).....	5	»	75	»	»	»	188	»	53	135	»	»	22	398	»	7	263	465	176.510	379,58
Toledo.....	3	»	40	»	»	»	33	»	»	37	»	»	»	70	(19)	3	42	50	9.000	180
TOTALES.....	160	61	1.802	229	61	712	6.613	615	942	2.397	8	44	311	11.642		274	11.074	177.104	27.885.347	»

- (1) Esta producción se refiere sólo al primer trimestre de 1904, ignorándose lo producido en el resto del año.
(2) La producción es plomo y blanda.
(3) Una hidráulica con 30 caballos.
(4) Dos malacates con dos caballerías.
(5) Parte de la producción procede de una mina de cinc.
(6) Tres hidráulicas con 20 caballos, y un malacate con cuatro caballerías.
(7) Tienen título de plomo y otros.
(8) Un malacate con dos caballerías.
(9) Procede de una mina de cinc.
(10) Parte de la producción procede de dos minas de cinc con 20 hectáreas.
(11) Una hidráulica con 10 caballos.
(12) Tienen título de plomo.
(13) Seis hidráulicas con 60 caballos.
(14) Tienen título de plomo.
(15) Dos hidráulicas con 75 caballos, y cuatro caballerías para el arrastre.
(16) Parte de la producción procede de 17 minas y 27 demasías, con 131,1021 hectáreas, con título de hierro.
(17) Además seis electromotores con 167 caballos, y 53 malacates con 53 caballerías.
(18) Tienen título de plomo.
(19) Un malacate con dos caballerías.

PROVINCIAS	Concesiones pro-ductivas.		SUPERFICIE			OPERARIOS EMPLEADOS								Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN			
	Minas.....	Demasías.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centiáreas.....	INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios.....	Número.....	Fuerza en caballos.....	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Plas. Cts.
						VARONES		VARONES			HEMBRAS								
						De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años.						
PLATA																			
Guadalajara.....	6	»	70	68	14	»	236	29	24	86	»	»	»	375	(1) 11	422	303	630.547	2.082,90
TOTALES.....	6	»	70	68	14	»	236	29	24	86	»	»	»	375	11	422	303	630.547	»
ROCAS BITUMINOSAS																			
Soria.....	1	»	25	15	42	»	6	»	2	9	»	»	»	17	»	»	100	1.250	12,50
TOTALES.....	1	»	25	15	42	»	6	»	2	9	»	»	»	17	»	»	100	1.250	»
SAL COMÚN																			
Álava (2).....	»	»	»	»	»	»	»	10	11	9	8	15	17	70	»	»	2.475	24.750	10
Albaceto.....	2	»	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	55	1.072	19,49
Alicante.....	2	»	126	»	»	1	5	38	85	320	»	»	»	440	4	218	(3) 197.362	1.195.709	6,05
Baleares (2).....	»	»	»	»	»	»	»	12	33	363	»	»	3	411	7	88	81.480	655.511	8 05
Barcelona.....	1	»	127	08	25	»	»	5	3	14	»	»	»	22	»	»	3.500	65.625	18,75
Burgos.....	2	»	10	»	»	»	»	»	1	13	»	»	»	14	(4) »	»	640	6.400	10
Cádiz (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	240.000	1.449.600	6,04
Cuencá.....	3	»	227	68	32	»	»	»	»	5	»	»	3	8	(5) 2	5	997	17.946	18
Guadalajara (6).....	15	»	135	79	63	»	»	»	1	82	»	»	»	83	(7) »	»	11.023	201.869	26,47
Guipúzcoa (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	»	»	5	»	»	464	32.480	70
Huesca.....	3	»	46	»	»	»	3	»	»	4	»	2	9	18	»	»	97	3.185	32,83
Jaén.....	3	»	12	»	»	»	»	»	»	6	»	»	»	6	»	»	301	2.261	7,51
Lérida.....	1	»	8	38	47	»	»	»	»	2	»	»	»	2	»	»	20	970	48,50
Madrid (8).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	96	9,60
Málaga (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	»	»	»	10	(9) »	»	550	8.250	15
Navarra (2).....	»	»	»	»	»	»	»	4	4	5	3	3	4	23	»	»	285	14.851	52,11
Santander.....	1	»	24	»	»	»	»	2	1	11	»	»	»	14	»	»	1.200	8.160	6,80
Soria.....	2	»	10	»	»	»	»	»	»	17	»	»	»	17	(10) »	»	(11) 1.122	28.062	25
Teruel.....	1	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	385	35
Zaragoza.....	15	»	342	12	27	11	51	»	7	14	»	6	24	113	(12) 4	38	2.116	18.287	8,64
TOTALES.....	51	»	1.085	06	94	12	59	71	146	880	11	26	60	1.265	17	149	543.658	3.825.479	»
SOSA (SULFATO)																			
Madrid.....	1	»	4	»	»	»	3	»	»	9	»	»	»	12	»	»	335	4.425	13,20
Zaragoza.....	1	»	22	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»	16	160	10
TOTALES.....	2	»	26	»	»	»	4	»	»	9	»	»	»	13	»	»	351	4.585	»

- (1) Dos hidráulicas con 500 caballos.
(2) Procede de salinas.
(3) 198.670 toneladas corresponden á las salinas de Torrevieja, de las cuales se vendieron 135.531 toneladas, cuyo valor de 1.188.889 pesetas va incluido en la casilla correspondiente.
(4) Dos hidráulicas con siete caballos.
(5) Dos malacates con tres caballerías.
(6) Incluidas las salinas de Imón, La Olmeda y Saelices, con una superficie de 61 hectáreas, un área y 80 centiáreas.
(7) Ocho malacates con ocho caballerías.
(8) Procede de una mina de sulfato de sosa.
(9) Tres hidráulicas con tres caballos.
(10) Cinco malacates con cinco caballerías.
(11) 225 toneladas proceden de una salina.
(12) Un malacate con ocho caballerías.

PROVINCIAS	Concesiones pro- ductivas.		SUPERFICIE			OPERARIOS EMPLEADOS										Máquinas de vapor.		PRODUCCIÓN		
	Minas.....	Demasías.....	Hectáreas.....	Áreas.....	Centiáreas.....	INTERIOR		EXTERIOR						Total de operarios	Número.....	Fuerza en caballos...	Toneladas.....	VALOR á bocamina. — Pesetas.	VALOR por tonelada. — Pts. Cts.	
						VARONES		VARONES			HEMBRAS									
						De 16 á 18 años...	De más de 18 años	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años	De 10 á 16 años...	De 16 á 18 años...	De más de 18 años							
Zaragoza.....	1	»	22	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»	16	160	10	
TOTALES.....	1	»	22	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»	16	160	»	
SUSTANCIAS SALINAS																				
Cádiz.....	2	»	21	»	»	4	9	2	2	1	»	2	2	22	»	»	700	17.500	25	
Sevilla.....	14	»	92	»	»	»	4	»	»	»	»	»	4	8	»	»	225	6.774	30,10	
TOTALES.....	16	»	113	»	»	4	13	2	2	1	»	2	6	30	»	»	925	24.274	»	
TIERRAS ALUMINOSAS																				
Badajoz (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	1.700	340	
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	1.700	»	
VANADIO																				
Badajoz (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	1.700	340	
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	1.700	»	
WOLFRAM																				
Salamanca (2).....	9	»	104	»	»	»	»	»	14	108	»	»	24	146	»	»	60	18.215	303,58	
TOTALES.....	9	»	104	»	»	»	»	»	14	108	»	»	24	146	»	»	60	18.215	»	

(1) Procede de una mina de plomo con 31 hectáreas.
(2) Tiene título de hierro.

METALES

ARSÉNICO (SULFURO)

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA Toneladas.....	PRODUCCIÓN			
						VARONES			HEMBRAS				Total de operarios....	Ácido arsenioso, Toneladas.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA	
															Total.	Por tonelada.
		Hidráulicas. ...	Fuerza en cables.....	De vapor	Fuerza en cables.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	—	Pesetas.	Plas.		
Barcelona (1).....	1	»	»	4	32	»	»	38	»	»	»	38	1.510	400	160.000	400
TOTALES.....	1	»	»	4	32	»	»	38	»	»	»	38	1.510	400	160.000	»

ASFALTO

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				HORNOS	NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA Toneladas.....	PRODUCCIÓN			
							VARONES			HEMBRAS				Total de operarios. ...	ASFALTO Toneladas.....	VALOR Á PIE DE FÁBRICA	
		Hidráulicas....	Fuerza en cables.....	De vapor.....	Fuerza en calderas de fusión.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	Total. — Pesetas.	Por tonelada. — Ptas.				
Álava.....	2	1	30	1	30	10	»	6	21	»	»	»	27	2.288	2.300	69.000	30
Navarra.....	1	»	»	1	15	5	»	»	17	»	»	»	17	?	1.135	85.125	75
Soria.....	1	»	»	»	»	4	»	»	2	»	»	»	2	260	28	12.735	450,01
TOTALES.....	4	1	30	2	45	19	»	6	40	»	»	»	46	2.548	3.463	166.860	»

(1) Tres hornos de calcinación.

AZOGUE

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				HORNOs				NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFI- CIADA Toneladas.....	PRODUCCIÓN				
										VARONES			HEMBRAS				Total de operarios....	AZOGUE	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
		De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	Total.	Por kilo-gramo. — Ptas.												
										De destilación..	De Gasene.....	De retorta.....	De canales.....	De aludetes....	Fuerza en ca- ballos.....				De vapor.....	Fuerza en ca- ballos.....	Hidráulicas
Ciudad Real.....	1	»	»	1	15	22	2	»	»	»	»	226	310	»	»	»	545	(1) 12.774	1.070.056	7.287.309	6,81
Granada.....	3	2	6	»	»	3	»	1	5	10	»	»	16	»	»	»	16	(2) 1.464	8.373	59.487	7,14
Oviedo (3).....	5	»	»	3	18	2	»	»	1	11	16	18	149	»	»	2	185	9.625	51.800	315.462	6,09
TOTALES.....	9	2	6	4	33	27	2	1	6	21	16	244	484	»	»	2	746	23.863	1.130.229	7.662.258	»

AZUFRE

PROVINCIAS	Fábricas en actividad	MÁQUINAS				HORNOs	NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN			
							VARONES			HEMBRAS				Total de operarios....	Toneladas.....	AZUFRE	VALOR Á PIE DE FÁBRICA
		Hidráulicas....	Fuerza en caballos.....	De vapor.....	Fuerza en caballos.....	De destilación..	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	Total. — <i>Pescetas.</i>				Por tonelada — <i>Ptas.</i>
		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
Albacoto.....	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
Almorfa.....	1	»	»	»	»	19 Closet.	6	19	25	»	»	»	?	605	48,400	80	
TOTALES.....	1	»	»	»	»	19	6	19	25	»	»	»	»	605	48,400	»	

(1) Equivale á 31.000 frascos y 29,337 kilogramos, siendo el precio medio del frasco 235 pesetas.

(2) Correspondo sólo á dos fábricas.

(3) Además hay cinco hornos de calcinación, ocho Idria y cinco Rodríguez.

CEMENTO HIDRÁULICO

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				HORNO	NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA Toneladas.....	PRODUCCIÓN			
		Hidráulicas, ...	Fuerza en cables.....	De vapor.....	Fuerza en cables.....		VARONES			HIEMBRAS				Total de operarios...	CEMENTO Toneladas.....	VALOR Á PIE DE FÁBRICA	
							De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....				Total. — Pesetas.	Por tonelada. — Ptas.
Baleares.....	10	2	10	6	94	25	»	53	149	»	»	»	202	49.800	32.868	451.935	13,75
Barcelona.....	13	»	»	8	220	38	10	41	247	»	»	»	298	?	77.890	1.882.195	24,16
Gerona.....	13	16	306	6	245	68	13	41	222	»	»	13	289	?	77.930	692.140	8,88
Guipúzcoa.....	10	8	288	8	760	59	10	40	238	»	»	»	288	?	87.269	1.479.833	16,96
Huesca.....	3	5	105	1	12	4	5	5	50	»	»	»	60	12.000	8.180	163.600	20
Zaragoza (1).....	5	1	20	1	100	6	4	7	56	»	»	»	67	4.400	2.600	136.000	52,30
TOTALES.....	54	32	729	30	1.431	200	42	187	962	»	»	13	1.204	»	286.737	4.805.703	»

CINC

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				HORNO	NÚMERO DE OPERARIO							MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN			
							VARONES			HIEMBRAS			Total de operarios. ...		CINCO	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		
							De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....				Toneladas.....	Total. —	Por tonelada. —
		Pesetas.	Ptas.															
		Oviedo (2).....	1	»	»	13	134	24	12	190	452	»	»	6	660	14.815	5.887 2.913	4.120.900 2.621.700
TOTALES.....	1	»	»	13	134	24	12	190	452	»	»	6	660	14.815	8.800	6.742.600	»	

- (1) Los datos que figuran, corresponden sólo á una fábrica por no haber facilitado los dueños de las cuatro restantes los antecedentes pedidos.
(2) El primer renglón de la producción se refiere á cinc en galápagos, y el segundo á cinc laminado.

COBRE

PROVINCIAS		Inolva (1).....		TOTALS.....	
Fábricas en actividad.....		7	"	7	"
MÁQUINAS		10	8	10	8
De vapor.....		10	8	10	8
Fuerza en ca- ballos.....		10	8	10	8
De calcinación..		10	8	10	8
Convertidores..		10	8	10	8
De fundición..		10	8	10	8
Secadores de cáscara.....		10	8	10	8
De 10 á 16 años.		10	8	10	8
De 16 á 18 años.		10	8	10	8
De más de 18 años.....		10	8	10	8
VARONES		10	8	10	8
De 10 á 16 años.		10	8	10	8
De 16 á 18 años.		10	8	10	8
De más de 18 años.....		10	8	10	8
HEBRAS		10	8	10	8
De 10 á 16 años.		10	8	10	8
De 16 á 18 años.		10	8	10	8
De más de 18 años.....		10	8	10	8
Total de operarios.....		10	8	10	8
MENSA		10	8	10	8
GENERAL		10	8	10	8
CIADA		10	8	10	8
CORRE		10	8	10	8
TONELADAS.....		10	8	10	8
Tercelas.		10	8	10	8
Total.		10	8	10	8
Por		10	8	10	8
Inda.		10	8	10	8
Plas.		10	8	10	8
VALOR		10	8	10	8
A PIE DE FABRICA		10	8	10	8
PRODUCCIÓN		10	8	10	8

(1) No hay datos de una falsificación

(2) 10 locomotives.

[illegible]

HIERRO Y ACERO

PROVINCIAS	Fábricas en actividad	MÁQUINAS					HORNO										NÚMERO DE OPERARIOS					Total de operarios
		Hidráulicas	Fuerza en caballos	De vapor	Fuerza en caballos	De año	Altos	Reverberos	Cubiertos	Forjas	De pudelar	De recalentar	Martín Siemens	Convertidores Bessemer	VARONES		HEMBRAS					
															De 10 á 16 años	De 16 á 18 años	De más de 18 años	De 10 á 16 años	De 16 á 18 años	De más de 18 años		
Álava.....	1	5	200	1	30	2	2	2	2	3	1	2	2	10	16	144	2	2	10	180		
Guipúzcoa.....	2	8	650	3	120	3	3	1	5	3	1	2	3	31	47	222	2	2	2	300		
Málaga (3).....	2	2	21	1.170	1	1	2	8	8	2	2	2	80	220	662	2	2	2	962			
Navarra.....	1	5	400	3	65	2	2	4	4	1	2	2	2	8	120	2	2	2	130			
Oviedo (5).....	5	1	30	111	4.897	22	7	8	8	35	11	13	8	184	220	3.942	4	50	4.409			
Salamanca.....	2	2	1	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	60	2	2	2	106			
Santander.....	3	8	785	(8) 18	2.528	2	2	2	2	2	3	2	2	12	27	384	2	2	5	428		
Vizcaya.....	5	8	375	188	23.910	11	11	11	8	19	30	9	(10) 2	174	266	4.356	15	40	114	5.535		
TOTALES...	21	35	2.440	346	32.726	22	28	8	27	57	50	53	20	2	493	850	10.490	15	44	188	12.080	

(1) Se han producido 4.811 toneladas de lingote.

(2) Se han producido 5.850 toneladas de lingote.

(3) Se han obtenido también 631 toneladas de minio de hierro (óxido de hierro), que á 100 pesetas la tonelada, á pie de fábrica,

(4) Con las 8.732 toneladas de mena se produjeron 3.603 toneladas de lingote, que fueron convertidas en hierro dulce.

(5) Se han beneficiado 63.384 toneladas de hierro de primera fundición para obtener las clases enumeradas, y 26.117 de acero

(6) Laminado.—El total de acero en lingote ha sido 26.117 toneladas.

(7) De la cifra anotada corresponden:

- 19.643 toneladas, con un valor total de 5.126.823 pesetas, al hierro laminado, á 261 pe
- 7.571 toneladas, con un valor total de 4.315.470 pesetas, al hierro laminado elabora
- 3.349 toneladas, con un valor total de 1.169.000 pesetas, al alambre, á 359 pesetas
- 2.100 toneladas, con un valor total de 893.701 pesetas, á puntas de París, á 427 pese

(8) Además, nueve motores eléctricos con 254 caballos.

(9) 1.426 toneladas son al carbón vegetal.

(10) Además dos convertidores Rober.

(11) De esta cantidad, 5.655 toneladas lo fueron al carbón vegetal, habiéndose empleado 179.642 toneladas en la obtención del

PRODUCCIÓN

MENA beneficiada.	HIERRO colado.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		HIERRO dulce.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		ACERO	VALOR Á PIE DE FÁBRICA		LAMINADO elaborado y alambre.	VALOR Á PIE DE FÁBRICA	
		Total.	Por tonelada...		Total.	Por tonelada...		Total.	Por tonelada...		Total.	Por tonelada...
		Pesetas.			Pesetas.			Pesetas.			Pesetas.	
(1) 9.414	2	2	415	112.050	270	2	2	2	2.815	760.050	270	
(2) 12.376	2	2	2	2	1.038	249.120	240	3.323	706.503	312,61		
58.273	29.459	2.592.392	88	2	2	2	2	10.953	2.739.089	250		
(4) 8.732	2	2	1.154	311.580	270	2	2	2	2	2		
140.576	2.937	687.010	230	2	(6) 18.054	5.163.414	280	(7) 32.654	11.507.993	2		
?	2.200	55.000	25	2	2	2	2	2	2	2		
77.987	(9) 36.877	3.368.858	2	2	4.600	874.000	190	2	2	2		
436.916	(11) 212.296	17.832.864	81	4.931	770.380	154.66	163.013	17.931.430	110	2	2	
804.274	283.619	24.536.124	2	6.550	1.194.010	2	186.705	24.217.994	2	49.748	15.713.635	2

han producido un valor total de 63.100 pesetas.

en lingote para obtener el laminado.

setas tonelada.

do, á 570 pesetas tonelada.

tonelada.

tas tonelada.

acero, y 5.589 en la del pudelado.

HULLA (AGLOMERADOS)

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				NÚMERO DE OPERARIOS						MENA BENEFICIADA Toneladas.....	PRODUCCIÓN			
						VARONES			HEMBRAS				Total de operarios.....	AGLOMERADOS Toneladas.....	VALOR A PIE DE FÁBRICA	
															Total. — Pesetas.	Por tonelada. — Pts.
		Hidráulicas, ...	Fuerza en cables.....	De vapor.....	Fuerza en cables.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....					
Córdoba.....	2	»	»	3	115	10	10	24	»	»	»	44	41.100	(1) 44.674	1.206.203	27
León.....	2	»	»	3	130	22	26	42	»	»	»	90	36.250	39.600	792.000	20
Oviedo.....	3	»	»	2	130	»	»	129	»	»	»	129	(2) 92.023	99.179	2.281.117	(3) 23
Palencia	3	»	»	4	115	7	11	95	»	»	»	113	84.654	74.027	1.482.445	20,02
Sevilla.....	1	»	»	2	70	5	1	31	»	»	»	37	(4) 47.150	50.150	802.400	16
TOTALES.....	11	»	»	14	560	44	48	321	»	»	»	413	301.177	307.630	6.564.165	»

(1) Contienen 8 por 100 de brea.

(2) Se emplearon además 7.156 toneladas de brea.

(3) Se fija el precio del año anterior por no haber facilitado las fábricas el precio de este año.

HULLA (COK)

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS				HORNOS							NÚMERO DE OPERARIOS							MENA BENEFICIADA	PRODUCCIÓN			
													VARONES			HEMBRAS			Total de operarios.....		COK	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
		Hidráulicas...	Fuerza en caballos.....	De vapor.....	Fuerza en caballos.....	Altos.....	Coopée.....	Smeat.....	Bernard.....	Carbés.....	Seedores.....	Appol.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....				Toneladas.....	Toneladas.....	Total. — Pesetas.
Córdoba.....	1	»	»	»	»	»	»	(1) 84	»	»	»	12	8	45	»	»	»	65	73.408	56.036	1.475.906	25		
León.....	3	»	»	1	10	1	48	»	»	2	»	»	»	32	»	»	»	32	14.300	10.000	17.100	17,10		
Oviedo (2)	8	»	»	3	70	»	24	»	72	48	»	»	»	168	»	»	»	166	201.887	131.227	3.543.129	27		
Palencia.....	1	»	»	»	»	»	»	14	»	»	»	1	1	5	»	»	»	7	2.785	1.693	49.097	29		
Santander....	»	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	39.528	1.343.952	34			
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	163	»	144	»	»	2	2	2	2	2	2	2	257.122	194.242	6.305.744	32,46		
TOTALES.....	13	»	»	4	80	1	72	177	256	192	2	18	9	250	»	»	»	272	549.502	432.726	12.883.823	»		

(1) 72 Dury-Bernard, y el resto Bernard.

(2) Se han cokizado en montones 11.443 toneladas.

PLATA

PROVINCIAS	Fábricas en actividad	MÁQUINAS					HORNOS					NÚMERO DE OPERARIOS					MENA BENEFICIADA Toneladas.	PRODUCCIÓN			
												VARONES		HEMBRAS				Total de operarios.....	PLATA Kilogramos.....	VALOR A PIE DE FÁBRICA	
												De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.				De más de 18 años.....	Total.
Córdoba (1).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	72.627	9.296.256	128			
Guadalajara (2).....	2	4	72	»	»	4	1	3	»	»	1	28	»	»	»	29	135	2.065	268.450	130	
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	2	»	»	7	»	»	»	»	»	»	»	2.849	356.125	125	
Jaén.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.638	986.650	175	
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	34.239	4.461.684	130,31	
TOTALES.....	2	4	72	»	»	4	3	3	»	7	»	1	28	»	»	»	29	135	117.418	15.369.165	»

(1) Existe un taller de desplatación en Peñarroya, cuyo número de hornos y calderas se desconoce.

PLOMO

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.....	MÁQUINAS		HORNO		NÚMERO DE OPERARIOS							MENA BENEFICIADA Toneladas.....	PRODUCCIÓN						
						VARONES			HEMBRAS					Total de operarios....	PLOMO	VALOR A PIE DE FÁBRICA				
																Total.	Por tonelada.			
		Hidráulicas....	Fuerza en caballos.....	De vapor.....	Fuerza en caballos.....	De manga.....	Reverberos....	Altos.....	De afino.....	De calcinación..	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.			De más de 18 años.....	Pesetas.	Ptas.
Almería.....	5	»	4	38	12	7	»	»	»	42	60	246	»	»	»	348	?	(1) 102	61.200	600
Córdoba.....	2	»	5	250	4	7	»	»	»	41	51	519	»	»	1	612	65.268	6.316	2.463.458	390,02
Guipúzcoa (2).....	1	»	16	274	»	4	3	»	»	8	22	80	»	»	»	110	7.568	4.667	1.773.460	349,35
Jaén (3).....	4	»	8	14	8	40	»	»	»	17	45	822	»	»	6	890	95.749	58.812	18.755.148	318,90
Murcia (4).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.197	4.367.328	240
TOTALES.....	12	1	8	39	779	24	58	3	3	12	108	178	1.667	»	»	7	»	127.906	41.328.836	»

PLOMO ARGENTÍFERO

PROVINCIAS	Fábricas en actividad.	MÁQUINAS			HORNOS				NÚMERO DE OPERARIOS							MENA BENEFICIADA Toneladas.	PRODUCCIÓN			
									VARONES			HEMBRAS			Total de operarios....		PLOMO ARGENTÍFERO Toneladas.	VALOR A PIE DE FÁBRICA		
		De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	Total.	Por tonelada. —											
		Altos.	De manga.	Reverberos.	De afino.	De calcinación.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	—	Pesetas.	Ptas.					
Almería.	4	»	2	24	»	5	1	»	»	»	17	23	67	»	»	»	?	4.702	2.586.271	550
Murcia.	13	»	(5) 23	585	3	23	30	4	34	34	42	990	»	»	»	»	142.902	53.254	18.106.394	340
TOTALES.	17	»	25	609	3	28	31	4	34	51	65	1.057	»	»	»	»	»	57.956	20.692.665	»

- (1) El primer renglón de la producción se refiere al plomo, y el segundo al albayalde.
 (2) Además de los hornos figurados hay siete boliches.
 (3) Además hay 21 hornos oscoceses y un aparato para planchas, otro para tubos y una torre de perdigones.
 (4) Los datos que faltan figuran en el plomo argentífero.
 (5) Además cuatro motores á gas con 39 caballos.

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

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	PROVINCIA EN QUE RADICA	CLASE DE MINERAL	SUPERFICIE DE LA CONCESIÓN RESERVADA AL ESTADO Hectáreas.	OPERARIOS								MÁQUINAS de vapor.				HORNOS		MINERAL extraído. Toneladas.	MENA beneficiada.		PRODUCCIÓN		
				En el laboreo.				En el beneficio.				EN EL LABOREO		EN EL BENEFICIO		De atúdes.	De canals.		Toneladas.	Rendimiento por ciento.	Clase	Toneladas.	VALOR — Pesetas.
				Interior.		Exterior.		Exterior.		Número.....	Fuerza en caballos....	Número.....	Fuerza en caballos....										
				VARONES		VARONES		VARONES															
				De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De 10 á 16 años.	De más de 18 años.....														
Almadén.....	Ciudad Real....	Arenisca im- pregnada de cinabrio.....	196.349	24	605	49	72	577	»	226	319	6	242	1	15	22	2	15.404	12.774	8,298	Azogue	(1) 1.070,056	7.287.309
Arrayanes.....	Jaén	Sulfuro de plo- mo.....	559	»	625	16	28	331	»	»	»	(2) 40	1.640	»	»	»	»	11.359	»	»	»	»	1.601.696

DATOS relativos á la salina de Torre vieja, propiedad

del Estado, dependiente del Ministerio de Hacienda.

NOMBRE DE LA SALINA	PROVINCIA EN QUE RADICA	NÚMERO DE OPERARIOS					SALES ELABORADAS			SALES VENDIDAS						TOTAL					
		Varones.			Hembras.		Total de operarios....	Toneladas.			PARA LA PENÍNSULA É ISLAS ADYACENTES			PARA EL EXTRANJERO Y ULTRAMAR			Sal vendida. Toneladas.	Valor. Pesetas.			
		De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.....	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.		De más de 18 años.....	Roja.	Blanca.	Grumos	Toneladas.			Importe. Pesetas.	Toneladas.			Importe. Pesetas.		
												Roja.	Blanca.	Total		Roja.				Blanca.	Total
Torre vieja y La Mata	Alicante	35	80	320	2	2	435	4.447	188.133	4.100	19.095	114.435	2.000	(3) 135.531	1.183.889	2	2	2	135.531	1.188.889	

(1) La producción equivale á 31.009 frascos y 29,337 kilogramos, siendo el precio medio del frasco 235 pesetas.

(2) Además seis motores eléctricos con 235 kilowatios.

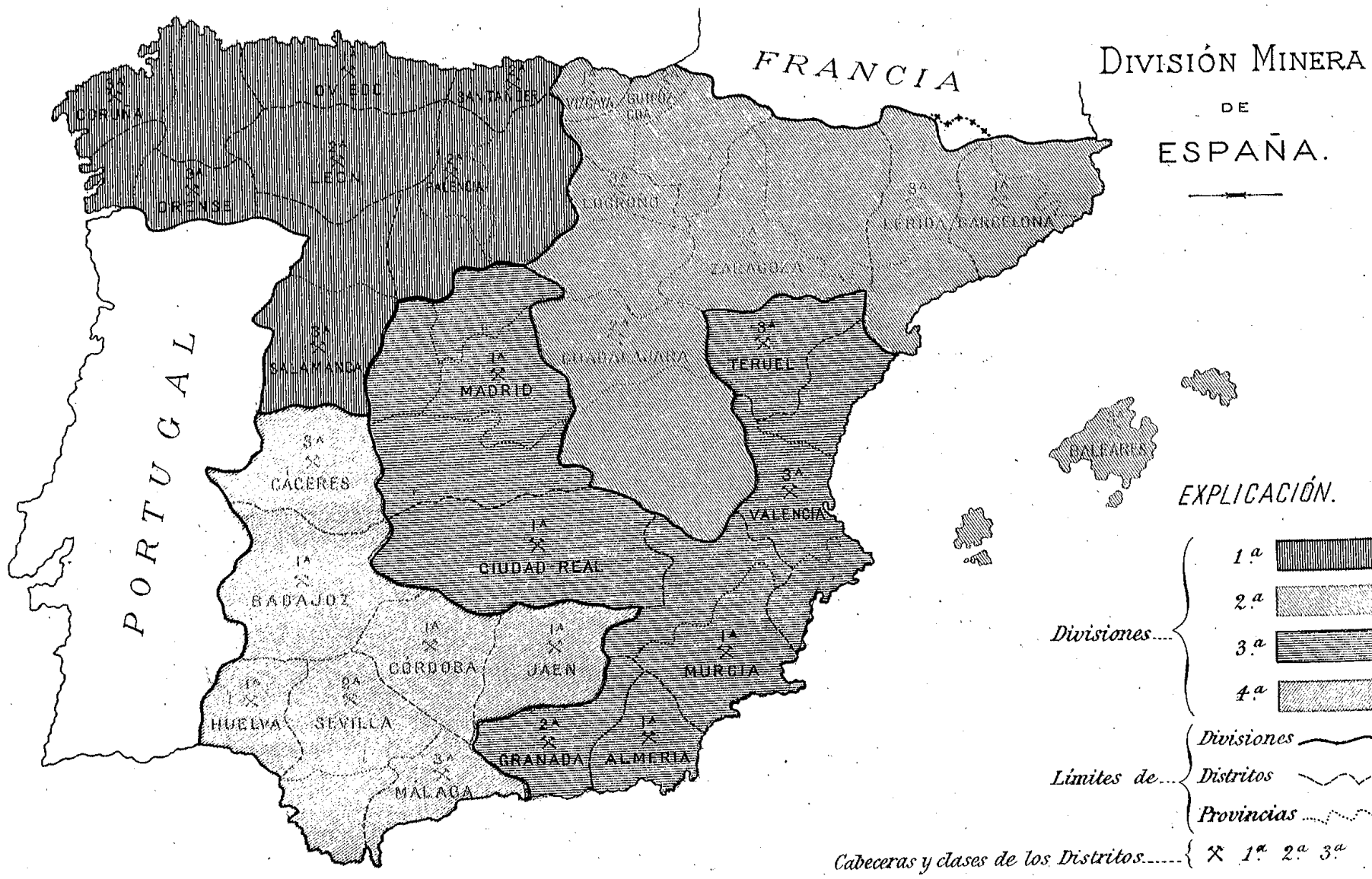
(3) De las 135.531 toneladas vendidas para la Península, se exportaron al extranjero 66.865 toneladas, verificándose la devolución correspondiente por la diferencia de precio.

ción correspondiente por la diferencia de precio.

3.^A SECCIÓN

DATOS Y NOTICIAS DE CADA PROVINCIA EN PARTICULAR

Y DE LOS ESTABLECIMIENTOS MINEROS DEL ESTADO



DIVISIÓN MINERA DE ESPAÑA

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

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

ÁLAVA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FABRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Asfalto.....	4	>	>	70	30	>	>	437	2	>
Cinc.....	>	>	>	>	2	>	>	40	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	3	>	>	50	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	125	>	>	2.793	1	>
Hierro y otros	>	>	>	>	3	>	>	87	>	>
Hierro (pirita)	>	>	>	>	1	>	>	28	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	7	>	>	144	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	9	>	>	128	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	36	>	>	391	>	>
Plomo y otros (1).....	2	>	>	20	7	>	>	57	>	>
TOTALES.....	6	>	>	90	223	>	>	4.155	3	>

Ramo de laboreo.—Las minas de asfalto han tenido una baja de importancia: de 5.134 toneladas de roca asfáltica que se arrancaron en esta provincia el año de 1903, ha bajado la explotación á 2.626 toneladas.

La mina *Constancia*, del término municipal de Araya, al cual corresponde el pueblo de Maestu, produjo con nueve obreros, que trabajan en jornada de diez horas y jornales de dos á tres pesetas, 625 toneladas.

La mina *Lucia*, que con la anterior pertenece á la Compañía de asfaltos de Maestu, con domicilio en San Sebastián, extrajo de sus labores, con cinco hombres, 988 toneladas.

Las concesiones llamadas *Santa Eufemia*, de Laminoria, y *San Joaquín*, de Araya, ambas de la Compañía española de asfaltos naturales de Maestu, han producido, con 10 operarios, 1.013 toneladas métricas de roca asfáltica.

(1) Producen plomo y blenda.

En la Memoria del año anterior se anunciaba el montaje de un taller de preparación mecánica, con todos los adelantos conocidos, en la mina *Esperanza*, de Barambio, del término municipal de Lezama, y efectivamente, se han confirmado plenamente aquellos anuncios.

El filón de blenda y plomo, que arma en la siderosa, se presenta actualmente en esta mina *Esperanza* muy bien metalizado. Y como quiera que la separación de la galena ó sulfuro de plomo se hace con toda facilidad, á causa de ser su peso específico doble que el de la siderosa y el de la blenda, que son casi iguales, se observa á primera vista la absoluta necesidad de un procedimiento, como el electro-magnético, que permitiese separar el carbonato de hierro del sulfuro de cinc; y esto es lo que se ha practicado con éxito completo en la mina *Esperanza*.

La mina *San Antón*, del mismo término de Lezama, prosigue labores de preparación, sin productos, en el año de 1904.

Ramo de beneficio.—En el *ramo de beneficio* existe la fábrica de hierro al carbón vegetal, titulada *San Pedro*, del pueblo de Araya, que trabajó con minerales de Vizcaya en su mayor parte.

Trató 9.414 toneladas de mineral, obteniendo lingote que, reducido á tocho, se convirtió en 2.815 toneladas de hierros laminados y 415 toneladas de hierros martillados.

En esta fábrica se observa también alguna disminución en los productos.

Las salinas de Añana aumentaron su producción en el año de 1904, obteniendo 2.475 toneladas de sal común.

Las fábricas de asfalto han hecho 2.288 toneladas de panes de asfalto, correspondiendo á la fábrica *San Ildefonso*, que es la más antigua, 988 toneladas, y 1.300 á la Compañía española de asfaltos naturales de Maestu.

Los valores creados en el *ramo de laboreo y beneficio* en la provincia de Alava, fueron como sigue:

	Pesetas.
Ramo de laboreo.....	57.460
Ramo de beneficio.....	965.850
TOTAL.....	1.023.310

ALBACETE

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Mins.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE	Mins.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE
				Hectáreas.						Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	2	»	»	42	»	»
Azufre.....	1	»	»	635	17	»	»	824	?	»
Cinc.....	»	»	»	»	1	»	»	24	»	»
Estañó.....	»	»	»	»	1	»	»	20	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	14	»	»	270	»	»
Indeterminadas.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
Sal común.....	2	»	»	10	»	»	»	»	»	»
Sustancias salinas.....	»	»	»	»	3	»	»	42	»	»
TOTALES.....	3	»	»	645	39	»	»	1.226	?	»

La nota saliente en esta provincia es la caducidad de 11 concesiones de mineral de hierro, concesiones que se adquirieron cuando entusiasmos irreflexivos atacaron los criaderos de tal mena, para venir muy pronto á convencerse de que el coste de los arrastres al puerto de Cartagena imposibilitaba económicamente la explotación. En años anteriores indicamos ya el fin que tendría el intento de aquellos mineros, y tampoco nos equivocamos hoy al anunciar que muy pronto serán también abandonadas por sus dueños las 14 concesiones que aun subsisten de dicha sustancia en esta provincia.

ALICANTE ⁽¹⁾

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Torreos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos...	Escoriales..		
Hierro.....	1	»	»	12	»	»	»	»	»
Sal común . . .	2	»	»	126	»	»	»	»	»
TOTALES.....	3	»	»	138	»	»	»	»	»

En esta provincia parece, de algún tiempo á esta parte, que se ha despertado entusiasmo por la minería, habiéndose hecho registros numerosos y de importante extensión superficial, inaugurando trabajos en Tibi, en algunos yacimientos de azufre y lignito, en Orihuela, Novelda y otros, que si bien por el momento su producción es nula, hace creer que, al ser productiva, anime el espíritu minero, dando lugar á nuevas industrias.

En las salinas de Torrevieja continúa la explotación, habiéndose llevado á cabo varias reformas de importancia y aumentando la producción.

(1) El Gobierno civil de la provincia no ha remitido más datos.

ALMERÍA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Teneros...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Teneros....	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	4	>	>	40	>	>
Amianto.....	>	>	>	>	3	>	>	36	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Azogue.....	3	>	>	46	>	>	>	>	>	>
Azufre.....	1	>	>	12	62	>	>	787	1	>
Cinc.....	21	>	>	230	5	>	>	20	>	>
Cobre.....	2	>	>	18	49	>	>	1.131	>	>
Esteatita.....	>	>	>	>	1	>	>	25	>	>
Granate.....	1	>	>	31	1	>	>	23	>	>
Hierro.....	43	>	>	780	1.696	>	>	28.879	>	>
Hierro argentifero.....	8	>	>	51	13	>	>	38	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	5	>	>	177	>	>
Indeterminadas.....	>	>	>	>	8	>	>	203	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	7	>	>	51	>	>
Plomo.....	33	>	>	273	390	>	>	2.914	5	1
Plomo argentifero.....	41	>	>	153	443	>	>	1.930	4	5
TOTALES.....	153	>	>	1.599	2.688	>	>	36.278	10	6

Analizando la producción por sustancias, y comparándola con la del año anterior de 1903, resultan los datos siguientes:

Azufre.—Las minas de las Balsas de Gádor, que en el año anterior produjeron 2.718 toneladas, sólo han dado en 1904 unas 1.833, acusando una baja de un 64 por 100. Todo él parece haberse consumido en el país para la cura de las viñas y parrales, pues no aparece haberse despachado ninguna cantidad por las Aduanas.

Calamina.—La producción de 1903 fué de 2.364 toneladas, y la de 1904 de 6.472, resultando un aumento de 4.108 toneladas, habiendo, por tanto,

una producción casi triple, debiéndose este crecimiento á haberse puesto en trabajos con excelente resultado varias minas del término de Almería.

De los datos de Aduanas resulta haberse embarcado por explotación y cabotaje 7.267 toneladas.

Cinabrio.—En 1903 se trabajó una sola mina, que produjo seis toneladas, y en 1904 tres minas, que produjeron unas 114, las cuales se han exportado por Aguilas (Murcia).

Cobre.—La producción ha sido menor en 1904 que en 1903, á pesar de haberse trabajado una mina más. En el primer año fué de 175 toneladas, y en el último de 75.

Aparece haberse exportado por la Aduana de la capital 72 toneladas, y por la de Garrucha 310, esto es, una cantidad cinco veces mayor que la que consta producida.

Granatilla.—Se trabajaron en 1903 dos minas que produjeron 185 toneladas, y en 1904 una sola mina que produjo 100 toneladas.

Hierro argentífero.—Diez minas dieron en 1903, 91.000 toneladas, y ocho en 1904 han producido 122.109, con un aumento de 31.109 toneladas.

Plomo.—En 1903 produjeron 26 minas 3.900 toneladas de mineral, y en 1904, 32 minas dieron 12.527, con un aumento de 8.627 toneladas, lo que equivale á haberse triplicado la producción, debiéndose principalmente este aumento á la mina *Aprovechado*, de Bedar.

Resulta que por las Aduanas de la provincia se han embarcado 4.050 toneladas de mineral, 1.533 de plomo pobre en barras, y 27 $\frac{1}{2}$ en perdigones.

Plomo argentífero.—Aparecen en 1903 trabajando 41 minas con un producto de 11.626 toneladas, y en 1904 producen 40 minas 14.321. Resulta de ahí un aumento de 2.695 toneladas.

Hanse exportado en barras 981 $\frac{1}{2}$ toneladas, y en mineral 3.384, según los datos de Aduanas.

Esteatita.—Por las Aduanas de Garrucha se embarcaron en 1903 unas 160 toneladas, y 40 en 1904.

Hierro.—En 1903 produjeron 44 minas de hierro 385.718 toneladas, y en 1904, con 43 minas se han obtenido 407.670 toneladas; esto es, un aumento de cerca de 22.000 toneladas, apareciendo haberse despachado por la Aduana de la capital 271.075 toneladas, y por la de Garrucha 404.580. Estas 271.075 toneladas proceden principalmente de las provincias de Granada y Almería.

Aparece, según los datos suministrados por las oficinas del ferrocarril del Sur de España, que por dicha línea, y procedentes de Fiñana, Abia, Es-

cullar, Doña María, Nacimiento y Gérgal, todos de esta provincia, han circulado 139.164 toneladas de mineral de hierro. A éstas hay que añadir las que haya transportado el ferrocarril de vía estrecha de Sierra Alhamilla, de lo cual no hemos podido obtener datos, y la diferencia á las 217.075 toneladas, serían en mineral, procedentes de Jaén y Granada.

Se creyó que durante el año de 1904 funcionaría el cable que desde las minas de Beires lleva los minerales de hierro á Doña María, aumentando, por consiguiente, en gran escala la producción; pero defectos de construcción é instalación lo impidieron. Reparados éstos, ya funciona con regularidad.

Terminados, y hechas pruebas con buen resultado, los dos cables que desde el grupo del Manzano y del Cortijuelo conducirán los minerales á la estación de Serón, del ferrocarril de Baza á Aguilas, así como el de 18 $\frac{1}{2}$ kilómetros desde Culataivi á Casa Fuerte, pueden ya ponerse en actividad todas las minas que sirven estos cuatro cables, y, por tanto, hay que presumir que en el año de 1905 la producción de hierro aumentará de una manera considerable.

Con esto queda bosquejada la producción minera de la provincia durante el año de 1904

ÁVILA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Tenorios....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Tenorios....	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Cobre.....	»	»	»	»	7	»	»	288	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	8	»	»	123	»	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	3	»	»	124	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	3	»	»	64	»	»
Plomo argentifero.....	»	»	»	»	2	»	»	52	»	»
Plomo y otros.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	24	»	»	663	»	»

No se ha trabajado en ninguna mina de esta provincia.

Se han caducado cuatro minas con 66 hectáreas, quedando existentes 24 minas con una superficie de 663 hectáreas.

BADAJOZ

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escondites..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Escondites..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Amianto.....	»	»	»	»	2	»	»	24	»	»
Antimonio....	»	»	»	»	4	»	»	48	»	»
Arsénico (pirita).....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
Azogue.....	»	»	»	»	12	»	»	150	»	»
Cinc.....	»	»	»	»	6	»	»	123	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	67	»	»	1.258	»	»
Fosforita.....	»	»	»	»	2	»	»	45	»	»
Hierro.....	1	»	»	12	649	1	»	15.943	»	»
Hulla.....	»	»	»	»	53	»	»	4.644	»	»
Oro.....	»	»	»	»	6	»	»	114	»	»
Plomo (1).....	23	»	»	514	429	»	»	7.271	»	1
TOTALES.....	24	»	»	526	1.231	1	»	29.632	»	1

La producción de plomo en 1904 supera á la del año anterior en 1.681 toneladas, y se espera siga en aumento en el de 1905, porque lo obtenido de las minas *Mentor* y *Babilonia*, del término de Castuera, de la Sociedad minera y metalúrgica de Peñarroya, ha sido solamente de labores de investigación y preparatorias.

También ha habido aumento de 1.065 toneladas en el sulfuro de cinc, debido á que en el año de 1903 sólo se extrajo este mineral de la mina *Constante*, término de Santa Marta, y en 1904 se han trabajado también las *Carolinas* y *Nuestra Señora de los Dolores*, del de Berlanga.

Terminada en el mes de Junio próximo pasado la instalación del cable aéreo á la estación de Fuente del Arco, para el transporte de los minerales

(1) Dos minas con 24 hectáreas produjeron además cinc, y una mina con 31 hectáreas, vanadio y cinc.

de hierro del grupo de minas de La Jayona, ha vuelto á trabajarse la *Ya te lo decía*, de dicho grupo, produciendo 16.000 toneladas.

La producción de vanadato de plomo, que se esperaba hubiese tenido aumento, ha desaparecido casi por completo. Nada se ha extraído de la mina *Reserva*, y sólo cinco toneladas de la *Constante*. En ambas ha continuado la explotación de la galena argentífera, pasada la zona en que se produce la vanaditina.

También han dejado de trabajarse, por falta de medios, las minas *Carbonera 2.^a*, de carbón, de Casas de Reina, y *La Sevillana*, de piritas cobrizas, de Higuera de Llerena.

No se han reanudado los sondeos interrumpidos en la cuenca de carbón de Llerena y Villagarcía, teniendo esperanzas de que tendrán lugar pronto, porque siguen existentes todas las concesiones demarcadas.

BALEARES

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Torreos....	Escoridos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos....	Escoridos..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	1	»	»	1	»	»
Cemento hidráulico.	»	»	»	»	»	»	»	»	10	»
Cobre.....	»	»	»	»	12	»	»	524	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	17	»	»	185	»	»
Lignito.	9	»	»	177	57	»	»	1.008	»	»
Plomo.	2	»	»	38	15	»	»	220	»	»
TOTALES.....	11	»	»	215	102	»	»	1.938	10	»

El movimiento de expedientes de registros á que dió lugar el descubrimiento de una veta de mineral de cobre en la formación triásica de la isla de Menorca, descrita en años anteriores, ha sido sustituido por el de renuncia de concesiones que con este motivo se otorgaron, debido á no resultar beneficiable el depósito sedimentario que la constituye.

La producción de lignito ha aumentado por su mayor consumo en la isla de Mallorca, especialmente en la fabricación de cemento, que también ha aumentado sensiblemente.

En el último trimestre del 1904 han vuelto á reanudarse los trabajos de las minas de plomo de Ibiza, en la parte no aguada de ellas. También se han hecho trabajos para que el desagüe por medio de bombas llegue á ser de 900 metros cúbicos por hora, cantidad de agua que, si llega á extraerse sin contratiempos, parece que permitirá explotar el criadero de la Argentera, cuya descripción se ha hecho repetidas veces.

BARCELONA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terrenos....	Escorinas..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos....	Escorinas..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	8	>	>	42	83	>	>	309	>	>
Antracita.....	>	>	>	>	2	>	>	45	>	>
Arsénico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	1	>
Azogue.....	>	>	>	>	1	>	>	92	>	>
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	13	>
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	128	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	19	>	>	468	>	>
Cobre y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	37	>	>	1.205	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	7	>	>	225	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	3	>	>	195	>	>
Lignito.....	10	>	>	1.621	98	>	>	6.279	>	>
Petróleo.....	>	>	>	>	3	>	>	152	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	18	>	>	684	>	>
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Roças bituminosas.....	>	>	>	>	22	>	>	1.000	>	>
Sal común.....	1	>	>	127	>	>	>	>	>	>
Succino.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
TOTALES.....	19	>	>	1.790	297	>	>	10.802	14	>

Ramo de laboreo.—No hay variación, respecto del año anterior, en el número de concesiones que han estado en productos.

Las de *aguas* figuran con una producción de 22.448,569 toneladas, ó sean 3.150,768 toneladas más que en el año de 1903, que representa un aumento de 142.029 pesetas en el valor total del agua producida en el presente año.

Las de *carbón cretáceo*, que en 1903 dieron 36.376 toneladas de lignito, importando 183.218,60 pesetas, en 1904 han dado 35.364,80 toneladas, importando 177.140 pesetas: la disminución es 1.011,20 toneladas, importando 6.078,60 pesetas.

Las de *carbón terciario*, que en 1903 dieron 4.060 toneladas de lignito, con un valor de 30.540 pesetas, en 1904 han dado 4.845 toneladas, con un valor de 36.480 pesetas. El pequeño aumento de 785 toneladas de lignito, con un valor de 5.940 pesetas, se explica dentro de las oscilaciones que sufre la fabricación de cemento, á la cual se dedica casi toda esta producción.

Ramo de beneficio.—El *cemento*, la *cal* y el *yeso* figuran este año por un valor de 1.921.570 pesetas, cifra muy superior á la del pasado año, que fué de 1.293.517,50 pesetas, sobre cuya diferencia nada hemos de añadir á lo que se indicó en la Memoria anterior.

El *ácido arsenioso* producido en la fábrica que poseía en Badalona la Sociedad *Gironés y Henrich*, figura por 688 toneladas menos que en el año de 1903, pues con motivo de haber sido traspasada, junto con las concesiones mineras que la surten, al Excmo. Sr. D. Manuel Girona, siendo todo arrendado á la Sociedad colectiva *Leopoldo Meyer, Rlepván Velthoven y Merlin Huybrechts*, ha dejado de funcionar casi todo el año.

BURGOS

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terreros...	Escondites..	SUPERFICIE	Minas.....	Terreros...	Escondites..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	2	>	>	8	>	>
Cinc.....	>	>	>	>	3	>	>	66	>	>
Cobre.....	1	>	>	22	12	>	>	273	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	193	>	>	4.988	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	16	>	>	699	>	>
Hulla.....	1	>	>	20	114	>	>	5.247	>	>
Kaolín.....	1	>	>	12	5	>	>	93	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	5	>	>	225	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	2	>	>	56	>	>
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Petróleo.....	>	>	>	>	16	>	>	1.261	>	>
Plata.....	>	>	>	>	1	>	>	30	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	6	>	>	129	>	>
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	5	>	>	112	>	>
Sal común.....	2	>	>	10	3	>	>	29	>	>
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	5	>	>	82	>	2
TOTALES.....	5	>	>	64	289	>	>	13.302	>	2

Como en el año anterior, la minería de esta provincia se ha limitado á cortas explotaciones de hulla, kaolín y sal común, habiendo que añadir en el año último una pequeña cantidad de pirita de cobre.

La mina *Pablo*, de la Sociedad *The Sierra Company Limited*, fué la única de la que se extrajeron 694 toneladas de hulla, cantidad bien exigua, que no llega á la quinta parte de lo explotado en la misma el año precedente, debido á haber estado paralizados los trabajos durante siete meses.

También se ha obtenido en 1904 menor cantidad de kaolín que en el anterior año, siendo la diferencia de 698 toneladas. El producto de esta ex-

plotación se aprovecha en Bilbao como primera materia para la industria.

Por los mismos procedimientos de evaporación que se indicaron en la Memoria de Estadística minera del año pasado, se han obtenido de las minas *Santa Bárbara* y *San Narciso* 640 toneladas de sal común, siendo la producción mayor en 171 toneladas que la de 1903.

Las 50 toneladas de pirita de cobre extraídas de la mina *Isabel* lo han sido de trabajos de exploración que se están practicando en dicha mina.

En el *ramo de beneficio* no puede consignarse nada en la provincia de Burgos.

CÁCERES

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....
	Mins.....	Terreros....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Mins.....	Terreros....	Escoriales..		
Antimonio.....	1	>	>	14	4	>	>	48	>
Cinc.....	1	>	>	15	3	>	>	42	>
Cobre.....	>	>	>	>	7	>	>	112	>
Estaño (1).....	1	>	>	6	7	>	>	59	>
Fosforita.....	6	>	>	49	14	>	>	111	>
Hierro.....	>	>	>	>	64	>	>	1.427	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	3	>	>	61	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	1	>	>	38	>
Plata.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>
Plomo.....	>	>	>	>	18	>	>	250	>
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	15	>	>	179	>
Wolfram.....	>	>	>	>	2	>	>	130	>
TOTALES.....	9	>	>	84	139	>	>	2.477	>

El distrito minero de Cáceres puede considerarse dividido, por lo que hace relación á la industria de la Minería, en cuatro grandes regiones, que,

(1) Produce amblygonita.

aun cuando hoy no tienen gran vida, están llamadas en breve tiempo á tener relativa importancia.

La primera región, ó sea la que abarca el término municipal de la misma capital, es muy rica en fosfatos, tanto calizos como alumino-litínicos, ricos en fluor, constituyendo los alumino-litínicos una especie mineralógica, que es la ambligonita, que hasta el día sólo existe con riqueza industrial en el criadero situado en el Valle de Valdeflores, en el paraje denominado Sierrilla de la Montaña y Cerro del Milano, y cuyo análisis centesimal es el siguiente:

Acido fosfórico.....	47,722
Alúmina.....	35,600
Fluor.....	10,134
Litio.....	4,414
Sodio y pérdida.....	2,100
	<hr/>
	100,000

Estos fosfatos sirven de ganga, á no dudarlo, á metalizaciones de casiterita, con una riqueza media de un 60 por 100 en estaño, armando en la cuarcita y formando filones, que marchan del Oeste 20° — Sur al Este, 20° — Norte, con una inclinación media de 33° — al Sur, cubierto por tierras vegetales con aluviones de la citada casiterita, ocupando actualmente una superficie demarcada de 103 hectáreas, cuyas concesiones han sido tomadas por una Compañía inglesa, que ha iniciado en seguida una seria explotación, y donde piensa poner un lavadero para minerales de estaño, á cuyo efecto ha comprado fincas particulares enclavadas en el terreno demarcado, explotando á la vez que el estaño la ambligonita, cuya producción ha sido este año de 90 toneladas, al precio medio de 20 pesetas, existiendo, por lo tanto, de beneficio á favor del año de 1904, la siguiente diferencia en producción y en pesetas:

	Toneladas.	Pesetas.
Año de 1904.....	90	1.800
Año de 1903.....	17	516
<i>Diferencia á favor de 1904...</i>	73	1.284

En cuanto al fosfato cálcico ó fosforita, arroja también á favor del año de 1904 lo siguiente:

	Toneladas.	Pesetas.
Año de 1904.....	3.305	99.150
Año de 1903.....	1.124	30.920
<i>Diferencia á favor de 1904...</i>	2.181	68.230

Aumento en la producción que es notable si se tiene en cuenta que ha trabajado una mina menos que el año anterior y que promete ir en aumento si se realiza el traspaso de dominio ó arriendo de estas minas á una Sociedad de Barcelona que lo solicita.

También es zona muy rica en fosforita la de Logrosán, hoy parada á causa de litigios pendientes, existiendo también fosforita en la región de Zarza la Mayor.

La segunda región minera es la de las blendas y estibinas, que ocupa los términos municipales de Trujillo, Aldeacentenera, Cabañas, Retamosa y Torrecilla de la Tiesa. En esta región ocupan un lugar principalísimo las concesiones situadas en Aldeacentenera, tomadas en arriendo por la Sociedad *Minas metálicas de Extremadura*, cuya razón social radica en Bruselas. En éstas se han comprobado este año tres calderas y tres motores de vapor. Uno de los motores está destinado á la perforación mecánica de un gran túnel de más de un kilómetro de longitud, por más de cuatro metros cuadrados de superficie en su boca, destinado á la tracción del mineral y que irá á cortar á todos los filones de esta región. En estas minas están actualmente en trabajos de investigación, pero, no obstante esto, la producción es también mayor que en el año anterior, y el precio medio ha aumentado también bastante, como se ve en el siguiente estado:

	Precio medio.	Toneladas.	Pesetas.
Año de 1904.....	45	100	4.500
Año de 1903.....	30,35	17	516
<i>Diferencia á favor de 1904.</i>	14,35	83	3.984

En esta zona, llamada á gran porvenir, se ha invertido en maquinaria más de un millón de pesetas. Los filones marchan casi de Norte á Sur, y buzan al Oeste, y la riqueza media es de un 50 por 100.

En la misma zona, y lindando con la de Trujillo, existe también una mina de antimonio, de la que se han extraído este año 170 toneladas de mineral, con una riqueza media de 40 por 100. Comparada la producción total de ambos años, se observa la siguiente diferencia á favor de 1904:

	Toneladas.	Pesetas.
Ambligonita.....	90	1.800
Antimonio.....	170	8.925
Cinc.....	100	4.500
Fosforita.....	3.305	99.150
<i>Año de 1904.....</i>	<i>3.665</i>	<i>144.365</i>
Ambligonita.....	17	516
Antimonio.....	»	»
Cinc.....	17	516
Fosforita.....	1.124	30.920
<i>Año de 1903.....</i>	<i>1.158</i>	<i>31.952</i>
<i>Diferencia á favor de 1904...</i>	<i>2.507</i>	<i>82.413</i>

La tercera zona es la de los hierros con tungsteno ó wolfram, que actualmente va tomando bastante incremento y se extiende por el Acelbo, Hoyos y Eljas, y pasa á la provincia de Salamanca.

Esta zona aun no está muy bien estudiada, y merece un reconocimiento geológico minero del yacimiento.

También existe wolfram en el término de Valencia de Alcántara, que pasa á la provincia de Badajoz.

La cuarta región corresponde al plomo y al hierro, de cuyos minerales existen muestras numerosas y ricas, y están diseminadas por toda la provincia, pero más caracterizada la de los hierros de Valencia de Alcántara y Castañar de Hor, y la de los plomos en Plasenzuela, Zarza de Granadilla, Coria y, sobre todo, Higuera de Albalat.

También se han hecho peticiones de plata en Valencia de Alcántara, y de carbón en Serradilla y Mirabel.

CÁDIZ

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Azogue.....	>	>	>	>	1	>	>	271	>	>
Azufre.....	>	>	>	>	11	>	>	510	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	1	>	>	8	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	18	>	>	1.012	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	5	>	>	94	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	20	>	>	1.065	>	>
Petróleo.....	>	>	>	>	6	>	>	199	>	>
Tierras aluminosas.....	2	>	>	21	>	>	>	>	>	>
TOTALES.....	2	>	>	21	63	>	>	3.171	>	>

En esta provincia sólo se ha producido la tierra aluminosa conocida por el nombre vulgar de «Tierra de Vinos», habiendo aumentado el número de obreros, las toneladas producidas y el valor total de las mismas.

CANARIAS

SUSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Torreos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Asfalto.....	»	»	»	»	1	»	»	100	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
Piedra pómez.....	1	»	»	200	»	»	»	»	»	»
Sustancias salinas.....	»	»	»	»	2	»	»	59	»	»
TOTALES.....	1	»	»	200	4	»	»	163	»	»

De la provincia de Canarias sólo se tiene conocimiento (por las relaciones del 3 por 100 del producto bruto) de la existencia de una mina de piedra pómez titulada *Sociedad explotadora de minerales de Tenerife*.

CASTELLÓN

SUSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Torreos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cinc.....	1	»	»	12	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	1	»	»	12	»	»	»	»	»	»

NOTA.—El Gobierno civil de la provincia no ha remitido más datos.

En esta provincia continúan los trabajos en la mina *San Vicente*, del término de Lucena, con escaso rendimiento, verificándose en otras pequeños trabajos de investigación del todo improductivos, arrastrando una existencia lánguida la Minería.

CIUDAD REAL

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terreros...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio	>	>	>	>	14	>	>	262	>	>
Azogue.....	1	>	>	196,349	>	>	>	>	1	1
Cinc.....	>	>	>	>	4	>	>	95	>	>
Cobre.....	1	>	>	20	11	>	>	240	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	159	>	>	4.269	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Hulla.....	11	>	>	646	83	>	>	5.872	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	11	>	>	556	>	>
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	>
Plomo (1).....	22	>	>	668	803	>	2	15.369	>	3
Plomo y otros.....	>	>	>	>	6	>	>	125	>	>
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	5	>	>	96	>	>
TOTALES.....	35	>	>	197.683	1.097	>	2	26.903	1	4

De la comparación de los datos estadísticos de la producción minera de la provincia en los años 1903 y 1904, resulta lo siguiente:

El plomo argentífero figura con una disminución en su producción de 7.565 toneladas, siendo su valor en pesetas 1.314.531,07, menor que el año anterior. El número de obreros empleados en las minas de plomo argentífero ha disminuído en 18.

Las minas de plomo pobre han producido en el año de 1904 una cantidad

(1) 10 minas con 400 hectáreas, producen plomo argentífero.

de 4.945 toneladas más que en el año anterior, con un aumento en pesetas de 595.205. El número de obreros empleados en estas minas durante el año de 1904, ha sido 88 más que el año anterior.

La producción de la hulla ha sido durante el año de 1904 mayor en 8.546 toneladas que en 1903, siendo, sin embargo, su valor menor en 276.544 pesetas, á consecuencia del menor precio de la unidad. Los obreros ocupados en estas minas durante el año de 1904, han sido 44 más que el anterior.

Durante el año de 1904 no se ha producido blenda ni hierro en esta provincia, habiendo por esta causa una baja de 334 toneladas y 27.680 pesetas en la blenda, y de 63 toneladas y 37,80 pesetas en el hierro.

De pirita de cobre se han producido en el año de 1904 hasta 180 toneladas, con un valor de 33.400 pesetas, habiéndose empleado 41 obreros.

Las minas de Almadén en 1904 han producido 2.782.447 toneladas de mineral menos que en el anterior. El número de obreros empleados en ellas ha disminuído en 107.

El número de operarios que trabajaron en las minas de este Distrito durante el año de 1904, ha sido el de 6.098, ó sea 33 más que en el año de 1903.

El valor total de los productos obtenidos por el *ramo de labcreo*, excepción hecha de las minas de Almadén, ha experimentado una disminución de 990.188 pesetas.

CUENCA DE PUERTOLLANO

Aparte de la explotación que en las minas antiguas se hace, y que ha sido mayor que en 1903, puede observarse lo que sigue:

Mina Nuestra Señora de Lourdes.—En esta mina, situada en la parte Poniente de la cuenca, han seguido haciéndose más reconocimientos, profundizando pozos y practicando sondeos para investigar el número y calidad de las capas allí existentes, sabiéndose oficialmente que se ha encontrado una buena capa por debajo de las ya reconocidas, y en los sondeos se ha podido apreciar que las capas más superficiales parece ser mejoran en cuanto á la cantidad y calidad del carbón.

Mina Pepita.—En esta mina, después de intentar hacerse uno ó dos pozos en distintos sitios, por fin han comenzado uno en la parte Sudeste de la concesión, que alcanza 27 metros de profundidad, y proyectan instalar una máquina para poder continuarlo.

Mina Manchega.—En esta mina, situada al Norte de la *San Francisco*, é inmediata al pueblo, después de los dos sondeos practicados por cuenta de

la Sociedad española de Sondeos y Alumbramientos de aguas, y en los cuales se acusó la existencia de dos ó tres capas de carbón, hace unos meses se ha dado principio á un pozo para reconocimiento y extracción, y á los 14 ó 16 metros se ha dado con una cantidad de agua tal, que dificulta mucho el trabajo, habiéndose instalado para proseguirlo dos bombas de vapor y un cabrestante de vapor sistema Galland.

Mina Valdepeñas.—Empezados los reconocimientos en esta mina en Mayo de 1904, se han hecho dos pocitos, uno en el extremo Nordeste de la concesión, que ha descubierto una capa de carbón de 2,50 metros de espesor, y el otro, situado en el extremo Noroeste, ha cortado una capa de un metro y después otras varias de pequeño espesor.

Mina Oportunidad.—En esta mina se tenía cortada una capa de carbón de 2,60 metros de espesor en el extremo Noroeste, y después, con otro pozo de reconocimiento en el extremo Nordeste, se ha cortado una capa de carbón de 2,40 metros y otra de 1,10 metros, y continuando el pozo se ha dado con tal cantidad de agua, que no se ha podido reconocer lo que se ha cortado; pero es de esperar otra capa de carbón más ó menos aceptable.

Mina Levante.—Después del sondeo hecho en esta mina, que acusó la existencia de pequeñas capas de carbón, se hacen reconocimientos con un pozo situado al Sudoeste de la concesión; y teniendo este pozo 40 metros, no se ha atravesado aún el terreno de acarreo, habiéndose suspendido esta labor hasta instalar los medios necesarios para poder continuarla.

RESUMEN.—Puede decirse que con los trabajos que se han hecho, la importancia de esta cuenca ha aumentado, y esta región llegará á ser de gran importancia si la industria del país se favorece con aranceles que protejan la producción carbonífera española.

Para el mejor y más pronto desarrollo de la cuenca de Puertollano, sería de capital interés la construcción del tantas veces estudiado ferrocarril de Puertollano á Linares, que pondría á los carbones de esta región en condiciones de llegar hasta las costas Sur y Levante de España, tan apartadas hoy de los centros carboníferos.

CÓRDOBA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos....	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos....	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	3	>	>	12	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	14	>	>	328	>	>
Bismuto.....	1	>	>	14	4	>	>	68	>	>
Cinc.....	>	>	>	>	7	>	>	108	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	126	>	>	2.859	>	>
Hierro.....	3	>	>	221	189	>	>	5.646	>	>
Hulla (1).....	20	>	>	448	458	>	>	16.718	3	>
Manganeso.....	>	>	>	>	1	>	>	48	>	>
Plomo (2).....	14	>	>	588	552	>	1	9.233	2	>
Sal común.....	>	>	>	>	3	>	>	43	>	>
TOTALES.....	38	>	>	1.221	1.357	>	1	35.063	5	>

El número de minas y demasías existentes en este Distrito en fin del año 1904, no sólo se ha mantenido en los ya altos límites alcanzados durante el anterior de 1903, sino que su número se ha visto aún aumentado en 84 minas y 48 demasías, productoras de un aumento efectivo de 3.051 hectáreas, 48 áreas, y 40 centiáreas en la superficie total concesionada existente en esta provincia.

De modo no menos satisfactorio, el valor obtenido durante el año de 1904 en los ramos de *laboreo* y *beneficio*, ha determinado lo siguiente:

AUMENTOS

Pesetas.

Por laboreo.....	466.525,10
Por beneficio.....	4.044.551,99
TOTAL.....	4.511.077,09

(1) Una mina con 50 hectáreas produce antracita.

(2) Producen plomo argentífero, y dos de ellas, con 130 hectáreas, producen además cinc.

resultado éste tanto más lisonjero, cuanto que sobreviene después de un aumento de 7.866.114,32 pesetas, obtenido por los mismos conceptos en el año inmediato anterior.

CUENCA DE BÉLMEZ

Grupo de Cabeza de Vaca.—Pozos.—El antiguo pozo *Cánovas*, que durante tantos años ha sido el más importante de las diversas concesiones de hulla seca de llama larga que constituyen este grupo, ha quedado en el año que nos ocupa parado y cerrado por su boca en la forma reglamentaria, por agotamiento previo de sus diversos campos de explotación, é igual suerte le espera en breve al pozo llamado *Número 1*, á cuyo campo de explotación le quedaban en el último día del pasado año muy contadas fechas ya de posible aprovechamiento útil en los últimos arranques de carbón de su correspondiente macizo.

El pozo llamado *Número 4* será, pues, el único pozo principal de extracción subsistente, en el grupo que nos ocupa, para lo sucesivo.

PRODUCCIÓN.—Mantenida aún la de este grupo en el año 1904 en el límite de 77.150 toneladas, ciertamente no pasará de unas 50.000 toneladas en el año 1905, estando aún así limitado el porvenir probable de la producción de las antiguas minas de Cabeza de Vaca, sin rebasar dicho límite, á otros tres años más como máximum de probable producción.

Grupo Terrible ó central.—Pozo Antolín.—En la mina llamada *El Herrero* se ha emprendido en el mes de Julio último la profundización de un nuevo pozo principal, denominado *Antolín*, destinado á ampliar extensamente en dirección Sudeste el campo de explotación de este grupo central.

Pozo Montera.—Al nivel de 334 metros sobre el mar, ó sea á la profundidad efectiva de 200 metros, se excava la galería general que con 1.200 metros de longitud ha de enlazar á dicho nivel la explotación de la mina *Ana* con el pozo *Montera*, á fin de que éste sirva á su extracción en su día y venga á reemplazar en tal servicio al pozo *Número 3*, que hoy lo efectúa con gran ventaja de los transportes, tanto interior como exterior, de productos, sobre sus correspondientes actuales acarreos.

PRODUCCIÓN.—A 270.000 toneladas ha ascendido en el año de 1904 la producción total de este grupo de carbones grasos, con sólo un aumento de 14.747 toneladas respecto á su producción del año de 1903, á pesar de los medios disponibles para haber superado en el mismo más considerable-

mente tales cifras, por haber impedido un mayor desarrollo de la producción las desfavorables circunstancias en que se encontró el mercado consumidor, tanto en los últimos meses de 1903, cuanto en los primeros del año que nos ocupa.

Grupo Fortuna.—Se ha habilitado durante el año, con carácter provisional, como auxiliar el pozo *Número 5*, el cual ayudará en sus servicios al pozo principal *Parrilla*, en tanto que uno nuevo, definitivo é indispensable en el futuro campo de explotación, amplía éste en dirección Noroeste, y satisface cuantos servicios son inherentes á su extensión progresiva en tal rumbo. Este pozo auxiliar *Número 5*, aunque terminado á fines del año en su habilitación provisional, no habrá empezado á prestar sus nuevos servicios hasta los primeros días del año 1905.

Se ha emprendido durante el pasado año en este grupo la explotación ó arranque de carbones antracitosos á la profundidad de 100 metros, en cuyo nivel se prosigue con actividad también el trazaje precursor de ella.

Lavadero.—El taller de preparación mecánica del antiguo grupo minero llamado *El Porvenir* (que se extiende al Noroeste del grupo *Fortuna*), convenientemente ampliado y reformado, se ha utilizado ya, desde el mes de Septiembre último, como taller de preparación exclusivo de los carbones antracitosos, que constituyen la producción de este grupo, y que en esta tal fecha habían de ser conducidos para su tratamiento al taller general del pozo *Montera*, en el anterior grupo central ó del *Terrible*.

Para la utilización expresada de dicho taller se ha construído un puente sobre el arroyo de la *Parrilla*, que da paso á la vía férrea minera, de ancho de un metro, que con 1.500 metros de recorrido lo enlaza con los pozos actuales de la mina *Fortuna*.

PRODUCCIÓN.—La de este grupo, habiéndose elevado en el pasado año á 95.000 toneladas, determina un aumento de 12.927 toneladas sobre la correspondiente al anterior año de 1903, consecutivo de la creciente demanda del mercado consumidor que viene observándose para las antracitas, debido sin duda, entre otras causas, al considerable aumento de motores alimentados por generadores de gas pobre, instalados en distintas localidades de las comarcas alcanzadas en el radio de abastecimiento comercial accesible á los productos de la cuenca de Bélmez.

Hornos de cok.—Al finar el año que nos ocupa ha quedado terminada la instalación de un nuevo macizo de 24 hornos, sistema Simón Carvés, con aprovechamiento de algunos subproductos, cuales son breas, alquitranes, benzoles y sulfato de amoníaco, mediante las consiguientes dependencias ó talleres accesorios á tal fabricación.

Cada horno cargará 10 toneladas, que cokizará en cuarenta horas; estimándose, por lo tanto, la producción diaria de este nuevo macizo de hornos en 115 toneladas de cok.

Briquetería.—En el departamento de aglomeración de menudos de hulla de la mina *Terrible* debe consignarse como nueva instalación, cuyo funcionamiento normal ha empezado á primeros de Diciembre último, un nuevo taller de aglomerados ovoides, cuya producción es de 45 toneladas por día.

CORUÑA

SUSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Tenorios..	Escorinos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Tenorios..	Escorinos..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Amianto.....	>	>	>	>	1	>	>	25	>	>
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	15	>	>
Arsénico (pirita).....	>	>	>	>	5	>	>	113	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	6	>	>	1.428	>	>
Estaño (1).....	1	>	>	15	6	>	>	111	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	66	>	>	1.847	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	19	>	>	641	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	7	>	>	115	>	>
Oro.....	>	>	>	>	12	>	>	361	>	1
Wolfram.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
TOTALES.....	1	>	>	15	124	>	>	4.668	>	1

Durante el año han estado suspendidos los trabajos en las minas de pirita arsenical y cuarzo aurífero de Corcoesto, término de Cabana.

También se han paralizado las labores de investigación de las minas de pirita ferro-cobrizas sitas en los ayuntamientos de Santiago, Conjo, Pino y Touro.

(1) Produce estaño y wolfram, teniendo sus minerales una ley de 50 por 100.

Sobre el mismo mineral se demarcaron varias minas en los términos de Cerdido y Moeche, que unidas á las existentes forman un coto minero de importancia; pero no han dado por ahora resultado las gestiones entabladas por sus dueños para arrendarlas ó venderlas.

En las concesiones de Vilacoba, Ayuntamiento de Lousame, continúa la explotación y preparación mecánica de la casiterita y del wolfram, cuyos minerales se separan por un procedimiento magnético en una fábrica sita en Carril, exportándose el primero á Inglaterra.

CUENCA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Torreos...	Escoridos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos...	Escoridos..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Cinc.	»	»	»	»	1	»	»	24	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	14	»	»	237	»	»
Hulla.....	»	»	»	»	6	»	»	484	»	»
Sal común.....	3	»	»	227	9	»	»	83	»	»
TOTALES.....	3	»	»	227	30	»	»	828	»	»

Las salinas de Minglanilla, Belinchón y Monteagudo, han continuado su marcha ordinaria, habiendo sido su producción de 997 toneladas, ó sean 352 toneladas menos que el año anterior.

Los demás trabajos mineros continúan paralizados.

GERONA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Iscochales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Iscochales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas	»	»	»	»	2	»	»	3	»	»
Antimonio.....	»	»	»	»	15	»	»	286	»	»
Antracita.....	»	»	»	»	1	»	»	38	»	»
Arsénico (pirita).....	»	»	»	»	7	»	»	128	»	»
Azufre.....	»	»	»	»	1	»	»	28	»	»
Barita (sulfato).....	2	»	»	10	3	»	»	17	»	»
Cemento hidráulico.....	»	»	»	»	»	»	»	»	13	»
Cobre.....	2	»	»	24	30	»	»	510	»	»
Cobre y otros.....	»	»	»	»	4	»	»	33	»	»
Esteatita.....	1	»	»	36	2	»	»	14	»	»
Hierro (1).....	4	»	»	275	159	»	»	9.953	»	»
Hierro y otros (2).....	1	»	»	16	5	»	»	135	»	»
Hierro (pirita).....	»	»	»	»	9	»	»	230	»	»
Hulla.....	2	»	»	682	14	»	»	1.140	»	»
Lignito.....	7	»	»	216	5	»	»	39	»	»
Manganeso.....	»	»	»	»	4	»	»	114	»	»
Petróleo.....	»	»	»	»	1	»	»	30	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	62	»	»	1.038	»	»
Plomo y otros.....	»	»	»	»	2	»	»	39	»	»
Rocas bituminosas.....	»	»	»	»	11	»	»	674	»	»
Sustancias salinas.....	»	»	»	»	3	»	»	59	»	»
TOTALES.....	19	»	»	1.259	340	»	»	14.508	13	»

Ramo de laboreo.—*Antimonio.*—Habiendo cesado la explotación de este mineral, que se empezó el año anterior en término de Abella, no figura producción.

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

Baritina.—Ha dejado de producir una de las canteras que figuraban en el año pasado, pero la producción ha aumentado en 176 toneladas.

Cobre.—Ha entrado en productos una mina de Pardinas titulada *Magdalena*, rindiendo 11,20 toneladas. Además, la mina *Emilia Afortunada*, que en las labores del centro ha podido explotar algunos puntos más mineralizados, ha duplicado la producción, contribuyendo á ello la instalación de un sencillo lavadero, con el cual aprovecha los minerales pobres.

El resumen de la producción de cobre da 33,20 toneladas más que en el año de 1903.

Estatita.—No ha variado el número de explotaciones. Su producción ha sido casi doble de la del año anterior.

Hulla.—Prodúcese en pequeña cantidad en los agotados campos de labor de las concesiones de la Compañía de los Ferrocarriles del Norte, habiendo dado en total 13.340 toneladas, que en su mayoría son menudos carbonosos destinados á la fabricación de cemento. La disminución ha sido de 4.214 toneladas respecto de 1903.

Lignito.—Las mismas minas han seguido produciendo, pero en cantidad mucho menor, pues sólo ha sido de 155 toneladas, ó sea menos de la mitad que en 1903.

Pirita arsenical.—Han seguido produciendo las mismas concesiones que en el pasado año; pero tanto la *Giralda*, de Set-Casas, como las minas que eran de la Sociedad *Gironés y Henrich*, han reducido su producción en una mitad, pues de 7.996 toneladas que dieron el pasado año, han pasado á 3.510.

Plomo.—Este año ha cesado de dar producción la mina *Carlota*, única que el pasado año figuró, aunque por muy pequeña cantidad.

Ramo de beneficio.—La producción es sólo de *cal*, *cemento* y *yeso*, y presenta poca diferencia respecto á la de años anteriores.

GRANADA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	4	>	>	29	>	>
Amianto.....	>	>	>	>	2	>	>	20	>	>
Azogue.....	9	>	>	157	46	>	>	792	3	4
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Cinc.....	3	>	>	43	68	>	>	1.148	>	>
Cobalto.....	1	>	>	12	4	>	>	58	>	>
Cobre.....	1	>	>	20	59	>	>	1.081	>	1
Hierro.....	3	>	>	184	608	>	>	14.550	>	>
Hierro argentífero.....	>	>	>	>	3	>	>	60	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	4	>	>	48	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	5	>	>	100	>	>
Oro.....	>	>	>	>	8	>	>	786	>	>
Plata.....	>	>	>	>	3	>	>	46	>	>
Plomo.....	10	>	>	87	198	>	>	2.989	>	1
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	2	>	>	72	>	>
Turba.....	>	>	>	>	1	>	>	25	>	>
TOTALES	27	>	>	503	1.016	>	>	21.816	3	6

La producción obtenida en las minas de esta provincia durante el año de 1904, ha excedido á la del año anterior en los minerales de hierro y de azogue, disminuyendo en los de cinc y plomo. Se ha puesto en explotación este año un grupo de minas de plomo argentífero, y se ha reanudado el arranque de mineral en otra concesión de mineral de cobre, cuyos trabajos han estado en suspenso durante largo interregno.

El aumento de producción que se observa en los minerales de hierro se debe en primer término á la mayor cantidad de mineral arrancado en la mina *La Oportunidad*, del término de Alquife, y á la obtenida en la mina *Cali-*

fornia, del término de Loja, que han compensado la disminución producida por la suspensión de los trabajos de las minas de la Compañía Porman.

La escasa producción de minerales de cinc obedece á la suspensión de compra de minerales por la Real Compañía Asturiana y á la renuncia de las diferentes concesiones que dicha Compañía venía explotando.

Continúa siendo un obstáculo de importancia para el desarrollo de la industria minera de la provincia, la falta de vías de comunicación, que hace que el transporte de minerales tenga que efectuarse en muchas regiones en carros y aun en caballerías, dificultando en unas ocasiones é imposibilitando en otras la explotación de los distintos criaderos metalíferos.

De realizarse la construcción de los ferrocarriles secundarios de esta provincia, que han sido aprobados por la Comisión central, se disminuirán en gran manera las dificultades de transporte ya enumeradas, aumentándose la explotación de los minerales de hierro, azogue, plomo y cinc, puesto que el ferrocarril proyectado desde Lobrar á Orgiva, y desde este último punto á Motril, atraviesa una zona donde existen criaderos muy abundantes de los referidos minerales.

Sigue disminuyendo el número de expedientes que se han incoado durante el año, obedeciendo esta indiferencia que se observa hacia los negocios mineros, á los entorpecimientos que ofrece el desarrollo de casi todos ellos por los desembolsos de gran importancia que exigen para la construcción de vías de comunicación y transporte económico.

GUADALAJARA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas,	Inactivas,	
	Minas,	Torreros, ..	Escoriales, ..	SUPERFICIE	Minas,	Torreros, ..	Escoriales, ..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Cobre.....	>	>	>	>	7	>	>	78	>	>
Grafito.....	>	>	>	>	1	>	>	30	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	262	>	>	7.433	>	3
Hierro argentífero.....	>	>	>	>	1	>	>	6	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	17	>	>	1.796	>	>
Kaolín.....	>	>	>	>	4	>	>	50	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	48	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	1	>	>	14	>	>
Oro.....	>	>	>	>	4	>	>	257	>	1
Plata.....	6	>	>	70	40	>	>	272	2	2
Plomo.....	>	>	>	>	3	>	>	52	>	>
Sal común.....	12	>	>	74	8	>	>	68	>	>
TOTALES.....	18	>	>	144	349	>	>	10.094	2	6

Ha persistido en este año con más intensidad la disminución de la actividad minera en esta provincia, con relación al movimiento de propiedad y á las explotaciones, sin que, por otra parte, dejen de tenerse esperanzas fundadas de mayor desarrollo minero para el porvenir.

El examen comparativo de los resultados obtenidos en el año anterior con el presente, hace ver que aparece alguna más producción en Guadalajara y un pequeño aumento en menas beneficiadas, alcanzando también á valores por beneficio, circunstancias debidas á los descubrimientos indicados el año anterior en las minas de Hiendelaencina, cuyos disfrutes é investigaciones continúan; pero el movimiento de expedientes ha sido menor.

Persistiendo la importancia de los descubrimientos en Hiendelaencina, es de suponer, según se indica antes, que vuelvan á acreditarse de nuevo sus

criaderos de mineral de plata, y por ello se desarrollen los trabajos y se emprendan en otras minas. Además, los ligeros estudios hechos en La Nava de Jadraque, en zona próxima á la de Hiendelaencina, con filones auríferos explotados de antiguo y abandonados, y los propósitos de algún propietario de minas en dicha zona, hacen esperar que se emprenderán trabajos de investigación que, según los referidos estudios, están muy justificados, sin que pueda aún augurarse éxito seguro, pues los antecedentes recogidos en el corto tiempo que han permitido las demarcaciones allí practicadas, no son bastante para tal afirmación, pero sí para considerar muy conveniente la explotación.

Ningún otro acontecimiento minero puede citarse, como no sean los proyectos de ferrocarriles secundarios, que, permitiendo ofrecer en adelante facilidad y economía de transportes, y atravesando zonas mineras, darán más vida á la Minería.

GUIPÚZCOA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	10	1	
Cinc (1).....	1	>	>	14	58	>	>	689	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	2	>	>	66	>	>
Hierro (2).....	6	>	>	326	703	>	>	12.323	2	>
Hierro y otros	>	>	>	>	34	>	>	409	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	4	>	>	43	>	>
Lignito.....	8	>	>	145	77	>	>	875	>	>
Oro.....	>	>	>	>	1	>	>	21	>	>
Plomo (3).....	2	>	>	28	35	>	>	428	1	>
TOTALES.....	17	>	>	513	918	>	>	14.855	13	1

(1) Produce también plomo.

(2) Una mina con 92 hectáreas produce también cinc, y otra con 16 hectáreas produce además plomo.

(3) Una mina con 15 hectáreas produce plomo argentífero.

Laboreo.—La Real Compañía Asturiana prosigue su explotación en la mina *Catavera* 2.ª, del término de Oñate, empleando el año de 1904, 38 operarios.

Esta Empresa trabaja durante nueve meses del año.

Los productos obtenidos consisten en 1.300 toneladas de calamina rica, 200 de calamina pobre, y 60 de galena no argentífera.

Esta Empresa perfora la galería llamada *Federico* 2.º, que alcanzaba el 22 de Junio de 1904, 600 metros de longitud, siendo perfecta la ventilación hasta los 300 metros, en que se cortó una vía de agua y donde se ha establecido ventilación artificial.

El objeto de esta hermosa é importante galería es cortar la veta de calamina, desaguando el nivel 7.º, que se halla inundado, y ventilando naturalmente todas las labores de esta mina.

Las minas de hierro de los cinco cotos que se explotan en la provincia han producido 91.885 toneladas métricas de mineral, empleando en su laboreo 565 operarios; las cifras con que han contribuído los diferentes cotos, son las siguientes:

	Toneladas.
Coto de <i>Arditurri</i>	26.738
» <i>Berástegui</i>	5.000
» <i>Cerain</i>	113
» <i>Mutiloa</i>	19.284
» <i>Irún-Lesaca</i>	40.750

Como minerales accidentales se produjeron 200 toneladas de blenda en el coto de *Arditurri*, y ocho toneladas de galena pobre en el coto de *Cerain*. En este último los trabajos han consistido en la explanación y construcción de dos hornos de calcinación y de dos planos inclinados con sus obras accesorias, de modo que no hubo labores de verdadera explotación, sino algunas calicatas y pequeñas galerías de reconocimiento, en preparación para la explotación á cielo abierto.

En las minas de *Mutiloa* se han llevado á cabo dos galerías de reconocimiento, una en la mina *San Francisco de Paula*, y otra en la mina *San José*.

En la primera, después de haber efectuado dos pozos y encontrado mineral, se ha hecho una galería 15 metros más baja, habiendo cortado el mineral á los 60 metros.

En la galería *San José* se cortó el mineral á los 50 metros, teniendo

esta galería la misión de unirse con la de *Suezurmúño*, para tener tres salidas en caso de accidente, aunque actualmente tiene dos.

Además de estos cotos productivos, contamos con el coto de la Compañía minera de Alava y Guipúzcoa, en términos de Asteasu y Larraul, y cuyo coto, bien preparado en las galerías nombradas *Cristina*, *María* y *Francisca*, se trata de poner en comunicación con un embarcadero en las inmediaciones de Zarauz, por medio de un cable aéreo.

Las mismas ocho concesiones de lignito del año de 1903 figuran en el año de 1904, produciendo 22.655 toneladas, y dando empleo á 80 operarios.

La distribución de la explotación es como sigue:

	Toneladas.
Mina <i>Alerta está</i> , de Asteasu	2.140
» <i>La Cuarta</i> , de Cestona.....	1.911
» <i>La Luz</i> , de Hernani.....	2.000
» <i>San Fermín</i> , de Cestona.....	3.300
» <i>San José</i> , de ídem.....	6.035
» <i>San Pelayo</i> , de ídem.....	3.049
» <i>San Isidro</i> , de ídem.....	1.200
» <i>Sin Nombre</i> , de ídem.	3.020

La mina *Belbio*, de Irún, produjo 382 toneladas métricas de plomo argéntífero, cuyo mineral tiene 62 por 100 de plomo, y 500 á 600 gramos de plata por tonelada de mineral, trabajando 43 obreros.

Figura este año, produciendo siete toneladas de galena, la mina *San Maximiliano*, de Irún, con siete operarios, de los cuales han trabajado cinco en el interior y dos en el exterior.

Beneficio.—En el *ramo de beneficio* existen en la provincia de Guipúzcoa dos fábricas de hierro, una de plomo y plata, una de sal, una de portland y nueve de cemento; en total, 14 fábricas en actividad. Existe una parada, de cemento, que se llama *Ventura*.

La fábrica de hierro y acero de Elgoibar, de los Sres. Hijos de Romualdo García, de Bilbao, benefició 6.844 toneladas métricas de mena, obteniendo 3.350 toneladas de lingote, que, convertido con alguna más existencia de años anteriores, dió 2.446 toneladas de hierro dulce y 1.038 de acero laminado.

Esta fábrica cuenta con cuatro máquinas hidráulicas con fuerza de 150 caballos, y tres de vapor con fuerza de 120 caballos.

La fábrica de Vergara, con 140 operarios y cuatro máquinas hidráulicas

de 500 caballos, benefició 5.535 toneladas de mineral, obteniendo 2.500 toneladas de lingote, que se convirtió en 875 toneladas de hierro laminado.

La fábrica de plomo y plata de *Capuchinos*, en término de Rentería, propiedad de la Real Compañía Asturiana, domiciliada en Bruselas, ha obtenido en la campaña del año 4.667 toneladas de plomo refinado y 2.849 kilogramos de plata fina.

Esta fábrica tiene 16 máquinas de vapor con fuerza total de 274 caballos; y para la obtención de sus productos empleó 7.563 toneladas métricas de mena, de las cuales 910 eran polvos de condensación, y 526 toneladas eran minerales del país.

La fábrica de Salinas de Léniz produjo 464 toneladas métricas de sal común por evaporación.

Por último, las nueve fábricas de cemento han producido 72.269 toneladas el año de 1904, cuya producción se reparte en la forma siguiente:

	Toneladas.
Fábrica de Bedua.....	10.500
» Carmen.....	14.000
» Concepción... ..	7.669
» Esperanza.....	5.000
» Iraeta.....	14.000
» Nuestra Señora de los Dolores.....	4.600
» San José.....	7.000
» Bidasoa.....	3.500
» Urumea.....	6.000

Los valores creados en la provincia de Guipúzcoa, son como sigue:

	Pesetas.
Ramo de laboreo.....	726.539,82
Ramo de beneficio.....	4.597.521,28
TOTAL.....	5 324 061,10

HUELVA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos....	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos....	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Antimonio.....	>	>	>	>	5	>	>	38	>	>
Cobre (1).....	346	>	>	5.697	192	>	>	4.019	7	11
Hierro.....	>	>	>	>	538	>	1	9.108	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	10	>	>	144	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	4	>	>	152	>	>
Manganeso.....	9	>	>	128	103	>	>	741	>	>
Ocre.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Plata.....	>	>	>	>	2	>	>	15	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	4	>	>	237	>	>
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	14	>	>	181	>	>
TOTALES.....	355	>	>	5.825	873	>	1	14.640	7	11

En este Distrito se nota, como en todos los demás, el marcado decaimiento que ha sucedido á la fiebre minera de los años anteriores, habiendo disminuído notablemente el número de registros durante el año de 1904.

La minería de la provincia se sostiene, y hasta se desarrolla, gracias á la naturaleza de sus menas y su mejor aprovechamiento, á la resistencia financiera de la mayoría de las Sociedades que las explotan, y á los medios de comunicación y mejora de procedimientos que emplean.

Las piritas de hierro y las ferro-cobrizas, ya tratadas para obtener el cobre, encuentran, como mineral de azufre, grande aceptación en el mercado, sustituyendo por su mayor empleo el constante descenso que en cobre van sufriendo la mayoría de los criaderos.

(1) Una mina con ocho hectáreas produce pirita de hierro.

La minería del manganeso atraviesa una crisis, debida al empobrecimiento de los criaderos, y más aún á la competencia de otros países, con los que resulta imposible luchar, por la multitud de gabelas de todo género que ha de soportar este producto, necesitado de grandes economías en su explotación, transporte y contribuciones directas é indirectas.

Los minerales de hierro de nuevos criaderos no han salido al mercado, estando por terminar el ferrocarril en construcción que ha de permitir la explotación de las minas de Cala, cuya preparación se continúa, y de cuya prosperidad depende el desarrollo de la nueva zona minera que se va formando en sus alrededores.

HUESCA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Isocotiles..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Isocotiles..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	160	>	>
Antracita.....	>	>	>	>	2	>	>	68	>	>
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	3	1
Cinc.....	>	>	>	>	1	>	>	20	>	>
Cobalto.....	>	>	>	>	5	>	>	206	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	25	>	>	612	>	>
Espato fluor.....	>	>	>	>	2	>	>	102	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	54	>	>	4.738	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	2	>	>	36	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	5	>	>	712	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	27	>	>	1.206	>	>
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	>
Plata.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	19	>	>	372	>	>
Sal común.....	3	>	>	46	>	>	>	>	>	>
TOTALES.....	3	>	>	46	145	>	>	8.260	3	1

Ramo de laboreo.—La Sociedad industrial del Pirineo Central ha tenido paradas sus labores y no ha explotado nada en el año de 1904.

Sal común.—La producción ha sido de 97 toneladas, y su valor de 3.185 pesetas, inferior en 1.159 pesetas al del año anterior, siendo la producción inferior en 11,6 toneladas á la del ejercicio citado.

Ramo de beneficio.— *Cemento hidráulico.*—Tres ha sido el número de fábricas en actividad en la provincia: dos en Castiello de Jaca, una en Jaca, y otra en Tardienta.

La producción total ha sido de 8.180 toneladas de cemento natural, cuyo valor en fábrica ha sido de 163.600 pesetas, superior en 76.000 pesetas al del ejercicio anterior, siendo la producción mayor en 3.708 toneladas que la del año de 1903.

Continúa la minería de este Distrito arrastrando una vida lánguida, á pesar de haber en él buenos criaderos de minerales, que quizá con el tiempo lleguen á explotarse y le den alguna importancia industrial, de la que hoy desgraciadamente carece.

JAÉN

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoyales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Escoyales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	24	>	>
Cinc.....	>	>	>	>	4	>	>	48	>	>
Cobre.....	1	>	>	12	45	>	>	1,300	>	>
Hierro.....	9	>	>	310	342	>	>	5,874	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	14	>	>	578	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	149	>	>
Plomo.....	111	>	>	2,286	1,189	>	33	13,727	4	2
Rocas bituminosas	>	>	>	>	1	>	>	20	>	>
Sal común.....	3	>	>	12	25	>	>	124	>	>
TOTALES	124	>	>	2,620	1,622	>	33	21,844	4	2

La propiedad minera en la provincia se aumentó con 158 concesiones, que tienen una superficie de 29.827.362 metros cuadrados, y disminuyó en 41 concesiones, cuya superficie fué de 6.084.478, quedando un aumento de 117 concesiones con 23.742.883 metros cuadrados, ó sean 25 concesiones más que en el año anterior y 3.452.014 metros cuadrados de ventaja sobre la que se obtuvo por las concesiones de dicho año. También es de notar que, habiéndose caducado 10 minas más, entre todas tenían 2.235.521 metros cuadrados menos; lo que demuestra tendencia á deshacerse de las concesiones de poca extensión, más bien que de las minas que tienen mayor superficie.

Las concesiones que más se solicitaban en esta provincia, eran las de plomo, pero en este año ya predominan en número y extensión las de hierro.

Ingresaron en la oficina 30 expedientes menos que en el año anterior, y se ultimaron por concesión 23, y por otros preceptos reglamentarios 67 más; por renuncia 22, y por falta de depósito 28 menos, disminuyendo, por tanto, la existencia al fin de año en 305 de lo que había al comenzar.

En la producción de las minas se nota disminución en el hierro, debida á la baja considerable de precios y á la carestía de los transportes.

Hay minas, sobre todo de hierro, que figuran entre las que han pagado la contribución sobre el producto bruto, y, sin embargo, han permanecido improductivas; y esto depende de haber vendido minerales que estaban en almacén desde el año precedente. Por lo demás, el laboreo de esta clase de minerales no puede ser lucrativo en esta provincia, sino en muy contados y privilegiados criaderos, mientras el aumento de precios no permita sufragar los grandes gastos de los arrastres, ó éstos puedan sustituirse con el beneficio de los minerales, dentro de la zona en que se encuentran. Ha habido tres minas menos en productos, y éstos han bajado en 3.363 toneladas, pero su valor ha aumentado en 924 pesetas, corregido un error de copia, que se notó después de publicada la Estadística de 1903.

La única mina de cobre que ha estado en productos dió 16,50 toneladas menos, habiendo disminuído mucho el número de sus operarios.

Metal es éste de porvenir en la provincia, si las concesiones existentes pasan á manos más activas, y si las manifestaciones superficiales se consolidan en profundidad.

Sigue ocupando en esta provincia el primer lugar la producción del plomo, aunque numerosas minas de Linares están atravesando un período de empobrecimiento, en cuya virtud han opuesto tan tenaz resistencia á declarar sus productos, que, á pesar del mucho tiempo transcurrido, ha sido im-

posible reunir todos los datos, resultando una baja de 2.107 toneladas en la producción, con una disminución de valores que representa la considerable suma de 2.759.166 pesetas; si bien el gran número de minas que han dejado de contestar á los interrogatorios, hace probable que la producción resulte mucho mayor y la disminución de riqueza menos importante.

Los buenos precios alcanzados al finalizar el año, y que algo se han sostenido después, hacen esperar que se reanime la minería del plomo, sobre todo teniendo en cuenta que Compañías tan poderosas como las de Peñarroya y de Águilas, comienzan á adquirir minas á punto de abandonarse por sus dueños, y se proponen practicar activas y serias investigaciones en busca de una riqueza que se da como desaparecida, ó de un aprovechamiento tan costoso, que no resulta remuneratorio.

La población obrera ha disminuído en 1.212 individuos respecto al año anterior, siendo numerosos los que demandan trabajo, á cuyo estado de penuria no han contribuído en pequeña proporción las huelgas é imposiciones de la clase para con los patronos.

Respecto á fábricas ha sido imposible obtener datos de otras que de *La Cruz* y *La Tortilla*, no obstante los repetidos avisos y aun amenazas para obtenerlos, y hasta el haber ido en persona á recogerlos en alguna de ellas el Ingeniero jefe del Distrito. Así es que se les ha supuesto la misma producción del año pasado, como se ha hecho con algunas minas.

La fábrica de *La Cruz* ha aumentado considerablemente el número de sus operarios, elevándolos de 120 á 295; en cambio, *La Tortilla* los ha disminuído en tres.

LEÓN

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS. DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Toneros....	Escoridos..	SUPERFICIE	Minas.....	Toneros....	Escoridos..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
Antimonio.....	»	»	»	»	4	»	»	50	»	»
Arsénico (pirita).....	»	»	»	»	1	»	»	16	»	»
Azogue.....	»	»	»	»	2	»	»	55	»	»
Cinc.....	»	»	»	»	27	»	»	1.093	»	»
Cobre.....	2	»	»	36	60	»	»	1.105	»	»
Cobre y otros.....	»	»	»	»	2	»	»	68	»	»
Hierro.....	1	»	»	60	168	»	»	7.358	»	14
Hierro y otros.....	»	»	»	»	2	»	»	28	»	»
Hulla.....	19	»	»	1.928	641	»	»	4.816	5	»
Kaolín.....	»	»	»	»	1	»	»	8	»	»
Oro.....	»	»	»	»	12	»	»	818	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	22	»	»	458	»	»
Sustancias salinas.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
TOTALES.....	22	»	»	2.024	944	»	»	56.981	5	14

Laboreo.— La marcha industrial de este Distrito durante el año transcurrido difiere poco de la del anterior, si bien las cifras de producción acusan una pequeña ventaja.

Examinando el estado del *valor de las producciones obtenidas*, y confrontando sus cifras con las del año anterior, se observa que la producción de mineral de cobre procedente del lavado de escombreras de la mina *Profunda*, y de la explotación de la bolsa de la *Providencia*, ha aumentado en 612 toneladas, lo que, unido á su precio de venta, más elevado, produce un aumento de importancia en el valor correspondiente.

Las minas de cinc no se han explotado en el año, y la de hierro *Fortunato* ha empezado á extraer á cielo abierto algunas cantidades de mineral, que si

bien de escasa ley y mediana calidad (el mineral contiene más de 20 por 100 de sílice), gracias á su bajo precio puede vender á la fábrica *La Felguera*, de Asturias.

La producción de hulla ha tenido un aumento de 26.000 toneladas, y su precio de venta, también algo mayor, produce el consiguiente aumento en el valor de la producción correspondiente.

Beneficio.—En el *ramo de beneficio* se observa igualmente que las producciones de aglomerados y de cok son mayores en 1904, respectivamente, en 18.700 toneladas y 4.865 sobre las de 1903.

Durante el año se ha constituido con gran actividad la Sociedad *Hulleras de Cistierna*, domiciliada en París, con objeto de explotar las concesiones *Dido, Pedro, Dolores*, etc., situadas en los términos de Santa Olaja, Fuentes y Oejo, Ayuntamiento de Cistierna; ha construído un lavadero capaz para 200.000 toneladas al año, en Cistierna; un taller de clasificación preliminar, en Camarco, junto á la bocamina de la *Dido*, y un ramal de vía de un metro desde éste á la estación de Cistierna. El lavadero ha sido construído por la Casa Kainacopp, muy acreditada en esta clase de instalaciones en el Norte de Francia (Seus, Bruai, Pas de Calais).

Esta Sociedad ha adquirido las minas *Tejas*, del término de Oejo y Argovejo, y estudia la instalación de un cable aéreo de seis kilómetros para comunicar las labores que se propone emprender en breve en aquellas concesiones; con el taller de preparación de Camarco.

LÉRIDA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos..	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Amianto.	>	>	>	>	4	>	>	60	>	>
Cinc.....	5	>	>	72	54	>	>	983	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	35	>	>	888	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	18	>	>	257	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	6	>	>	520	>	>
Lignito.....	6	>	>	109	50	>	>	2.785	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	3	>	>	42	>	>
Plomo.....	1	>	>	8	23	>	>	347	>	>
Sal común.....	1	>	>	8	4	>	>	22	>	>
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	5	>	>	789	>	>
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	3	>	>	10	>	>
TOTALES.....	13	>	>	197	205	>	>	6.703	>	>

El movimiento minero de la provincia sigue disminuyendo, acentuándose algo en el presente la variación que se notaba en los dos años anteriores. En perjuicio de este año, en relación con el anterior, figuran 14 expedientes con 1.576 hectáreas, en los incoados, y si los que quedan pendientes de despacho al finalizar el año son con corta diferencia los mismos que en 1903, es debido á que no han obtenido título todavía las concesiones que se han demarcado últimamente.

Por esto, la propiedad minera aparece con un descenso más aparente que real, pues habiéndose caducado 47 concesiones y dos demasías, sólo se han otorgado cinco; pero quedaron en espera del título de propiedad 20, cuya superficie vendrá á compensar casi la pérdida que se nota.

En la producción de minerales debe hacerse notar con satisfacción que aparece una partida de mineral de plomo procedente de las concesiones

Remedios y Remedios 2.ª, del término de Vilaller, que se investigan con éxito. Sin embargo, la inmensa dificultad que ofrecen las comunicaciones, ha de oponerles obstáculos muy grandes, pudiendo afirmarse de un modo general que este es el mayor inconveniente que se ofrece á la industria minera en esta provincia, y la causa principal del retraimiento de los mineros para intentar negocios en ella.

Por lo demás, la única producción que aparece aumentada es la de cinc, cosa natural si se atiende al buen aspecto que en el año ha tenido el mercado de este metal.

El lignito sigue en disminución, y, como el año anterior, nula es en éste también la de cobre.

LOGROÑO

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Cobre.....	»	»	»	»	17	»	»	341	»	»
Cobre y otros.....	»	»	»	»	8	»	»	192	»	»
Hierro.....	1	»	»	35	214	»	»	7.399	»	1
Hierro y otros.....	»	»	»	»	17	»	»	577	»	»
Hulla.....	»	»	»	»	20	»	»	1.086	»	»
Kaolín.....	»	»	»	»	2	»	»	18	»	»
Lignito.....	»	»	»	»	8	»	»	106	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	8	»	»	187	»	»
Plomo argentífero.....	1	»	»	48	7	»	»	149	»	»
Plomo y otros (1) ...	1	»	»	16	4	»	»	110	»	»
Sal común.....	»	»	»	»	1	»	»	15	»	»
Sosa (sulfato).....	»	»	»	»	12	»	»	574	»	»
Sustancias salinas.....	»	»	»	»	1	»	»	6	»	»
TOTALES.....	3	»	»	99	319	»	»	10.760	»	1

(1) Produce plomo.

El número de registros para concesión de minas ha disminuído mucho en este año respecto de los anteriores.

En la cuenca carbonífera de Préjano y Turruncún no se ha trabajado en el citado año, así como tampoco en los yacimientos de hierro de la zona de Ezcaray ni de la correspondiente á Mansilla, Villavelayo, Canales y las Vi-niegras.

La mayor actividad minera en la provincia ha correspondido á la Sociedad francesa denominada *Compañía Minera é Industrial de Mansilla*, dueña de un extenso coto de concesiones de plomo argentífero y también de hierro, de la cual, entre las de plomo argentífero, la principal es la titulada *César*, de 48 pertenencias. Si bien los trabajos en dicha mina *César* han estado bastante paralizados desde el mes de Abril, tal situación sólo es debida á dificultades con que se ha tropezado en el funcionamiento del lavadero mecánico, el cual se está ya transformando todo él y ampliándole. Para ello, la citada Compañía tiene solicitada la concesión de gran cantidad de agua de los ríos Cambrones y Najerilla, destinada en parte á fuerza motriz, y en parte para usarla directamente en el lavado de los minerales.

LUGO

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Tenorios. . .	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Tenorios. . .	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Antimonio.....	2	»	»	24	4	»	»	60	»	»
Arsénico (pirita).....	»	»	»	»	1	»	»	23	»	»
Cinc.....	»	»	»	»	3	»	»	68	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	4	»	»	32	»	»
Fosforita.....	»	»	»	»	1	»	»	13	»	»
Hierro (1).....	9	»	»	254	322	»	»	11.045	»	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	3	»	»	21	»	»
Hierro (pirita).....	»	»	»	»	1	»	»	46	»	»
Hulla.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
Kaolín.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
Oro.....	»	»	»	»	2	»	»	80	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	10	»	»	321	»	»
TOTALES.....	11	»	»	278	353	»	»	11.717	»	»

El indicio más halagüeño respecto á la explotación de los minerales de hierro de esta provincia ha sido que, merced á los desengaños sufridos, al buen deseo de algunos mineros que han comprendido sus intereses, á los informes pedidos por casas extranjeras, á las esperanzas de nuevas vías de comunicación y á los oportunos consejos del personal técnico de este Distrito, los dueños de minas aisladas, y muchos de ellos sin capital suficiente para emprender su explotación, se han asociado, constituyéndose así grupos de concesiones con probabilidades de ser un negocio mercantil, y se han estudiado debidamente los criaderos descubiertos.

De este modo aparecen cotos de importancia en los términos de Mura,

(1) Una mina con 30 hectáreas, produce arcilla.

Riotorto, Fonsagrada, María de Suarna, Muras, Begonte y Trasparga, todos en negociaciones, y alguno preparándose para su explotación. El desarrollo de ésta depende en gran parte de que se construyan los ferrocarriles proyectados, se habiliten algunos puertos y se modifiquen las tarifas y aranceles.

Respecto á los centros industriales ya establecidos, también en ellos se manifiesta tendencia á consolidarse, desapareciendo las incertidumbres que había en su principio. Por de pronto, la cifra del mineral de hierro arrancado en este año excede en unas 66.000 toneladas de la del año anterior en los cotos de Villadrid, Vivero y Baamonde, á pesar de las huelgas que hubo en alguno de ellos; se preparan nuevas labores para aumentar la producción, y en el último se construye una vía que transporte el mineral á la general del Norte.

En la misma zona de Baamonde se forma otro coto con ánimo de exportar mineral de hierro en el presente año, que, reunido con el anterior, dará más vida al puerto de la Coruña.

El importante criadero del Incio presenta, según se nos asegura, solucionado su porvenir, en vista de los buenos resultados que han dado las investigaciones practicadas desde hace tiempo. Concluida la opción otorgada á su concesionario, desde el próximo mes de Abril se le tendrá que dar forma legal para el desarrollo de su explotación.

Asegúrase que el criadero se emplazará por medio de cables aéreos con la estación de la Puebla del Brullón, y los minerales se transportarán á Vigo, en cuya ciudad se han comprado terrenos para construir el embarcadero.

Si se realizan estas esperanzas, será de suma importancia la explotación de los óxidos y carbonatos de hierro de la provincia de Lugo.

Existen otros grupos en Cuarel, Quiroga, Montejurado, Freijo y Guntín, pero en condiciones que amortiguan las iniciativas de sus dueños.

De los demás minerales sólo aparece en explotación el de antimonio, de Villarbacú, con una producción que ha superado en 35 toneladas á la del año anterior.

MADRID

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Torreos...	Escorialos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos...	Escorialos..		
Arsénico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	1
Arcilla.....	>	>	>	>	1	>	>	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	17	>	>	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	47	>	>	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	12	>	>	>	>
Plata.....	>	>	>	>	9	>	>	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	9	>	>	>	>
Plomo argentífero.....	>	>	>	>	2	>	>	>	>
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	>	>
Sosa (sulfato) (1).....	1	>	>	4	18	>	>	>	2
Sustancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	>	>
TOTALES.....	1	>	>	4	117	>	>	>	3

Durante el año de 1904 continuaron en suspenso los trabajos en las minas de la Sociedad *El Consuelo*, en término de Chinchón, que explotaba el sulfato de sosa, sin duda á causa del poco beneficio que el mineral produce.

También han continuado en suspenso los de la mina *La Antigua Pilar*, en término de Colmenarejo, quedando únicamente al frente de ella el personal suficiente para la guardería de dicha mina y artefactos y sus dependencias.

La mina *Espartinas*, del término de Ciempozuelos, ha continuado su explotación normal de sulfato de sosa y cloruro sódico sin alteración en precio y con una extracción de 314 toneladas de sulfato de sosa y 9,6 toneladas de cloruro sódico.

Se han caducado 11 minas con 243 hectáreas, quedando existentes 118, con una superficie de 3.938 hectáreas.

(1) Produce además sal común.

MÁLAGA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Temperos..	Escondidos..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Temperos...	Escondidos..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	4	»	»	16	»	»
Antimonio.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
Cinc.....	»	»	»	»	2	»	»	36	»	»
Cobre.....	1	»	»	12	47	»	»	872	»	»
Estearita.....	»	»	»	»	8	»	»	173	»	»
Grafito.....	»	»	»	»	4	»	»	80	»	»
Hierro.....	12	»	»	89	249	»	»	7.813	2	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
Hulla.....	»	»	»	»	10	»	»	522	»	»
Níquel.....	»	»	»	»	7	»	»	330	»	»
Plomo (1).....	1	»	»	12	27	»	»	640	»	»
Rocas bituminosas.....	»	»	»	»	3	»	»	390	»	»
TOTALES.....	14	»	»	113	363	»	»	10.897	2	»

Laboreo.—Comparado con el año anterior, resulta el año de 1904 con una concesión de menos en las productivas y cuatro también de menos en las no productivas y en trabajos. De las productivas, sólo continúa en trabajos al finalizar el año el *Grupo El Peñoncillo*, de minas de hierro, en Ojén y Marbella, lo que acusa mucha decadencia en el fomento de la industria minera de esta provincia, debido principalmente al gravamen de los tributos, á las malas comunicaciones y á la poca demanda habida de minerales de hierro.

El *ramo de laboreo* aparece en baja de 15.978 toneladas de mineral de hierro, que constituye la casi totalidad de la producción, y baja de 16.306 pesetas en los valores.

(1) Produce también cinc.

Beneficio.—El *ramo de beneficio* de menas también resulta con 1.340.000 pesetas en baja, debida á la menor producción habida en la fábrica de hierros y aceros y Altos Hornos de Málaga, contribuyendo también á la baja el menor valor de los productos obtenidos.

MURCIA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	23	»	»	263	»	»
Antimonio.....	»	»	»	»	2	»	»	24	»	»
Alumbre.....	»	»	»	»	2	»	»	7	»	»
Azufre.....	2	»	»	372	98	»	»	1.847	»	»
Cinc.....	7	»	»	25	8	»	»	70	»	»
Cobalto.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
Cobre.....	1	»	»	4	20	»	»	205	»	»
Hierro (1).....	226	»	»	1.435	2.187	»	»	31.100	»	»
Indeterminadas.....	»	»	»	»	70	»	»	608	»	»
Lignito.....	»	»	»	»	13	»	»	409	»	»
Plata.....	»	»	»	»	4	»	»	37	»	»
Plomo argentífero (2).....	146	»	»	528	1.031	59	12	4.268	13	11
Sal común.....	»	»	»	»	2	»	»	12	»	»
TOTALES.....	382	»	»	2.364	3.461	59	12	38.862	13	11

En el año de 1904 se han cancelado 139 expedientes de registros mineros; han ingresado en la sección técnica 148, y se han despachado en el campo 153. Los datos respectivos del año de 1903 fueron 285, 229 y 280, de cuya

(1) Nueve minas y 22 demasías con 99 hectáreas, 28 áreas y 78 centiáreas, producen también cinc; dos minas con nueve hectáreas, 34 áreas y 74 centiáreas, producen además cobre; dos minas y una demasia con siete hectáreas, 61 áreas y 21 centiáreas, producen también pirita de hierro, y 17 minas y 27 demasías con 138 hectáreas, 10 áreas y 21 centiáreas, producen además plomo argentífero.

(2) Quince minas y 15 demasías con 125 hectáreas, 63 áreas y 83 centiáreas, producen además cinc.

comparación resulta que nuestros mineros van perdiendo los entusiasmos para adquirir propiedades mineras, cuyas adquisiciones de otros tiempos mejores fueron el fundamento de la gran importancia que llegó á tener la minería de esta provincia. Y teniendo en cuenta que los datos de 1903 fueron bastante inferiores á sus análogos de 1902, fácilmente se deduce que la crisis no es circunstancial y transitoria, y sí permanente y progresiva.

Se han expedido en 1904 165 títulos de propiedad, con una superficie de 2.974 hectáreas, y se han caducado 318 concesiones, con una superficie de 5.402 hectáreas, resultando en la propiedad minera de la provincia de Murcia una baja de 153 concesiones con 2.427 pertenencias. Este dato le consignamos con pena por ser la primera vez que desde hace muchos años ha ocurrido, lo que supone un desaliento tal de nuestros mineros, que es de temer sea el toque fúnebre de una industria que ha perdido toda esperanza de ser atendida en el grado y con la urgencia que reclaman necesidades tan hondamente sentidas y tan insistentemente manifestadas á los Poderes públicos.

Los datos de la producción mineral revelan que, no obstante haber existido en el último año precios muy estimables en otros tiempos, en los presentes no han influido en nada para el aumento de producción, pues ésta se sostiene casi en los mismos términos que en el año de 1903, año este último que se distinguió por la baja de 224.265 quintales métricos de minerales de plomo, que son los que principalmente contribuyeron á la prosperidad pasada de la minería de esta provincia.

Se ve, pues, que los mineros han disminuído grandemente sus deseos de adquirir propiedades mineras, y en cambio, renuncian en un solo año 318 concesiones. Se ve que la producción mineral, no obstante los admisibles precios de los metales, se sostiene en el límite inferior á que llegara en los últimos años. Y hay algo que no se ve á primera vista, pero es una realidad, y realidad tristísima, que fatalmente conducirá á la extinción de una industria que debió ser atendida cuidadosamente y fortalecida y amparada en el grado que exigía la importancia de lo que era y de lo que podía ser. Este algo es, que se viene observando que la producción minera procede casi en su totalidad de pequeño número de concesiones, que por la buena metalización de sus criaderos vienen resistiendo toda clase de impuestos.

NAVARRA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terrenos..	Escondites..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos ..	Escondites..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antracita.....	»	»	»	»	2	»	»	17	»	»
Asfalto.....	2	»	»	28	4	»	»	80	1	»
Azogue.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
Barita (sulfato).....	»	»	»	»	4	»	»	52	»	»
Cinc.....	»	»	»	»	9	»	»	101	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	59	»	»	672	»	»
Hierro.....	7	»	»	77	555	»	»	12.094	1	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	15	»	»	231	»	»
Hulla (1).....	1	»	»	28	13	»	»	284	»	»
Kaolín.....	»	»	»	»	4	»	»	89	»	»
Lignito.....	»	»	»	»	1	»	»	17	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	26	»	»	219	»	»
Plomo y otros.....	»	»	»	»	9	»	»	100	»	»
Sosa (sulfato).....	»	»	»	»	1	»	»	6	»	»
TOTALES.....	10	»	»	133	703	»	»	13.974	2	»

Las mismas concesiones mineras tituladas *Bigarrena* y *Tres Amigos*, del término de Bakaicoa, son las que han dado productos en el año de 1904. Se han arrancado en ambas 1.135 toneladas de roca asfáltica, con 12 operarios.

Las minas de hierro han producido en la provincia de Navarra 52.792 toneladas de mineral.

El coto de la fábrica del Bidasoa produjo 8.415 toneladas métricas, con 58 operarios.

La mina *Eugenia*, de Vera, con 36 obreros produjo 9.000 toneladas.

(1) Produce lignito.

La mina *San Francisco*, también de Vera, dió 8.920 toneladas, con 42 operarios.

La mina *Santa Inés*, del término de Lesaca, produjo con 108 obreros 23.420 toneladas de carbonato en estado de venta, y 2.540 toneladas de hematites.

La mina *Juanito*, del Valle de Olo, ha producido 125 toneladas de mineral férrico, y *La Fronteriza*, de Valcarlos, ha dado 60 toneladas más.

Por último, la mina *San Joaquín*, de Vera, produjo 312 toneladas, con seis obreros.

Por primera vez aparece con productos el lignito en la provincia de Navarra en la mina titulada *Los Hermanos*, del término de Basaburua Mayor, junto á Irurzun, estación del ferrocarril de Pamplona á Alsasua. Esta mina, con alguna otra concesión que todavía no se trabaja, se halla destinada al suministro del lignito para calcinar las margas que han de reducirse á cemento hidráulico en la hermosa fábrica llamada de Pastaola, en Urriza, bifurcación de las carreteras de Lecumberri y de Irurzun. Esperamos fundadamente que durante el año de 1905 esta fábrica dará productos de importancia.

La mina *Los Hermanos*, con 10 operarios, ha sido trabajada durante seis meses, produciendo 199 toneladas de lignito.

Tampoco han dado productos el año de 1904 las minas de calamina, galena argentífera y piritas de cobre que figuraron en anteriores ejercicios; sin embargo, se está montando un taller de preparación mecánica en la concesión *San Juan*, del término de Yanci.

La fuerza motriz será producida por el gas pobre con leña, almacenándose en un gasómetro, el cual distribuirá el gas á dos motores de 60 caballos y uno de 15 caballos de fuerza. Este último motor servirá únicamente para elevar 50 metros cúbicos de agua del río Bidasoa hasta el depósito, situado á 17 metros sobre la carretera, por medio de una bomba centrífuga.

Beneficio.—Pasando al *ramo de beneficio*, debemos ocuparnos de la fábrica del Bidasoa, fábrica de hierro al carbón vegetal, en término de Vera, que tiene cinco máquinas hidráulicas con fuerza de 400 caballos, y tres máquinas de vapor con fuerza de 65 caballos.

Con 8.732 toneladas de mena se han obtenido 3.608 toneladas de lingote, el cual fué convertido en hierro dulce, reduciéndose su peso á 1.154 toneladas.

Tres salinas pequeñas, con 23 operarios en total, de ellos 14 mujeres, produjeron 285 toneladas de sal común.

La fábrica única de asfalto en la provincia de Navarra es la de Bacaicoa,

que trabajó con 17 operarios una máquina de vapor de 15 caballos de fuerza y cuatro calderas para fusión, obteniendo en el año 1.135 toneladas métricas de panes de asfalto.

Los valores creados en Navarra por los ramos de *laboreo* y *beneficio*, son:

	Pesetas.
Ramo de laboreo.....	346.151,81
Ramo de beneficio.....	411.556,35
TOTAL.....	757.708,16

ORENSE

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio.....	>	>	>	>	1	>	>	32	>	>
Arsénico (pirita).....	>	>	>	>	20	>	>	831	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	2	>	>	27	>	>
Estañio.....	>	>	>	>	33	>	>	1.691	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	73	>	>	3.282	>	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	9	>	>	328	>	>
Hulla.....	>	>	>	>	1	>	>	40	>	>
Oro.....	>	>	>	>	19	>	>	1.008	>	>
Plata.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Wolfram.....	>	>	>	>	8	>	>	323	>	>
TOTALES.....	>	>	>	>	168	>	>	7.586	>	>

En esta provincia no hay que consignar ninguna novedad que permita predecir con certeza nuevos derroteros para la industria minera. La su-

perficie concedida ha aumentado, habiendo contribuido principalmente al aumento de las minas de piritas arsenicales; pero no se ha explotado mina de ninguna clase en esta provincia durante el último año.

OVIEDO

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Inactivas.....
	Minas.....	Tenidos... Escoriales..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Tenidos... Escoriales..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	
Amianto.....	»	»	»	»	1	»	»	50	»
Antimonio.....	»	»	»	»	2	»	»	26	»
Arcilla.....	»	»	»	»	1	»	»	48	»
Azogue.....	18	»	»	100	19	»	»	158	5
Barita (sulfato).....	»	»	»	»	1	»	»	12	»
Cinc.....	»	»	»	»	23	»	»	455	1
Cobalto.....	»	»	»	»	4	»	»	42	»
Cobre.....	»	»	»	»	100	»	»	1.662	»
Fosforita.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»
Hierro.....	43	»	»	1.080	805	»	»	30.812	5
Hierro y otros.....	»	»	»	»	26	»	»	725	»
Hulla.....	487	»	»	18 099	1.361	»	»	76.241	11
Manganeso.....	»	»	»	»	29	»	»	536	»
Oro.....	»	»	»	»	1	»	»	22	»
Plomo.....	»	»	»	»	9	»	»	153	»
Rocas bituminosas.....	»	»	»	»	3	»	»	615	»
Turba.....	»	»	»	»	3	»	»	32	»
TOTALES.....	548	»	»	19 279	2.389	»	»	111.601	22

Ramo de laboreo.—La producción minera de 1904, en su comparación con la de 1903, es la siguiente:

MINERALES	TONELADAS			
	AÑO DE 1904	AÑO DE 1903	AÑO DE 1904	
			De más.	De menos.
Hierro.....	72.298	74.912	»	2.614
Cinabrio.....	8.486	10.473	»	1.987
Cobre.....	»	10	»	10
Hulla.....	1.748.428	1.418.423	300.005	»

Como viene ocurriendo desde hace años, las sustancias minerales que principalmente se explotan en este Distrito, son los carbones y los minerales de hierro y de azogue, notándose un alza considerable en aquéllos respecto del año anterior de 1903, y manteniéndose casi en el mismo estado los demás minerales; porque si bien disminuyó, como luego veremos, la mena beneficiada en 1904, y por lo tanto, el hierro colado y el laminado, aumentó casi en igual proporción el acero en lingotes, y algo aumentó también el azogue obtenido.

En cuanto al aumento considerable que representan las 300.005 toneladas de hulla sobre la producción de 1903, reconoce por causas principales el no haber ocurrido huelgas ni perturbaciones de ningún género en los centros productores durante el año de 1904, el estar preparadas las empresas más importantes para aumentar en gran escala la explotación, lo que sucedió en el año que nos ocupa, á pesar de los precios bajos que alcanzaron los carbones, y por no haber escaseado la mano de obra.

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

Los minerales de hierro explotados en 1904 se representan por sociedades y particulares en el cuadro que sigue, en el que se expresan las cifras de productos en sus relaciones con las del cuadro análogo de 1903:

NOMBRES DE LAS SOCIEDADES Y PARTICULARES	TONELADAS			
	AÑO DE 1904	AÑO DE 1903	AÑO DE 1904	
			De más.	De menos.
Sociedad Fábrica de Mieres.....	55.274	57.624	»	2.350
» Duro-Felguera.....	12.200	11.878	322	»
» Fomento industrial de Asturias.....	3.024	3.594	»	570
D. Mariano Ajuria Velázquez.	1.800	1.756	44	»
Mr. Federico Wavempoly Walley..	»	60	»	60
TOTALES.....	72.298	74.912	»	2.614

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

FÁBRICAS	PROCEDENCIA DE LOS MINERALES				
	TONELADAS				TOTALES
	Vizcaya.	Santander.	Asturias.	León.	
De Mieres.....	6.419	»	39.621	»	46.040
» Duro-Felguera.....	31.729	800	28.187	1.090	61.806
» Moreda y Gijón.....	20.410	»	3.820	»	24.230
» Quirós.....	»	»	8.500	»	8.500

Pasando al carbón mineral, que es el renglón más importante de la minería asturiana, empezaremos por insertar en un cuadro los nombres de los productores de mayor á menor, con las respectivas cantidades explotadas en 1904, en su comparación con las del año anterior.

He aquí el estado de referencia:

PRODUCTORES	TONELADAS			
	AÑO DE 1904	AÑO DE 1903	AÑO DE 1904	
			De más.	De menos.
Sociedad Fábrica de Mieres.....	373.354	348.792	24.562	»
» Hullera Española.....	332.307	268 137	64.170	»
» Duro-Felguera.....	243.300	116.945	126.355	»
» Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias..	229.160	190.711	38.449	»
» Hulleras del Turón.....	120.218	104.708	15.510	»
» Carbones Asturianos.....	61 456	45.153	16.303	»
» Coto del Musel.....	61.000	55.890	5.110	»
Real Compañía Asturiana.....	57.786	59.032	»	1.246
Sociedad Felgueroso Hermanos...	47.716	21.312	26.404	»
» Carbones de la Nueva...	25.600	21.969	3.631	»
» Minas del Peñón.....	25.000	22.114	2.886	»
Don Inocencio Fernández.....	23.655	22.130	1.525	»
Sociedad Minas de Riosa.....	20.000	19.542	458	»
» Vigil Escalera y Compañía.....	16.000	13.720	2.280	»
» Carboneras de la Pola de Lena.....	15.662	17.024	»	1.362
» Figar y Nespral.....	14.236	12.826	1.410	»
Herederos de D. Vicente Fernández Nespral.....	12.764	10.615	2.149	»
Sociedad Tres Amigos.....	11.500	10.538	962	»
Don Francisco Elorduy Gangoiti..	10.000	8.256	1.744	»
Sociedad Herrero Hermanos.....	6.700	3.729	2.971	»
Señores Hijos de Mauricio Ortiz...	6.512	5.428	1.084	»
Herederos de D. Manuel F. Blanco.	5.500	3.941	1.559	»
Compañía general Minera.....	4.060	3.316	744	»
Sociedad Vasco-Asturiana.....	3.600	1.003	2.597	»
Herederos de D. Gaspar Martínez.	3.500	4.118	»	618
» de D. Benigno Alonso..	3.019	4.025	»	1.006
» de D. Estanislao Infanzón.....	2.500	2.498	2	»
Don Mariano Ajuria.....	2.500	2.038	462	»
Señores Hijos de Pelayo.....	2.490	5.325	»	2.835
Sociedad El Porvenir.....	2.158	5.459	»	3.301
Don Modesto F. Pablo.....	2.000	1.298	702	»
» José de la Roza Walde.....	1.000	800	200	»
<i>Sumas á la vuelta.</i>	1.746.253	1.412.392	344.229	10.368

PRODUCTORES	TONELADAS			
	AÑO DE 1904	AÑO DE 1903	AÑO DE 1904	
			De más.	De menos.
<i>Sumas de la vuelta.....</i>	1.746.253	1.412.392	344.229	10.368
Herederos de D. Pelayo Prieto....	500	1.758	»	1.258
Don Justo Menéndez Barzanallana.	400	140	260	»
Señores Hijos de García San Miguel.	300	250	50	»
Don Manuel Villa.....	200	168	32	»
» Pedro Vernier y Rivoir.....	180	130	50	»
» Francisco Cabeza Vigil.....	160	150	10	»
Sociedad industrial Asturiana....	100	100	»	»
Don Tomás A. Miranda.....	100	96	4	»
» Francisco Rozada.....	60	22	38	»
» Rafael Díaz Agüeria.....	50	40	10	»
Viuda de D. Francisco Palacios....	50	40	10	»
Sociedad Suárez y Compañía.....	45	600	»	555
Herederos de D. José Rodríguez...	30	50	»	20
Don Victoriano García Fueyo.....	»	390	»	390
» Celestino Cabeza y Compañía.	»	50	»	50
» Andrés Herrero.....	»	30	»	30
Sociedad Salvay y Compañía.....	»	2.017	»	2.017
TOTALES.....	1.748.428	1.418.423	344.693	14.688

Siguiendo el plan adoptado en las Memorias de años anteriores, formaremos otros dos estados con la producción por comarcas de las cifras anteriores y la distribución de los combustibles entre los diferentes centros de consumo, y de este modo conoceremos la respectiva fuerza productora de dichas comarcas y el derrotero que siguen los carbones asturianos desde los centros de explotación á los de consumo.

He aquí el primer estado de referencia:

PRODUCTORES	TONELADAS					
	Langreo y sus afluentes.	Mieres y sus afluentes.	Tineo y Quirós.	Arnao.	Llanera.	Nava.
Sociedad Fábrica de Mieres	48.000	301.454	17.602	»	6.298	»
— Hullera Española.....	»	332.307	»	»	»	»
— Duro-Felguera.....	243.300	»	»	»	»	»
— Unión Hullera y Metalúrgica.....	229.160	»	»	»	»	»
— Hulleras del Turón....	120.218	»	»	»	»	»
— Carbones Asturianos .	61.456	»	»	»	»	»
— Coto del Musel.....	61.000	»	»	»	»	»
Real Compañía Asturiana.	»	»	»	50.517	7.269	»
Sociedad Felgueroso Hermanos.....	47.716	»	»	»	»	»
— Carbones de la Nueva..	25.600	»	»	»	»	»
— Minas del Peñón.....	»	25.000	»	»	»	»
Don Inocencio Fernández.	»	23.655	»	»	»	»
Sociedad Minas de Riosa..	»	20.000	»	»	»	»
— Vigil Escalera y Compañía.....	16.000	»	»	»	»	»
— Carboneras de la Pola de Lena.....	»	15.662	»	»	»	»
— Figar y Nespral.....	14.236	»	»	»	»	»
Herederos de D. Vicente F. Nespral.....	12.764	»	»	»	»	»
Sociedad Tres Amigos....	»	11.500	»	»	»	»
Don Francisco Elorduy Gangoiti.....	10.000	»	»	»	»	»
Sociedad Herrero Hermanos.....	6.700	»	»	»	»	»
Señores Hijos de Mauricio Ortiz.....	»	6.512	»	»	»	»
Herederos de D. Manuel F. Blanco.....	»	5.500	»	»	»	»
Compañía general Minera.	4.060	»	»	»	»	»
Sociedad Vasco-Asturiana.	3.600	»	»	»	»	»
Herederos de D. Gaspar Martínez.....	3.500	»	»	»	»	»
Herederos de D. Estanislao Infanzón.....	2.500	»	»	»	»	»
Don Mariano Ajuria.....	2.500	»	»	»	»	»
<i>Sumas á la vuelta...</i>	912.310	741.590	17.602	50.517	13.567	»

PRODUCTORES	TONELADAS					
	Langreo y sus afluentes.	Mieres y sus afluentes.	Tineo y Quirós.	Arnao.	Llanera.	Nava.
<i>Sumas de la vuelta...</i>	912.310	741.590	17.602	50.517	13.567	»
Señores Hijos de Pelayo..	2.490	»	»	»	»	»
Herederos de D. Benigno Alonso.....	3.019	»	»	»	»	»
Sociedad El Porvenir....	»	2.158	»	»	»	»
Don Modesto F. Pablo....	»	2.000	»	»	»	»
Don José de la Roza Walde.	»	»	1.000	»	»	»
Herederos de D. Pelayo Prieto.....	500	»	»	»	»	»
Don Justo Menéndez Bar- zanallana.....	»	»	400	»	»	»
Hijos de García San Mi- guel.....	»	»	»	»	300	»
Don Manuel Villa.....	200	»	»	»	»	»
Don Pedro Vernier y Ri- voir.....	»	180	»	»	»	»
Don Francisco Cabeza Vigil.....	160	»	»	»	»	»
Sociedad industrial Astu- riana.....	»	100	»	»	»	»
Don Tomás A. Miranda...	100	»	»	»	»	»
Don Francisco Rozada....	60	»	»	»	»	»
Don Rafael Díaz Agüeria.	»	»	»	»	»	50
Viuda de D. Francisco Pa- lacios.....	50	»	»	»	»	»
Sociedad Suárez y C. ^a	45	»	»	»	»	»
Herederos de D. José Ro- dríguez.....	30	»	»	»	»	»
TOTALES.....	918.964	746.028	19.002	50.517	13.867	50

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

CONSUMIDORES	TONELADAS	DESTINO
Embarcado en Gijón por los <i>drops</i> del ferrocarril de Langreo y muelle de Fomento.	259.060	Para el consumo de vapores y con destino á diferentes puertos de la Península.
Ídem por el puerto de San Juan de Nieva (Avilés).	283.376	Ídem íd.
Para el interior de la Península.	275.250	Para Madrid y poblaciones del interior.
Compañía de los ferrocarriles del Norte.	165.300	Para el consumo de todas sus líneas.
Fábrica de hierros y aceros de Duro-Felguera.	132.433	Para las distintas operaciones de la fabricación.
Sociedad Fábrica de Mieres.	138.373	Ídem íd.
Fábricas de segunda fundición: loza, gas, azucareras, La Algodonera y otras, y consumo doméstico de Gijón.	106.500	
Fábrica de Moreda y Gijón.	57.692	Para la fabricación de lingote, alambre, etc.
Real Compañía Asturiana.	40.500	En las distintas operaciones de la fabricación de cinc.
Fábricas de Oviedo y consumo doméstico.	55.500	
Ídem de Avilés y Villalegre y consumo doméstico.	25.250	
Fábrica Nacional de Trubia.	28.450	Para la fabricación de cañones.
Descargado en Noreña para los pueblos de Pola de Siero, Lieres, Infesto y otros.)	28.500	
Fábrica de la Braña.	10.250	Para la fabricación de aglomerados.
Ídem de pólvora de Santa Bárbara y de Cayés.	10.575	Para la fabricación de pólvora y explosivos.
Vía, talleres y ferrocarril de Moreda....	6.750	
Descargado en las estaciones de Pinzales y de San Pedro.	6.724	Para la fabricación de teja y ladrillo.
Para las demás industrias de la provincia, con otras cantidades que no pudieron distribuirse convenientemente por falta de datos entre las partidas anteriores..)	117.945	
TOTALES.	1.748.428	

Los tres últimos estados representan la producción, distribución y consumo de los combustibles asturianos durante el año que nos ocupa, deduciéndose del primero que la explotación de carbones experimentó en 1904

un aumento de 330.005 toneladas sobre la del año anterior, cuyo aumento es tanto más de notar, cuanto que los precios han descendido, aun en 1904, por bajo de los tipos alcanzados en 1903; pero como ya indicamos, el estar preparadas las principales empresas para un aumento grande en su producción, la falta de huelgas en todos los centros mineros, y la abundancia de mano de obra, explican la notable alza de que queda hecho mérito.

Adoptando el procedimiento seguido en Memorias anteriores, podemos determinar el carbón bruto, equivalente al comercial, representado por las 1.748.428 toneladas, procedente de la explotación de las minas de hulla de este Distrito.

Al efecto, admitiendo que en el *todo uno* útil esté representado el grueso ó cribado por el 40 por 100, y el menudo por el 60 por 100, las 1.748.428 toneladas de *todo uno* ó carbón comercial se descomponen así:

1.—Grueso ó cribado.....	699.371
2.—Menudo.....	1.049.057

Las 1.049.057 toneladas de menudo lavado corresponden á 1.311.321 de cisco bruto, procedente del arranque de las minas, cuyo cisco pierde, por término medio, el 25 por 100 al someterse á la operación del lavado.

Por lo tanto, las 1.748.428 toneladas de carbón *todo uno* útil representan aproximadamente un total de 2.010.692 toneladas de carbón bruto arrancado en las minas de este Distrito durante el año de 1904.

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

	Toneladas.
1.—Carbones consumidos en la provincia.....	765.442
2.—Idem embarcados en los puertos de Gijón y San Juan de Nieva, en Avilés.....	542.436
3.—Idem transportados al interior de España y adquiridos por la Compañía de los ferro- carriles del Norte.....	440.550
TOTAL.....	1.748.428

Como se ve, comparando este cuadro con su análogo de la Memoria de 1903, el aumento de las 330.005 toneladas de la explotación carbonera de 1904 sobre la de 1903 se ha distribuido de este modo:

	Toneladas.
1.—Aumento en el consumo provincial.....	160.067
2.—Idem en el carbón embarcado en los puer- tos de Gijón y Avilés.	91.236
3.—Idem en el transporte al interior de la Pe- nínsula y consumido por los ferrocarrí- les del Norte.....	78.702
SUMA.	330.005

En este cálculo prescindimos, por su insignificancia, de las 1.240 toneladas embarcadas para el extranjero en el puerto de San Juan de Nieva, 1.090 con destino á Arcachón y 150 para Tánger.

Ramo de beneficio.—Pasando al examen de los datos de fabricación metalúrgica de 1904, empezaremos por representar en un cuadro las cifras de mena beneficiada y productos elaborados, en su comparación con las de 1903, y de este modo podrán apreciarse al primer golpe de vista las oscilaciones correspondientes, por lo que respecta á dichos años.

He aquí el cuadro que sigue:

	TONELADAS			
	AÑO DE 1904	AÑO DE 1903	AÑO DE 1904	
			De más.	De menos.
HIERRO				
Mena beneficiada.....	140.576	146.431	»	5.855
Hierro colado de 1. ^a fundición....	63.384	66.960	»	3.576
» laminado.....	19.643	28.846	»	9.203
» colado moldeado.....	2.987	1.171	1.816	»
» laminado elaborado.....	7.571	7.571	»	»
Acero en lingotes.....	26.117	19.585	6.532	»
» laminado.....	18.054	18.765	»	711
Alambres.....	3.340	2.038	1.302	»
Puntas de París.....	2.100	1.395	705	»
CINC				
Mena beneficiada.....	14.815	12.740	2.075	»
Cinc en galápagos.....	5.887	2.636	3.251	»
» laminado.....	2.913	2.498	415	»
» refinado.....	1.142	»	1.142	»
AZOGUE				
Mena beneficiada.....	9.625	9.285	340	»
Azogue.....	51,800	47,830	3,970	»

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

FÁBRICAS	TONELADAS						
	MINERALES		TOTALES PARCIALES	PRODUCTOS OBTENIDOS			
	Altos hornos.	Pudelado.		Hierro colado.	Hierro laminado.	Lingote de acero.	Acero laminado.
De Duro-Felguera.....	61.806	10.514	72.320	29.399	9.042	16.998	10.751
» Mieres.....	46.040	14.835	60.875	19.030	6.111	4.000	2.652
» Moreda y Gijón....	24.230	5.282	29.512	11.698	4.490	3.807	4.150
» Quirós.....	8.500	»	8.500	3.257	»	»	»
Nacional de Trubia...	»	»	»	»	»	1.312	501
TOTALES.....	140.576	30.631	171.207	63.384	19.643	26.117	18.054

Examinado el penúltimo de los estados anteriores, se observa que en el año de 1904 se beneficiaron de menos en estas fábricas siderúrgicas 5.855 toneladas de mineral de hierro que en el anterior de 1903, correspondiendo casi á dicha cantidad la de 3.576 toneladas de hierro colado de primera fundición que se obtuvo en el año de 1904; pero aparece la partida de 9.203 toneladas con que se representa disminuída la fabricación de hierro laminado corriente en 1904, respecto de 1903, que no tiene más explicación, á nuestro juicio, que el excedente de la que corresponde al hierro colado de primera fundición debiera sumarse á la del acero laminado, que, como se ve, tampoco corresponde á las 26.117 toneladas de acero en lingotes obtenidas en el año que nos ocupa.

De todos modos, la baja en la fabricación siderúrgica está compensada por el aumento que han experimentado el hierro colado moldeado, el acero en lingotes, los alambres, puntas de París y los productos de cinc y azogue, á excepción del orpin.

A pesar de las dificultades creadas á esta industria siderúrgica por la ruptura del Sindicato de fabricantes de hierros y aceros, se mantuvo en 1904 sobre poco más ó menos á la misma altura de 1903, como lo acusa el examen comparativo de las respectivas cifras de producción, según se expresa en el párrafo que antecede y se deduce de los cuadros de valores de los dos años.

En 1.º de Enero de 1904 existían en este Distrito 2.762 concesiones con 105.215 pertenencias y 364 demásías, comprendiendo unas y otras la superficie horizontal de 123.567 hectáreas, 82 áreas y seis centiáreas, mientras que

en 31 de Diciembre del mismo año existían 2.937 concesiones con 112.233 pertenencias y 407 demasías, cuyo conjunto representa la superficie horizontal de 130.880 hectáreas, 60 áreas y 11 centiáreas, resultando á favor del año que nos ocupa un aumento de superficie concedida de 7.312 hectáreas, 78 áreas y cinco centiáreas.

Los valores de las producciones obtenidas en el año de 1904 de los carbones y de los minerales de hierro y azogue explotados en dicho año, ascendieron á 14.888.639,90 pesetas contra el de 10.294.436,63, á que ascendió en 1903, resultando una diferencia de 4.594.203,27 pesetas á favor del año que nos ocupa.

Se explica este aumento tan considerable por el alza de 330.005 toneladas de carbón explotado en 1904, respecto del explotado en 1903, y en el mayor precio de 1.349 pesetas asignado á este producto en el año que nos ocupa, respecto del fijado en el año anterior.

El valor de los productos del *ramo de beneficio* ascendió en 1904 á pesetas 24.418.045, mientras que el de los de 1903 había ascendido á 24.631.723, resultando á favor de éste una diferencia de 213.678 pesetas, la cual, no representando más del 78 por 100 de dicho valor, nos dispensa de toda explicación, sobre todo teniendo en cuenta que los precios asignados á los productos, tanto en un año como en otro, dejan bastante que desear, por haberse negado algunos metalurgistas á facilitarlos en sus hojas, haberlos remitido otros muy deficientes ó confusos, y continuar todos con la resistencia de siempre á proporcionar estos datos, sin que podamos explicarnos la causa.

PALENCIA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Teneros...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Teneros..	Escoriales..		
Antimonio.....	»	»	»	»	2	»	»	»	»
Azogue.....	»	»	»	»	1	»	»	»	»
Cinc.....	4	»	»	47	10	»	»	»	»
Cobre.....	1	»	»	12	37	»	»	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	35	»	»	»	»
Hulla (1).....	18	»	»	3.486	302	»	»	4	1
Plomo.....	»	»	»	»	7	»	»	»	»
TOTALES.....	23	»	»	3.545	394	»	»	4	1

Comparando el año de 1904 con el anterior, se ve que en 1903 se trabajaron 10 concesiones, obteniéndose 18.233 toneladas métricas de antracita, y en 1904 en seis concesiones se arrancaron 24.096 toneladas. Las Sociedades explotadoras fueron las mismas, sólo que una de ellas, la titulada *Sociedad de Carbones Palentinos*, trabajó el año anterior en cinco concesiones, limitando en el año último sus labores á una sola mina y suspendiéndolas á mediados del año, y así su producción sufrió una baja de 2.316 toneladas. También en la mina *Chimbo* se trabajó muy poco tiempo, arrancando 1.009 toneladas menos que el año anterior. A su vez, las Sociedades de minas de Villaverde de la Peña, Éuscaro-Castellana y el Sr. Marqués de Comillas, han aumentado las producciones, respectivamente, en 400, 4.210 y 4.578 toneladas. Resulta, pues, en total un aumento de producción de antracita de 5.863 toneladas métricas.

(1) Seis minas con 2.978 hectáreas producen antracita.

Las explotaciones de calamina acusan una baja de 61 toneladas, y las de minerales de cobre, de 165 toneladas, debida esta última á haber suspendido sus labores la Sociedad *Cobres de Ruesga*.

La mayor importancia minera de esta provincia la tienen las minas de combustibles minerales, y entre éstas las de hulla. Lo mismo el año de 1904 que el anterior, fueron tres las Sociedades explotadoras de dicha sustancia. Una, la menos importante, es la titulada *Coto de Cervera Celada*, que sólo trabajó su mina *Reserva* durante el mes de Enero de 1904, produciendo 90 toneladas de hulla y paralizando sus trabajos, que no alcanzaron nunca desarrollo, pudiendo decirse que no pasaron del estado de investigaciones. Los otros dos cotos hulleros vienen desde hace bastantes años siendo las explotaciones más importantes de esta comarca. Son éstos el coto de Orbó, perteneciente á la Sociedad *Esperanza*, y el de Barruelo, de la Compañía de los Ferrocarriles del Norte. Ambas han tenido menor extracción en el año último que en el precedente, siendo esta baja de 7.013 toneladas en Orbó, y de 5.405 en Barruelo.

La producción total de hulla bruta en Barruelo fué de 94.445 toneladas, en la que la proporción de grueso no llegó al 10 por 100; se sometieron al lavado 84.070 toneladas, y la hulla lavada se destinó á la aglomeración, adicionándole 3.766 toneladas de brea.

Para el lavado de las hullas cuenta esta bien montada explotación con su lavadero Evrard, movido por máquina de vapor de siete caballos, y dos lavaderos Berhaid, cuyos motores tienen, respectivamente, igual fuerza de siete caballos. La aglomeración tiene lugar en máquinas Baurier y Middleton; la primera con motor de 50 caballos, y la segunda de 15. Hay además otra máquina Middleton, que no funcionó.

Se obtuvieron 73.392 toneladas de briquetas, destinadas, lo mismo que las hullas, al consumo de las máquinas en las líneas de los ferrocarriles de la misma Compañía.

Como dato para apreciar el desarrollo é importancia de la explotación de Barruelo, consignaremos la longitud total de galerías y pozos de ventilación ejecutados en el año de 1904:

Galerías transversales, 384,60.

Idem de dirección, 1.001,90.

Pozos de ventilación, 675,80.

En las minas de Orbó la aglomeración se hace por una máquina Dupuy, de 35 caballos, y en el año último se fabricaron 635 toneladas de briquetas. Otra parte de la producción de hulla fué destinada á la cokización en hornos Smyth, funcionando sólo una batería de 14 hornos de los 56 de que

consta el total de la instalación. El cok obtenido fué de 1.693 toneladas.

Ambas instalaciones de aglomerar y cokizar sólo funcionaron tres semanas.

En las explotaciones mineras han hallado ocupación en el año último 1.342 obreros, de ellos 36 mujeres, viéndose un pequeño aumento en la población obrera con relación al año precedente.

Como puede verse por los datos anotados, el desarrollo de la industria minera en esta provincia sigue una marcha progresiva en las explotaciones que se hallan en condiciones más favorables, bien por contar con cotos más extensos ó con mayor capital.

Las minas de calamina no es probable que tomen incremento, porque sus criaderos no tienen la suficiente importancia para ello. Otro tanto puede decirse de las minas de cobre, al menos en tanto investigaciones afortunadas no demuestren lo contrario.

Los combustibles minerales son los que tienen base para ir aumentando sus producciones. La excelente calidad de las antracitas, cuyo análisis da 4,65 de materias volátiles, 2,10 de agua, 3,25 de cenizas y 90 de carbón fijo, hace esperar que sean muy apreciadas, sobre todo para las máquinas de gas pobre, y ya últimamente empezaban á hacerse pedidos de antracita á precios remuneradores. El principal inconveniente de estas explotaciones es la gran cantidad de menudos que producen, y que actualmente tienen mala utilización, pues aun cuando aglomeran bien, resultan las briquetas demasiado secas. A fin de remediar este inconveniente, se han practicado, y siguen en estudio, diferentes pruebas, siendo lo más probable que la mezcla en determinadas proporciones del menudo de antracita con los de hullas, grasas y la adición de una cantidad de brea del 7 al 10 por 100, dé una briqueta corriente en el mercado.

Reconocida es la importancia que tiene el coto hullero de Barruelo, en el que se siguen introduciendo reformas para facilitar la explotación. Actualmente está en perforación un gran pozo de extracción para las hullas del grupo de capas llamado *Superior*, y que bajará hasta 130 metros, por el cual se asegura una extracción de 200 toneladas diarias durante largo tiempo. De este pozo van perforados 40 metros (12 de ellos revestidos ya).

También está proyectada, y esperan emprender pronto, la perforación de otro pozo de 270 metros de profundidad sobre el grupo inferior, dejando un macizo de protección de 50 contra las aguas. Por este pozo creen poder extraer 600 toneladas diarias.

La obra más importante que se está haciendo es la construcción de una gran Central eléctrica, que constará de dos motores de vapor de 150 caballos

cada uno, con sus dinamos y transformador rotativo para alumbrado. Esta instalación proporcionará luz y fuerza para mover ventiladores y la nueva fábrica de aglomeración y nuevos lavaderos y talleres.

PONTEVEDRA

SUSTANCIAS	CONCESIONES								FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terrenos..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Antimonio.....	»	»	»	»	1	»	»	8	»	»
Arsénico (pirita).....	»	»	»	»	1	»	»	20	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	1	»	»	48	»	»
Estaño (1).....	2	»	»	36	17	»	»	883	»	»
Fosforita.....	»	»	»	»	1	»	»	24	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	22	»	»	596	»	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	9	»	»	191	»	»
Kaolín.....	»	»	»	»	1	»	»	57	»	»
Oro.....	»	»	»	»	1	»	»	120	»	»
Wolfram.....	»	»	»	»	2	»	»	58	»	»
TOTALES.....	2	»	»	36	56	»	»	2.005	»	»

Continúa la explotación de las minas de estaño como en años anteriores, siendo sus minerales de estaño y wolfram, con una ley de 50 por 100.

(1) Producen estaño y wolfram, teniendo sus minerales una ley de 50 por 100.

SALAMANCA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terreros..	Escondites..	SUPERFICIE	Minas.....	Terreros..	Escondites..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Cobre....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Estañio.....	>	>	>	>	2	>	>	132	>	>
Hierro (1).....	9	>	>	104	59	>	>	1.589	2	>
Lignito.....	>	>	>	>	1	>	>	64	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	6	>	>	81	>	>
Topacio.....	>	>	>	>	21	>	>	116	>	>
TOTALES.....	9	>	>	104	90	>	>	1.994	2	>

El estado de la minería en este Distrito minero durante el año de 1904 ha variado poco con respecto á los años anteriores. Se han solicitado permisos para hacer trabajos de explotación en las minas nombradas *Brillante*, *Diamante*, *Esmeralda* y *Lusitana*, del término de Navasfrías, y en las tituladas *Sin Nombre*, *Jacinto*, *María Concepción* y *La Brasileña*. La mina *La Amistad*, de Villabuenas, volverá á reanudar sus trabajos de explotación en el mes de Marzo próximo; en la mina de plomo nombrada *La Perla*, del término de la Alameda de Argañán, continúa trabajándose, no habiendo extraído ningún mineral.

(1) Producen wolfram.

SANTANDER

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terreros..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros..	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Arcilla.....	1	>	>	10	1	>	>	8	>	>
Cinc (1).....	56	>	>	587	515	>	>	7.221	>	>
Cobre.....	1	>	>	70	22	>	>	375	>	>
Grafito.....	1	>	>	4	4	>	>	34	>	>
Hierro (2).....	68	>	>	1.671	999	>	>	16.359	3	>
Hierro y otros.....	>	>	>	>	14	>	>	276	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	17	>	>	287	>	>
Lignito.....	1	>	>	50	68	>	>	2.802	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	2	>	>	27	>	>
Plomo.....	1	>	>	60	18	>	>	139	>	>
Plomo y otros.....	>	>	>	>	9	>	>	151	>	>
Rocas bituminosas.....	>	>	>	>	9	>	>	133	>	>
Sal común.....	1	>	>	24	9	>	>	373	>	>
Turba.....	>	>	>	>	4	>	>	30	>	>
TOTALES	130	>	>	2.476	1.691	>	>	28.216	3	>

La campaña minera del año de 1904, en la provincia de Santander, no ofrece ninguna novedad, reduciéndose á continuar el trabajo de las explotaciones y fábricas instaladas en los años anteriores.

Por consiguiente, esta Memoria se limitará á estampar los datos comparativos de los resultados estadísticos de 1903 y 1904:

MINERALES.—*Barita*.—No ha habido producción en 1904 contra 100 toneladas producidas en 1903.

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

(2) Una mina con 63 hectáreas produce también cinc; una mina con ocho hectáreas produce además cinc y plomo, y dos minas con 40 hectáreas producen carbonato de magnesia.

Cinc.—Aumento de 1.140 toneladas en la producción, y de 337.738,19 pesetas en el valor.

Cobre.—Disminución de 315 toneladas en la producción, y de 42.876 pesetas en el valor.

Hierro.—Disminución de 57.713.412 toneladas en la producción, y aumento de 275.786,81 pesetas en el valor.

Lignito.—Disminución de 180 toneladas en la producción, y de 432 pesetas en el valor.

Magnesita.—Disminución de 1.131 toneladas en la producción, y de 306,40 pesetas en el valor.

Plomo.—Aumento de 462,50 toneladas en la producción, y de 48.162 pesetas en el valor.

Sal común.—Aumento de 1.200 toneladas en la producción, y de 8.160 pesetas en el valor, no existiendo producción en 1903.

Arcilla.—Aumento de 1.530 toneladas en la producción, y de 2.601 pesetas en el valor.

Ha habido, además, una producción de 30 toneladas de grafito, con valor de 270 pesetas.

En 1904 resulta una disminución de 55.076.912 toneladas en la producción de sustancias minerales, y un aumento de 626.248 pesetas en el valor. El número de concesiones productivas ha disminuído en dos, y el número de obreros empleados en 221.

Ramo de beneficio.—La fábrica de *La Merced* aumentó la producción de lingote al carbón vegetal en 867.296 toneladas, y el valor en 94.440,75 pesetas. La fábrica de *Los Corrales* tiene igual producción en 1903 y en 1904, y aumentó en este último año su valor en 92.000 pesetas.

La fábrica *Nueva Montaña* aumentó su producción de lingote en 1.451 toneladas, disminuyendo su valor en 209.410 pesetas.

Finalmente, resulta una disminución de 141 en el número de expedientes de registros mineros ingresados durante el año de 1904.

SEGOVIA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos ...	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Cobre.....	»	»	»	»	6	»	»	115	»	»
Grafito.....	»	»	»	»	4	»	»	103	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	33	»	»	1.211	»	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	7	»	»	76	»	»
Plomo argentífero.....	»	»	»	»	5	»	»	96	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	55	»	»	1.601	»	»

En esta provincia sólo se ha trabajado en término de Otero de Herreros y minas *La Antigua* y *Romana 2.^a*, que posee la Sociedad titulada *Minas de Otero de Herreros*, cuyos trabajos han consistido únicamente en limpieza de las labores antiguas que existen, para preparar el plan de las nuevas con pleno conocimiento del criadero.

No se ha concedido ningún título de propiedad ni caducado concesión alguna, por lo cual queda la misma existencia del año anterior, ó sea la de 55 minas, con una superficie de 1.601 hectáreas.

SEVILLA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terreros..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros..	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	>	>	>	>	2	>	>	20	>	>
Cobre.....	26	>	>	642	64	>	>	1.442	>	1
Cobre y otros.....	>	>	>	>	7	>	>	201	>	>
Hierro.....	24	>	>	917	494	>	>	18.695	>	1
Hierro y otros.....	>	>	>	>	50	>	>	1.194	>	>
Hierro (pirita).....	>	>	>	>	2	>	>	962	>	>
Hulla.....	27	>	>	1.096	41	>	>	4.698	1	>
Manganeso.....	>	>	>	>	3	>	>	20	>	>
Níquel.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Plata.....	>	>	>	>	8	>	>	79	>	>
Plomo (1).....	6	>	>	85	57	>	>	1.212	>	>
Sal común.....	>	>	>	>	3	>	>	12	>	>
Tierras aluminosas.....	14	>	>	92	>	>	>	>	>	>
TOTALES.....	97	>	>	2.829	731	>	>	28.532	1	2

Ramo de laboreo.—El número de grupos mineros en trabajos es el mismo del año anterior.

El número de obreros ha disminuído en 516, y el número de toneladas de mena producida también ha disminuído en 117.153, y el valor total en pesetas igualmente ha disminuído en 656.489.

La explicación de esta disminución se encuentra en la parada de más de dos meses del grupo minero de *La Reunión* y en la disminución de obreros de estas mismas minas, efecto de la catástrofe que ocurrió en Abril último, á la que siguió una huelga que dió por resultado la paralización antedicha,

(1) Cinco minas con 75 hectáreas producen plomo argentífero.

disminuyendo las toneladas arrancadas en el año y el valor de ellas, y que ha ocasionado á la Empresa una pérdida de más de 500.000 pesetas.

También ha disminuído, aunque poco, la cantidad de cáscara de cobre producida, habiendo aumentado, sin embargo, en valor, á causa de la excelente calidad de la producida por la mina de Peñaflor.

La producción de briquetas ha tenido también una baja sensible, efecto de la parada de las minas de carbón de *La Reunión*.

El movimiento de las concesiones mineras durante el año ha aumentado, siendo mayor el número de títulos nuevos que se han expedido que el de las concesiones que se han caducado.

Los valores de las producciones en toneladas obtenidas han disminuído por las causas antedichas, é igualmente en el *ramo de beneficio* y por las mismas causas.

Este año puede considerarse como el más desgraciado, hasta el presente, en la provincia de Sevilla, respecto á los siniestros. La hecatombe ocurrida en las minas de *La Reunión*, del término de Villanueva del Río, á consecuencia de una explosión de grisú, que ocasionó 63 víctimas, ha hecho que se salga este año de lo normal el número de muertos.

Se han continuado las investigaciones, por medio de sondeos, al Sur de la cuenca carbonífera de Villanueva del Río, y que se pueden considerar como continuación de las que en años anteriores verificó con el mismo objeto la Empresa minera de Río Tinto.

SORIA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terreros..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terreros...	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	»	»	»	»	1	»	»	6	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	3	»	»	66	»	»
Fosforita.....	»	»	»	»	3	»	»	34	»	»
Hierro.....	3	»	»	177	85	»	»	1.054	»	1
Hulla.....	»	»	»	»	10	»	»	751	»	»
Lignito.....	»	»	»	»	7	»	»	248	»	»
Manganeso.....	»	»	»	»	1	»	»	12	»	»
Petróleo....	»	»	»	»	15	»	»	2 826	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	5	»	»	68	»	»
Plomo argentífero.....	»	»	»	»	5	»	»	35	»	»
Rocas bituminosas.....	1	»	»	25	»	»	»	»	1	»
Sal común.....	2	»	»	10	»	»	»	»	»	»
Turba.....	»	»	»	»	1	»	»	14	»	»
TOTALES.....	6	»	»	212	136	»	»	10.114	1	1

La producción minera en esta provincia ha sido próximamente igual que el año anterior en asfalto y sal común.

Respecto á la primera sustancia, se espera que en breve se efectúen trabajos de importancia sobre las capas de arenisca bituminosa petrolífera de la Sierra de Fuentes, en donde hay demarcadas unas 3.000 hectáreas próximamente, en términos de Fuentetoba, Toledillo, Ocenilla, Cidones, Villaverde y Villaciervos.

En las minas de hierro de la Sociedad minera del Moncayo la producción ha sido mayor que el año anterior, pues en 1903 fué sólo de 2.300 toneladas, y en el año último ha sido de 9.700.

En el *ramo de beneficio* la producción ha sido sólo de 28 toneladas de panes de asfalto.

TARRAGONA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos..	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Aguas subterráneas.....	6	»	»	10	39	»	»	105	»	»
Antracita.....	»	»	»	»	6	»	»	314	»	»
Barita (sulfato).....	1	»	»	5	7	»	»	47	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	5	»	»	85	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	34	»	»	883	»	»
Hulla.....	»	»	»	»	1	»	»	50	»	»
Lignito.....	»	»	»	»	5	»	»	134	»	»
Manganeso.....	»	»	»	»	6	»	»	116	»	»
Plomo.....	2	»	»	5	124	»	»	2.815	»	»
Tierras coprolíticas.....	»	»	»	»	1	»	»	4	»	»
TOTALES.....	9	»	»	20	231	»	»	4.553	»	»

Casi ninguna variación ha sufrido la propiedad minera en esta provincia, pues el número de concesiones otorgadas ha venido á sustituir con ligera pérdida la superficie de las caducadas en el año. El movimiento minero sigue con gran desanimación, como lo indican las muchas renunciaciones de expedientes antes de la demarcación y las pocas solicitudes de nuevos registros que se presentan.

Á pesar de esto, el estado relativamente próspero de los grupos de minas de Bellmunt y de Molá sostienen y avivan el interés para nuevas investigaciones, que se llevan á cabo, ya por los mismos propietarios de los cotos en explotación, ya por otros particulares de minas á ellos vecinas.

Como dato importante merece consignarse la construcción, por vía de ensayo, de hornos de calcinación y fusión para minerales de plomo, hecha en el grupo que los Sres. Folch y Albiñana explotan en Bellmunt, que por no estar todavía en marcha franca, no se ha hecho constar en la Estadística del presente año.

TERUEL

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO	
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Torreos..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos..	Escoriales..		
Antimonio.....	»	»	»	»	2	»	»	»	»
Azufre.....	»	»	»	»	10	»	»	»	»
Cinc.....	3	»	»	58	18	»	»	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	4	»	»	»	»
Hierro.....	»	»	»	»	157	»	»	»	»
Lignito.....	9	»	»	187	178	»	»	»	»
Manganeso.....	1	»	»	12	9	»	»	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	11	»	»	»	»
Rocas bituminosas	»	»	»	»	2	»	»	»	»
Sal común.....	1	»	»	6	2	»	»	»	»
TOTALES.....	14	»	»	263	393	»	»	»	»

El número total de concesiones en producción durante el año de 1904 es inferior al del año anterior, si bien hay que tener en cuenta que, por lo que se refiere á la Sociedad *Minas y Ferrocarril de Utrillas*, la diferencia es más aparente que real, pues la declaración que en el año de 1903 hacen en tres hojas correspondientes á otras tantas concesiones, la hacen en el año de 1904 en una sola hoja, correspondiente á la concesión denominada *La Leal*, dentro de la cual se hallan verdaderamente los trabajos llevados á cabo en el grupo del Este, que apenas penetran en una pequeña extensión dentro de la *Inteligencia*, queriendo puntualizar en una sola concesión, ahora que poseen datos suficientes, lo que atribuían á tres en 1903.

Han dejado además de explotarse una concesión de manganeso, ya en escasa producción durante el año anterior, en el término de Camañas, y otra de lignito en el término de Gargallo.

De las concesiones que figuran en el estado de concesiones existentes, exceptuando las de la Sociedad *Minas y Ferrocarril de Utrillas* y las del tér-

mino municipal de Linares, todas han dejado de explotarse, al menos oficialmente, y por eso no declararon producción durante los dos últimos trimestres en las relaciones para la percepción por la Hacienda del impuesto del 3 por 100 en la segunda mitad del año, merced á las acertadas medidas ordenadas por la Superioridad, que, cumplidas con saludable rigor por el personal facultativo en las visitas de Policía minera giradas durante el período demarcatorio del verano, ocasionó una disposición gubernativa, decretando el cierre de todas las minas que carecían de dirección facultativa. Las denominadas *Santa Isabel*, del término de Utrillas, *Concepción*, del término de Escucha, y *San Lorenzo*, del de Cuevas de Portalrubio, reanudaron sus trabajos después de una breve suspensión, previo nombramiento de director facultativo, debiendo advertir que las medidas son completamente ineficaces para las minas de pequeña importancia, situadas en parajes lejanos de los centros principales de producción, que se limitan á producir el lignito necesario para el consumo local, y que por pertenecer á vecinos de los términos municipales donde radican, cuentan con la complicidad de todos para burlar el cumplimiento de las disposiciones gubernativas.

La producción total de lignito durante el año de 1904 asciende á 9.521 toneladas métricas, y durante el de 1903 á 2.479 toneladas métricas, y es de notar que, á pesar de la disposición gubernativa, que privó á la producción del concurso de bastantes minas durante el segundo semestre del año, hay un aumento de producción de alguna consideración. Este aumento es debido á haber terminado el período de preparación de labores en el grupo Este, de los tres, Sur, Este y Oeste, en que la Sociedad *Minas y Ferrocarril de Utrillas* considera reunidas sus concesiones, y haber comenzado en él la explotación, limitada en la actualidad á la capa tercera, que es, de las ocho que en dicho grupo se han cortado y reconocido, la que en el orden estratigráfico ocupa la parte superior, continuando los trabajos de preparación en el grupo del Sur, dentro de las concesiones *La Buena*, *La Formal* y *Nerón*, y reservando para más adelante el grupo del Oeste. La explotación de dicho grupo comenzó en el mes de Septiembre último, coincidiendo con la inauguración del ferrocarril de vía de un metro de ancho de Utrillas á Zaragoza, hasta cuya estación de origen, situada en el paraje denominado *Loma Blanca*, término municipal de Martín del Río, próxima al taller de preparación mecánica, son transportados los lignitos por ferrocarril de 0,60 metros de ancho en una longitud de seis kilómetros, que la separa del grupo en explotación.

Terminada la instalación, encomendada á la Casa Coppée, del taller de preparación mecánica, hoy en período de pruebas, se espera el momento de que, terminadas éstas satisfactoriamente, entre en plena actividad, permitiendo

aumentar considerablemente la explotación, hoy reducida á pequeña escala. Durante el actual año de 1905 la producción adquirirá gran desarrollo, una vez que se disponga de personal obrero indígena suficientemente instruído, y que desaparezcan las dificultades creadas á la Sociedad explotadora por los pueblos de la cuenca del río Martín, faltos de ese espíritu industrial que es en otras regiones de España un excelente colaborador de la minería, á cuya sombra vive lozana y progresa con rapidez.

En los trabajos de investigación llevados á cabo en el término municipal de Lou del Puerto por la Compañía sondeadora, fracasó ésta por completo, declarándose en quiebra, y parece ser que existe el laudable propósito entre los registradores del importantísimo registro *La Asturiana*, de continuar los sondeos por su cuenta para poner de manifiesto la continuidad de la cuenca lignitífera de Utrillas en la de Rillo.

La Compañía minera de *Sierra Menera*, que posee en arrendamiento de concesiones del rico mineral de hierro de Ojos Negros, terminó el período de investigación del criadero y el de preparación de labores, que suspendió en el mes de Agosto último para concentrar toda su actividad en las obras del puerto de Sagunto y en las del ferrocarril que termina en él, pues hasta tanto que se vean concluídos uno y otro, el proseguir la investigación de un criadero suficientemente reconocido, y las labores preparatorias, que han alcanzado ya un prudente desarrollo, sería recargar para el día de mañana el precio de coste del mineral arrancado, con labores innecesarias y gastos de conservación exorbitantes. Es de esperar que la minería turolense adquiera gran desarrollo con la terminación que se anuncia para 1907 de obras tan importantes.

En el importante Distrito calaminífero de Linares, partido de Mora de Rubielos, se ha restablecido por completo la normalidad, en mal hora perturbada por la explotación codiciosa que allí se llevaba por los explotadores, atentos sólo al lucro, con menosprecio absoluto de la legislación de Policía minera y desconocimiento completo de los más rudimentarios principios de laboreo para seguridad de los trabajos.

Se anuncia para muy en breve una gran actividad minera en este Distrito con el comienzo de la explotación de gran parte de las concesiones mineras en él existentes que hasta ahora han permanecido improductivas, y, al efecto, se ha constituido una Sociedad explotadora con el nombre de *Sociedad Metalífera Valenciana*, sobre la base de las concesiones de calamina *Segunda Florencia*, *Nueva La Gasca*, *Roglá*, *Tenedor*, *Soledad*, *La Llave*, *La Brasileña* y *Fuertes*, y un capital social de alguna entidad, que comenzará acaso en el próximo verano las labores preparatorias.

La producción en cinc ha sido de 1.024 toneladas métricas durante el año de 1904, y de 7.485 toneladas métricas en el anterior, debiéndose una diferencia de tanta cuantía, que supera á la insignificante que en años anteriores se registraba, por una parte, á los fraudes descubiertos durante el año de 1903 en la visita de inspección girada por la Delegación de Hacienda en esta provincia; por otra parte, á que la producción se refiere en 1903 á calamina en crudo, y en 1904 á calamina calcinada, y hay que tener en cuenta que aquélla pierde con la calcinación un 28 por 100 de su peso; y, finalmente, la baja obedece á los trabajos de fortificación ejecutados en la mina *Restauración*, que empleó en ellos todos sus obreros, disminuyendo por esta causa la explotación.

Las minas del Distrito de Linares producen también pequeñas cantidades de sulfuros y carbonatos de plomo que declaran cuando los venden. En este año, la mina *Restauración* declara 70 toneladas métricas, correspondiendo á la producción anual una tercera parte.

La producción de manganeso es de dos toneladas métricas, y en 1903 ascendió á 105 toneladas métricas. La baja obedece á la suspensión de la explotación en la mina *Inocencia*, del término de Camañas, y al cierre por orden gubernativa de la mina *Ángeles Humildad*, del término de Crevillen.

La producción de sal común ha sido de 11 toneladas métricas, superior á la de ocho toneladas métricas habida en 1903. Esta variación se debe exclusivamente á la duración del verano, única época en que se puede elaborar sal.

Comparando los resultados de la Estadística de 1904 con los de la de 1903, se ve que ha habido las siguientes variaciones:

	Toneladas métricas.
Cinc (disminución).....	6,46
Plomo (aumento)	70
Lignito (ídem).....	7,042
Manganeso (disminución).....	103
Sal común (aumento)	3

TOLEDO

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terrenos...	Escondites...	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Terrenos...	Escondites...	SUPERFICIE — Hectáreas.		
Cobre.....	>	>	>	>	6	>	>	120	>	>
Grafito.....	>	>	>	>	2	>	>	28	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	45	>	>	1.253	>	1
Hierro y otros	>	>	>	>	7	>	>	96	>	>
Kaolín (1).....	>	>	>	>	2	>	>	10	>	>
Oro.....	>	>	>	>	6	>	>	77	>	1
Plomo	>	>	>	>	23	>	>	432	>	>
Plomo argentífero.....	3	>	>	40	5	>	>	82	>	>
Plomo y otros.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	36	>	>
Sosa (sulfato).....	>	>	>	>	6	>	>	103	>	>
TOTALES.....	3	>	>	40	104	>	>	2.249	>	2

En esta provincia se han vuelto á reanudar los trabajos en las minas *La Económica* y *Manolita*, en término de Mazarambroz, con una producción en el año de 50 toneladas de mineral de plomo argentífero.

Además, han empezado los trabajos en Sevilleja de la Jara, en la mina *María*, también de plomo argentífero, ocupándose solamente en labores de preparación, sin extraer mineral alguno.

Continúa en trabajos el criadero de kaolín titulado *Adela Refractaria*, sito en término de la Puebla de Montalbán, explotándole el dueño del terreno, y ha producido 300 toneladas al precio usual de 10 pesetas cada una.

Se han concedido siete minas con 226 hectáreas, y se han caducado nueve con 158 hectáreas, quedando una existencia de 105 concesiones para 1.º de Enero de 1905, con una superficie de 2.289,8318 pertenencias.

(1) Una mina con dos hectáreas produce kaolín, pero no es concesión del Estado.

VALENCIA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS				Activas.....	Inactivas.....
	Minas.....	Terreiros..	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terreiros....	Escoriales..	SUPERFICIE		
				Hectáreas.				Hectáreas.		
Aguas subterráneas	>	>	>	>	4	>	>	22	>	>
Aluminio.....	>	>	>	>	1	>	>	4	>	>
Cobre.....	>	>	>	>	7	>	>	129	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	53	>	>	876	>	>
Hierro y otros.	>	>	>	>	3	>	>	32	>	>
Indeterminadas.....	>	>	>	>	10	>	>	146	>	>
Kaolín.....	>	>	>	>	2	>	>	24	>	>
Lignito.....	>	>	>	>	36	>	>	1.435	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	2	>	>	20	>	>
Plomo.	>	>	>	>	6	>	>	94	>	>
Substancias salinas.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Turba.....	>	>	>	>	8	>	>	188	>	>
TOTALES.	>	>	>	>	133	>	>	2.982	>	>

El número de registros inscritos durante el año acusan una baja grandísima con relación á los años anteriores, debido, sin duda, no sólo á lo pobre de yacimientos metalúrgicos en ella, sino también al carácter poco dispuesto de sus habitantes á negocios mineros, por creer más utilitaria la agricultura.

VALLADOLID

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO.		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terreros...	Escooriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terreros...	Escooriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Azufre.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Sal común.....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
TOTALES.....	>	>	>	>	3	>	>	36	>	>

En todo el año de 1904 no se ha tramitado expediente alguno en esta provincia ni se han hecho trabajos en ninguna de las tres únicas concesiones que figuran existentes en la misma.

VIZCAYA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escondidos..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos...	Escondidos..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Azufre.....	»	»	»	»	51	»	»	721	»	»
Cinc (1).....	4	»	»	36	71	»	»	709	»	»
Cobre.....	»	»	»	»	5	»	»	57	»	»
Grafito.....	»	»	»	»	2	»	»	24	»	»
Hierro (2).....	136	»	»	2.536	1.472	1	1	18.628	5	»
Hierro y otros.....	»	»	»	»	162	»	»	2.260	»	»
Lignito.....	»	»	»	»	7	»	»	140	»	»
Plomo.....	1	»	»	12	50	»	»	592	»	»
TOTALES.....	141	»	»	2.584	1.820	1	1	23.131	5	»

Ramo de laboreo.—Al hablar de la disminución de la producción del mineral de hierro en la Memoria del año último, se decía que ésta era consecuencia, más bien que del agotamiento de algunas minas, hecho evidentemente cierto, de la poca demanda, y se indicaba que, si las condiciones del mercado no variaban, la producción de este año sería menor que la del anterior, como efectivamente así ha sucedido.

Las minas que no tienen contratado todo el mineral que pueden arrancar, se han limitado exclusivamente á producir según las exigencias de sus pedidos; en cambio, las concesiones más importantes, como la *Orconera*, *Concha*, *Carmen*, *San Benito*, demasías *Diana* y *Montefuerte*, que tienen vendida toda su producción, siguen explotando con tanta actividad ó más que el pasado año.

El resultado de la producción de este año ha sido de 4.554.950 tonela-

(1) Dos minas con dos hectáreas producen también plomo.

(2) Dos concesiones son de limpia de río.

das, es decir, 300.000 menos que la del año anterior. De las minas que más se nota la disminución en su arranque, son *La Abandonada*, del término de Bilbao, y *La Unión*, de San Salvador del Valle, pues entre las dos han explotado este año 100.000 toneladas próximamente menos que el año de 1903.

La producción de cinc y plomo es, con pequeñas diferencias, lo mismo que el año anterior.

Medios de transporte.—Se decía en la última Memoria, al tratar de este punto, que el tranvía aéreo de unos 3.500 metros que estaban construyendo los dueños de la mina *Federico*, del término de Arcentales, para conducir sus minerales hasta el ferrocarril Castro-Alen, sería probable se terminara, pero no ha sucedido así; no obstante, según referencias de los concesionarios, su inauguración tendrá lugar en el próximo mes de Abril, de modo que en el año actual estará en producto dicha mina.

Ramo de beneficio.—*Nuestra Señora del Carmen.*—Esta fábrica ha producido durante este año más lingote que el año anterior, llegando su producción á 129.352 toneladas, procedentes del beneficio de 254.144 de mena, siendo así que en el anterior produjo 111.535 toneladas, del beneficio de 210.565 de mena.

En sus tres baterías de cok, que son del sistema Smet Solevay, y que componen 75 hornos en total, ha producido 82.212 toneladas.

Vizcaya.—También su producción ha superado este año al anterior, puesto que en 1903 benefició 157.140 toneladas de mena, y produjo 76.393 de lingote, y en 1904 ha tratado 174.426 toneladas de mena, produciendo 82.952 de lingote.

Los hornos de cok, sistema Carves, han producido en sus cuatro baterías, de 36 hornos cada una, 82.029 toneladas.

San Francisco.—De los cuatro hornos altos que tiene esta fábrica, solamente uno ha estado en actividad; así es que su producción resulta este año mucho menor que el año de 1903. Ha beneficiado 46.854 toneladas de mena, obteniendo 24.337 de lingote, y el año anterior benefició 78.716 toneladas, y obtuvo 38.453 de lingote.

En sus dos hornos de acero, Martín Siemens, ha obtenido 5.620 toneladas. También ha producido 10.254 toneladas de hierro laminado y 6.730 de elaborados.

El cok obtenido en sus cuatro baterías, sistema Cooppee, de 22 hornos cada una, ha sido de 30.000 toneladas.

Santa Ana de Bolueta.—Un solo horno, de los tres que tiene esta fábrica, ha estado en actividad, produciendo 2.600 toneladas de lingote, procedente del tratamiento de 5.300 de mena.

Purísima Concepción.—En sus dos hornos altos ha beneficiado 6.191 toneladas de mena, produciendo 3.065 de lingote.

De los datos expresados en esta Memoria resulta que, tanto la producción minera como siderúrgica, sigue con la misma importancia que en los años anteriores, y es de esperar siga de la misma manera por algunos años más, si circunstancias imprevistas no impiden su marcha y desarrollo.

ZAMORA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Torreos..	Escoriales..	SUPERFICIE — Hectáreas.	Minas.....	Torreos..	Escoriales..			SUPERFICIE — Hectáreas.
Estaño....	>	>	>	>	8	>	>	116	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	68	>	>	1.639	>	>
Plomo.....	>	>	>	>	3	>	>	450	>	>
TOTALES.....	>	>	>	>	79	>	>	2.205	>	>

En esta provincia no ha habido explotación minera.

ZARAGOZA

SUSTANCIAS	CONCESIONES							FÁBRICAS DE BENEFICIO		
	PRODUCTIVAS				IMPRODUCTIVAS			Activas.....	Inactivas.....	
	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..	SUPERFICIE	Minas.....	Terrenos...	Escoriales..			SUPERFICIE
				— Hectáreas.						— Hectáreas.
Aguas subterráneas....	>	>	>	>	1	>	>	12	>	>
Cemento hidráulico.....	>	>	>	>	>	>	>	>	5	>
Cobre.....	>	>	>	>	39	>	>	1.098	>	>
Hierro.....	>	>	>	>	77	>	>	4.305	>	>
Lignito.....	6	>	>	260	27	>	>	1.462	>	>
Manganeso.....	>	>	>	>	3	>	>	310	>	>
Plomo.....	1	>	>	20	3	>	>	51	>	>
Rocas bituminosas	>	>	>	>	2	>	>	30	>	>
Sal común.....	15	>	>	342	60	>	>	631	>	>
Sosa (sulfato).....	1	>	>	12	>	>	>	>	>	>
Sustancias salinas.....	1	>	>	22	1	>	>	10	>	>
TOTALES.....	24	>	>	656	213	>	>	7.909	5	>

Ramo de laboreo.—La producción minera de esta provincia, como en años anteriores, se ha concretado á combustibles fósiles, plomo, sal gema, sulfato de sosa y magnesia y sustancias salinas.

Lignito terciario.—El número de concesiones productivas ha sido el mismo que el año anterior, continuando la demanda de carbones de Mequinenza, aunque en menor escala que en el año de 1903.

Las seis concesiones han explotado 4.030 toneladas, que al precio de 11 pesetas han importado 44.330 pesetas, valor inferior en 18.816 pesetas al del año anterior, siendo la producción también inferior en 1.232 toneladas á la del citado ejercicio.

Plomo.—La producción de la mina *San Luis* (antigua mina *Ménsula*) ha sido de 60 toneladas de galena argentífera, que al precio de 40 pesetas una han producido un valor de 2.400 pesetas, valor inferior en 1.600 pesetas al

del año anterior, siendo también la producción inferior en 20 toneladas á la del anterior ejercicio.

Sal gema.—Durante el primer trimestre, el número de concesiones en producto fué igual al del año anterior, quedando, á partir del segundo trimestre, sólo nueve concesiones en trabajos. La producción durante el año ha sido de 2.116 toneladas, que á los precios de 15,10 y 7,50 pesetas han importado 18.287,50 pesetas, superior en 1.423 pesetas al del año anterior, á pesar de haber disminuído la producción en 132,6 toneladas de menos que en el ejercicio anterior, compensadas con exceso por el mayor valor obtenido para la producción.

Sulfato de sosa y magnesia.—Debido al mayor consumo que de sus productos tiene la Sociedad *Aguas y sales mineras de Mediana de Aragón*, la producción ha sido de 45 toneladas, que al precio de 50 pesetas han producido un valor de 2.250 pesetas, superior en 1.222,50 pesetas al del año anterior, siendo también la producción mayor en 31,30 toneladas que la del citado ejercicio.

Sustancias salinas.—La Compañía francesa de Rubinat Condal continúa explotando la mina *Condal*, de la que ha extraído 16 toneladas, que al precio de 10 pesetas han producido un valor de 160 pesetas, superior en 30 pesetas al del año anterior, el cual corresponde á un aumento de tres toneladas en la producción sobre la del anterior ejercicio.

El valor á bocamina producido por el *ramo de laboreo*, resulta ser:

De 44.330	pesetas	para el lignito terciario.
De 18.285	íd.	para la sal gema.
De 2.400	íd.	para el plomo argentífero.
De 2.250	íd.	para los sulfatos de sosa y magnesia; y
De 160	íd.	para las sustancias salinas, ó sean 67.427 pesetas para este ramo de la Minería.

ESTABLECIMIENTO MINERO DE ALMADÉN

(PROVINCIA DE CIUDAD REAL)

Los resultados obtenidos en este establecimiento durante el año de 1904 fueron los siguientes:

Se practicaron excavaciones en 368 sitios en mineral, y 18 en estéril, representando lo excavado 4.198,969 metros cúbicos y 62,366 metros cúbicos respectivamente; las labores de disfrute tuvieron lugar en 30 bancos, 98 cañas, 40 cuerpos medidos, dos cabeceaderos, una cuneta, 20 ensanches, siete profundidades, siete rafas, 12 rebajos, un realce, una tapa y 149 testers. Han tenido de coste todas estas labores 242.922,71 pesetas por jornales, habiendo dado 32.613 de éstos que salieron, por término medio, á 7,45 pesetas. Cada sitio produjo, por término medio, 11,247 metros cúbicos, consumiéndose 89 jornales, y resultando el metro cúbico á 58,69 pesetas, y 127 decímetros cúbicos de excavación por jornal.

Las excavaciones en estéril tuvieron de coste 2.694,38 pesetas por jornales, dando, por término medio, 3,465 metros cúbicos cada sitio, con 25 jornales al precio de 5,95 pesetas cada jornal, resultando el metro cúbico á 43,20 pesetas y 138 decímetros cúbicos de excavación por jornal.

Se excavaron en reservas en la mina del *Pozo* 474,337 metros cúbicos, y 791,705 en la del *Castillo*, que hacen un total de 1.266,042 metros cúbicos.

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

En las canteras que se explotan para obtener materiales con destino á las obras de mampostería de todas clases, se excavaron 9.452,160 metros cúbicos en 27 sitios, dándose 5.567 jornales, con un gasto de 40.315,17 pesetas, y resultando cada jornal á 7,24 pesetas.

Se construyeron en obras de fortificación interior de la mina 736,778 metros cúbicos de arco y 3.520,469 de macizo, que costaron por mano de obra 7.146,53 y 29.088,98 pesetas respectivamente, ó sean 9,70 pesetas el metro cúbico de arco y 8,26 el de macizo; y por materiales, transporte interior, 27,86 y 15,38 pesetas.

En la superficie tuvieron las obras de coste 19.697,49 pesetas por mano de obra y 4.976,56 por materiales. El gasto total, por todos conceptos, de

las obras de albañilería en el establecimiento, ascendió á 154.997,40 pesetas.

A 127.219,76 pesetas ascendió el gasto de entibación y efectos de carpintería introducidos en la mina, de las que 108.735 corresponden á mano de obra de fortificación con maderas.

En este año se hizo la renovación del guionaje del pozo *San Teodoro*, sustituyendo las guiaderas de madera por otras de acero, constituidas por carriles que existían en los almacenes del establecimiento desde el año 1898-99. Esta obra tuvo de coste 39.073,92 pesetas por mano de obra, además del valor de los carriles de acero empleados, que puede calcularse en unas 9.123,62 pesetas.

Con la máquina de extracción de *San Teodoro* se extrajeron 16.258 cajas de agua, que son otros tantos metros cúbicos; y con la de *San Miguel* 31.263 cajas de agua, que equivalen á 25.635,660 metros cúbicos, siendo el gasto aplicado á este servicio de 1.946,19 pesetas.

Las extracciones hechas de la mina, durante el año de 1904, ascendieron á 154.041,96 quintales métricos de mineral, 683,57 de estéril, 2.074,67 de herramientas para su reparación, y 516,76 de madera vieja. Las introducciones en la mina fueron 2.253,30 quintales métricos de herramientas habilitadas, 33.219,84 de mortero, 51.559,50 de piedra, 269,64 de polvo y boliches y 149.920 ladrillos, que equivalen á 11.513,85 quintales métricos. Los gastos de extracciones é introducciones ascendieron á 37.790,20 pesetas, resultando el quintal métrico á 0,21 pesetas.

El gasto de *Talleres*, para atender á las obras que no se contratan, fué de 36.403,19 pesetas, de las que 9.985,57 corresponden al de herrería, 6.524,13 al de carpintería, 18.447,09 al de reparaciones, 779,50 al de hojalatería y 666 al de pintura.

Los varios artículos que bajo el nombre de *Suministros de explotación* se han invertido en el establecimiento, han tenido de coste durante el año 218.999,43 pesetas.

Los accidentes desgraciados en las faenas del establecimiento durante todo el año produjeron seis heridos graves y 382 leves.

En los diferentes ejercicios del interior y exterior de estas minas se han invertido, por término medio, diariamente, durante el año de 1904, los obreros que expresa el estado siguiente:

OPERARIOS EN 1904

CLASE DE TRABAJO	VARONES			
	De 10 á 16 años.	De 16 á 18 años.	De más de 18 años.	TOTAL
En explotación.				
EN LO INTERIOR				
En el arranque.....	»	»	136	136
En fortificación, arrastres y otras faenas.....	»	24	469	493
EN LO EXTERIOR				
En el arranque de piedra de canteras.....	»	»	20	20
En la preparación mecánica.....	»	16	4	20
En varias faenas.....	49	56	557	662
En destilación.				
En servicios generales.....	»	226	175	401
En la campaña de beneficio (durante seis meses).....	»	»	144	144
TOTAL DE OPERARIOS.....	49	322	1.505	1.876

En *Destilación* importaron los servicios 218.480,16 pesetas, y los surtidos 268.198,21.

Estuvieron en marcha para la destilación de los minerales durante la campaña 11 pares de hornos de aludeles y dos hornos de canales para vaciscos, beneficiándose en los primeros 113.094,40 quintales métricos de mineral, que dieron 10.021,664 de azogue, y en los segundos 14.648,50 quintales métricos de mineral, que produjeron 537,541 de azogue, recogiendo de las limpias y demoliciones de los hornos 141,364 quintales métricos de azogue, consumiéndose en los hornos Bustamante 7.309 quintales métricos de hulla, 803 de leña y 200 de monte; y en los de canales, 1.521,32 de cok.

La producción de azogue en frascos durante la campaña, ha sido 31.009.

Debe citarse, entre los trabajos llevados á efecto en el presente año en la mina, la prosecución de las cañas ó galerías de reconocimiento á Poniente del pozo *San Aquilino*, en los tres pisos ó planes 10.º, 11.º y 12.º, para el más perfecto conocimiento de los criaderos.

También se han terminado en el año de 1904 todos los hornos Cermak-Spirek proyectados, las vías de acero para la carga de los minerales y las de salida de las escorias hasta los terreros exteriores del cerco de *Destilación*. Con estos hornos podrán tratarse 24 toneladas diarias de minerales menudos, siendo de esperar que se beneficien con rapidez los depósitos que desde hace años esperan su aprovechamiento en el mencionado cerco.

Por último, han podido restaurarse algunos de los edificios destinados á oficinas y los caminos entre los cercos, obras todas de saneamiento para los alarifes y barreneros del interior, sin necesidad de recurrir á crédito extraordinario alguno.

MINAS DE ALMADÉN

AÑO DE 1904

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

QUINTALES MÉTRICOS					
Indtil arrojado á los torronteros.	Superior.	Mediano y china.	Solera pobre.	Vaciscos.	TOTAL
Minerales existentes en fin del año anterior.....	51.824,38	20.123,37	99.521,71	420.182,67	600.652,08
Ingresados en el presente.....	28.366,87	35.550,08	21.690,04	53.552,05	139.159,94
Suma.....	80.191,20	64.673,45	121.211,75	473.735,62	739.812,02
Beneficiados en el mismo.....	26.552,40	59.176,00	19.588,00	22.426,50	127.742,90
Existencia para el año siguiente.....	53.638,80	5.497,45	101.623,75	451.309,12	611.069,12

ESTADO del mineral beneficiado y azogue obtenido.

	San Pedro y San Pablo	Atocha y Almudena.	San Antonio y Santo Domingo.	Larrataga y Prado.	San Carlos y San Sebastián.	Santa Cruz y Santos Reyes.	Cavanillas y Caravantes.	Monasterio y Buceta.	San Miguel y San Benito.	San Fermín y San Francisco.	San Eugenio y San Julián.	Horno de canales n.º 1.	Horno de canales n.º 2.	Limpías y demoliciones de hornos.	TOTAL
Número de calcinaciones.....	75	76	74	72	73	71	76	72	76	74	73	»	»	»	812
Quintales métricos de mineral beneficiado.....	10.483,50	10.625,20	10.321,80	9.860,40	10.078,10	9.892,70	10.617,20	10.150,40	10.613,20	10.259,80	10.192,10	8.435,50	6.213,00	»	127.742,90
Idem id. de azogue obtenido.....	932,163	985,831	911,085	889,305	911,078	824,481	957,123	895,832	907,087	892,118	914,661	303,606	233,935	141,364	10.700,569
Riqueza proporcional por 100.....	8,891	9,278	8,832	9,018	9,047	8,334	9,014	8,825	8,546	8,695	8,974	3,599	3,765	»	8.298

ESTABLECIMIENTO MINERO DE ARRAYANES

(LINARES, PROVINCIA DE JAÉN)

Durante el año de 1904 han continuado los trabajos de preparación y explotación sobre los dos filones que se vienen laboreando en la mina *Arrayanes* por la Sociedad arrendataria, y tanto en profundidad como en dirección, persiste la zona de empobrecimiento que desde hace algunos años se está atravesando, con las labores sobre el filón principal ó central, que de Sudoeste á Nordeste recorre la concesión; zona que alcanza ya más de 100 metros de profundidad y que en algunos tercios ha esterilizado casi por completo.

En el filón Norte ó del *Ladero*, la metalización, sin ser tan importante como se presentó en niveles superiores, es aún lo bastante para que la explotación de este tercio compense hasta cierto punto las deficiencias de los demás, y, por lo mismo, es donde con más actividad se ha trabajado, extendiendo todo lo posible el campo de labores de una y otra clase; pero á pesar de estos esfuerzos, la producción total ha tenido que experimentar una baja con respecto á la del año anterior.

En las plantas superiores se ha continuado la limpieza de escombros y tierras excavadas, con bastante actividad, obteniéndose un resultado análogo al de los años anteriores.

En el exterior, el número de jornales invertidos alcanzó á 140.058, de los cuales corresponden 124.078 á servicios por administración, ó sean en total 389 obreros al día: de éstos, 331 hombres, 14 mujeres y 44 muchachos de diez y seis á diez y ocho años.

En el interior se invirtieron 225.916 jornales, de los que corresponden 43.222 á los trabajos de las plantas superiores. Reducida aquella cifra á obreros por día, arroja un término medio de 625, de los cuales corresponden 505 á labores de medida y 120 á las limpias de las plantas superiores. Sumadas estas cifras con las anteriores, resulta un total de 1.014 obreros los que han tenido diariamente ocupación en *Arrayanes*.

Los accidentes desgraciados fueron: en el interior cuatro muertos, 10 heridos graves y 444 leves; en el exterior sólo hubo 108 heridos leves. Como el número total de jornales fué de 365.976, resulta una proporción por cada 100 jornales de 0,001 para los muertos, 0,0027 para los heridos graves, y 0,1508 para los leves.

Comparando estas cifras con las del año anterior, aparecen para una baja de 74.098 jornales, 491 accidentes menos que en 1903, los cuales corresponden, seis á los muertos, siete á los heridos graves, y el resto á los heridos leves. La proporción que resulta para el número total de accidentes es de 1,54 por cada 1.000 jornales invertidos en la mina, ó sea una baja de 0,86 con respecto al año de 1903.

Sobre filón se excavaron durante el año 24.250 metros cuadrados, de los que corresponden 3.861 á labores de preparación, y el resto á explotación, ó sea un término medio de 2.043 metros mensuales, cifras que, comparadas con las del año anterior, dan una baja de 894 metros cuadrados para 1904.

El número de metros cúbicos de tierras extraídas fué de 39.556, cifra que representa una baja de 557 metros cúbicos con relación al año anterior.

La producción fué de 11.359 toneladas de minerales reducidos á sulfuros, de las cuales 9.373 proceden de labores á medida, y el resto de los trabajos en las plantas superiores.

Teniendo en cuenta la cifra de 9.373 toneladas, así como el número total de metros cuadrados excavados, resulta que la riqueza media del filón fué por metro cuadrado 382 kilogramos de mineral, equivalentes á 8,30 quintales castellanos de galena por metro superficial de arranque, que representa una disminución de 1,80 quintales con respecto al año anterior, y corrobora lo que decíamos al principio, que el filón de *Arrayanes* sigue en plena zona de empobrecimiento.

Exportación é Importación

DE

MINERALES Y METALES

EN EL AÑO DE 1904

CUADRO del peso y valores de la exportación é importación de minerales, metales y productos derivados, según los datos publicados por la Dirección general de Aduanas, durante el año de 1904.

SUSTANCIAS MINERALES	1904			
	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	
	PESOS — Toneladas.	VALORES — Pesetas.	PESOS — Toneladas.	VALORES — Pesetas.
Aguas minerales.....	1.815	1.452.415	799	538.497
Antimonio.....	30	9.000	»	»
Cinc.....	136.485	6.754.274	»	»
Cobre.....	1.012.861	40.514.443	»	»
Estaño.....	171	6.908	»	»
Esteatita.....	1.890	189.068	»	»
Hierro.....	7.291.941	109.379.116	»	»
Hierro (pirita).....	567.492	7.377.399	»	»
Hulla y otros carbones minerales (1)....	2.767	71.946	2.129.893	66.026.683
Manganeso.....	26.900	1.479.543	»	»
Plomo.....	4.006	689.598	»	»
Plomo argentífero.....	990	267.569	»	»
Sal común.....	350.685	3.506.858	9.035	18.714
METALES Y SUSTANCIAS DEL RAMO DE BENEFICIO				
Alumbre.....	»	»	1.818	345.519
Azogue.....	1.199	6.598.256	»	»
Azufre.....	5	1.221	3.406	579.133
Cemento hidráulico.....	2.852	85.572	»	»
Cinc.....	1.877	1.032.791	734	573.909
Cobre fino en cáscara y mata, latón y bronce.....	30.950	38.796.361	2.891	4.772.805
Cok.....	»	»	177.181	5.492.611
Estaño.....	88	309.354	1.171	4.803.634
Hierro colado, dulce y acero.....	44.655	11.537.535	61.285	26.065.260
Plata.....	169	27.609.445	58	10.976.837
Plomo.....	111.525	39.128.689	»	»
Plomo argentífero.....	66.265	35.120.910	»	»
Oro.....	»	»	»	»

(1) Incluso el cok, en la importación.

NOTA.—No habiéndose publicado las Tablas de Valores del año de 1904, se han fijado los correspondientes á las del año de 1903.

COMPARACIÓN

DE LA

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA DE ESPAÑA

CON LA DE OTROS PAÍSES

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

SUSTANCIAS MINERALES	ESPAÑA		ALEMANIA		AUSTRIA		ESTADOS UNIDOS		FRANCIA		HUNGRIA		INGLATERRA		ITALIA		NORUEGA		SUECIA	
	Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.		Año de 1903.	
	Toneladas métricas.	Pesetas.	Toneladas métricas.	Marcos.	Toneladas métricas.	Coronas.	Toneladas métricas.	Dollars.	Toneladas métricas.	Francos.	Toneladas métricas.	Coronas.	Toneladas métricas.	Libras.	Toneladas métricas.	Liras.	Toneladas métricas.	Coronas.	Toneladas métricas.	Coronas.
Aguas subterráneas.....	21.791.346	816.756	"	"	?	?	Lts. 232.642.116	9.041.078	"	"	"	"	"	"	31.017	412.503	"	"	"	"
Azogue.....	30.370	4.716.317	"	"	83.321	2.509.188	?	?	"	"	"	"	"	"	55.528	1.327.962	"	"	"	"
Azufre.....	38.573	214.191	170.867	1.319.000	"	"	?	?	7.375	77.105	"	"	"	"	3.690.532	43.852.437	(1) 129.939	3.611.000	"	"
Cinc.....	154.126	5.234.831	682.853	33.058.000	29.544	1.878.610	?	?	66.922	5.625.560	46	3.119	25.287	112.864	157.521	17.144.211	(2) 335	10.000	62.927	2.233.681
Cobre.....	2.799.789	52.312.300	772.695	20.449.000	12.688	530.869	?	?	10.892	724.149	311	56.038	6.531	18.655	114.823	2.955.100	35.417	1.536.000	36.637	331.725
Hierro.....	8.304.153	43.380.242	21.230.650	74.235.000	1.715.984	14.766.560	35.579.617	66.228.415	6.219.541	22.886.380	1.439.131	7.728.205	13.935.748	3.229.937	374.790	5.409.905	53.475	367.000	3.677.871	16.626.331
Hierro (pirita).....	155.739	692.690	4.366	331.000	4.475	102.979	?	?	322.118	4.764.119	96.619	761.922	9.794	4.816	101.455	1.617.370	"	"	7.793	46.000
Hulla (3).....	2.696.611	24.857.080	116.637.765	1.005.153.000	11.498.111	95.865.042	67.679.269	152.036.448	34.217.661	482.554.514	1.233.410	13.213.291	234.030.784	88.227.547	2.645	39.032	"	"	320.390	2.530.337
Lignito.....	104.232	592.831	45.819.468	107.412.000	22.157.521	100.346.815	256.453.658	351.687.933	688.757	6.609.518	5.271.781	35.715.823	"	"	101.455	1.617.370	"	"	"	"
Manganeso.....	26.239	460.620	47.994	520.000	6.179	128.851	2.876	25.335	11.583	294.212	5.310	45.573	831	656	1.903	58.650	"	"	2.244	37.350
Oro.....	2.681	92.025	"	"	2.148	106.779	?	?	"	"	"	"	29.059	16.995	5.734	123.337	237	31.000	"	"
Plata.....	231	289.540	11.467	1.245.000	"	"	?	?	"	"	6.893	1.264.846	59	1.872	405	235.890	481	420.000	"	"
Plomo.....	108.660	12.119.469	"	"	22.196	3.263.179	?	?	23.080	2.436.169	3.709	605.465	26.993	202.492	"	"	"	"	9.792	191.005
Plomo argentífero.....	179.858	29.893.553	165.991	14.084.000	21.957	2.871.309	?	?	"	"	(4) 108.869	1.699.174	"	"	42.443	5.480.493	"	"	"	"
Sal común.....	427.368	3.472.100	1.693.936	19.240.000	359.014	47.362.118	(5) 18.968.089	5.286.988	967.531	15.254.332	183.327	28.188.000	1.917.274	610.633	448.506	3.717.441	"	"	"	?
METALES																				
Y OTRAS SUSTANCIAS																				
DEL RAMO DE BENEFICIO																				
Acero.....	27.610	8.179.765	(6)	"	?	?	?	?	1.305.709	290.497.179	?	?	4.849.000	?	154.134	33.976.364	"	"	318.212	33.363.243
Aglomerados.....	322.978	6.752.958	10.476.170	?	179.133	2.212.352	?	?	"	"	101.197	1.447.905	"	"	704.398	20.356.772	"	"	"	"
Azogue.....	Kils. 968.472	6.561.474	Kils. 2.145	10.500	Kils. 523.295	2.982.781	Kils. 1.236.014	1.544.934	"	"	Kils. 44.000	218.465	"	"	Kils. 312.000	1.799.195	"	"	"	"
Azufre fundido.....	1.680	134.400	219	21.000	"	"	?	?	"	"	135	18.799	"	"	553.751	53.254.884	"	"	"	"
Cinc.....	5.134	4.093.400	182.548	73.921.000	8.948	4.184.258	144.411	16.717.995	37.416	19.193.950	26	12.043	9.430	200.470	126	63.620	"	"	"	"
Cobre.....	27.448	35.214.130	31.214	87.841.000	961	1.381.021	316.633	91.506.006	6.921	11.232.980	45	56.726	545	33.790	11.217	21.374.645	1.383	1.450.000	776	789.672
Cok.....	433.780	13.142.726	11.509.259	?	1.168.263	20.691.297	22.912.960	66.459.623	?	?	9.442	171.837	?	?	21.000	651.000	"	"	"	"
Hierro dulce.....	58.175	18.852.825	(7) 10.017.901	525.007.000	?	?	18.297.400	344.350.000	589.910	94.234.388	396.674	30.098.165	"	"	177.392	38.043.277	"	"	192.342	20.748.316
Hierro fundido.....	302.657	24.588.712	"	"	970.832	71.300.815	"	"	2.840.517	183.351.966	18.874	3.095.985	9.078.449	28.182.729	75.279	6.251.596	510	19.000	506.825	34.024.438
Plata.....	Kils. 112.978	14.454.033	Kils. 396.253	28.897.000	Kils. 39.812	3.398.270	Kils. 1.683.893	70.206.060	Kils. 60.000	6.000.000	Kils. 19.281	1.902.599	Kils. 5.440	18.036	Kils. 24.388	2.117.646	Kils. 7.270	489.000	Kils. 1.005	66.047
Plomo.....	118.312	37.527.687	145.319	33.490.000	12.162	4.004.494	253.960	23.520.000	23.258	7.588.555	2.057	600.970	20.278	234.839	22.126	6.235.167	"	"	678	170.065
Plomo argentífero.....	56.687	23.022.535	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Oro.....	Grs. 8.146	37.797	Kils. 2.572	7.175.000	Grs. 8.196	21.093	Kils. 110.360	73.591.700	"	"	Kils. 3.376	11.068.309	Kils. 171	19.308	Kils. 63	164.060	Grs. 400	?	Kils. 51	125.989

(1) La producción es pirita sulfurosa.

(2) La producción es cinc y plomo.

(3) Incluida la antracita.

(4) Son minerales de plomo, cobre argentífero y cobre aurífero y argentífero.

(5) Barriles.

(6) Incluido en el hierro.

(7) Incluido el acero.

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 1904.	12-13
Idem por sustancias de ídem íd. íd.	14-15
Idem por provincias de los títulos de propiedad expedidos.	16
Idem por sustancias de ídem íd. íd.. . . .	17
Idem por provincias de las concesiones mineras caducadas.	18
Idem por sustancias de ídem íd. íd.. . . .	19
Balance entre los títulos de propiedad expedidos y concesiones caducadas.	20
Estado de expedientes ingresados, ultimados y pendientes de despacho durante el año.	22-23
Idem de los trabajos ejecutados por el personal facultativo de los Distritos durante el año en cada provincia.	24-25
Producción minera durante el año de 1904, con el número de concesiones productivas y su superficie, y el de obreros y máquinas en ellas empleados.	26-27
Producción por sustancias de las oficinas de beneficio en actividad, con el número de éstas y el de máquinas, operarios, cantidad de mena beneficiada y valor creado en el año de 1904.	28-29
Estado por provincias de las desgracias ocurridas en las minas y fábricas en labor durante el año de 1904.	30
Idem por sustancias de ídem íd. íd.	32-33
Número de las fábricas de beneficio existentes en el año de 1904.	34-35

SECCIÓN SEGUNDA

Producción minero-metalúrgica por sustancias.

<i>Minerales.</i>	39
Aguas subterráneas, ambligonita, antimonio, antracita, arcilla, arsénico (pirita), asfalto: minas productivas, superficie, operarios, máquinas de vapor, producción y su valor.	40-41
Mineral de azogue, mineral de azufre, barita (sulfato), mineral de bismuto, mineral de cinc: ídem, íd., íd.	42-43
Mineral de cobalto, mineral de cobre, mineral de estaño, esteatita, fosforita, grafito: ídem, íd., íd.	44-45
Granate, mineral de hierro, mineral de hierro argentífero, mineral de hierro (pirita): ídem, íd., íd.. . . .	46-47
Hulla, kaolín, lignito, magnesia (carbonato), mineral de manganeso: ídem, íd., íd.. . . .	48-49
Piedra pómez, mineral de plomo, mineral de plomo argentífero: ídem, íd., íd.	50-51
Plata, rocas bituminosas, sal común, sosa (sulfato): ídem, íd., íd.	52-53
Sustancias salinas, tierras aluminosas, vanadio, wolfram: ídem, íd., íd.	54-55
<i>Metales.</i>	57
Arsénico (sulfuro), asfalto: fábricas, con sus máquinas y hornos, operarios, mena beneficiada, producción y su valor.	58
Azogue, azufre: ídem, íd., íd.	59
Cemento hidráulico, cinc: ídem, íd., íd.	60
Cobre: ídem, íd., íd.	61
Hierro y acero: ídem, íd., íd.	62-63
Hulla (aglomerados): ídem, íd., íd.	64
Hulla (cok): ídem, íd., íd.. . . .	65
Plata: ídem, íd., íd.	66
Plomo, plomo argentífero: ídem, íd., íd.. . . .	67
Datos relativos á los establecimientos mineros de Almadén y Arroyanes, dependientes del Ministerio de Hacienda.	68-69
Idem íd. á la salina de Torre Vieja, propiedad del Estado, dependiente del Ministerio de Hacienda.	68-69

SECCIÓN TERCERA

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

División minera de España.	73
Álava.	74
Albacete.	76
Alicante.	77

Almería..	78
Ávila..	81
Badajoz..	82
Baleares..	83
Barcelona..	84
Burgos..	86
Cáceres..	87
Cádiz..	91
Canarias..	92
Castellón..	92
Ciudad Real..	93
Córdoba..	96
Coruña..	99
Cuenca..	100
Gerona..	101
Granada..	103
Guadalajara..	105
Guipúzcoa..	106
Huelva..	110
Huesca..	111
Jaén..	113
León..	115
Lérida..	117
Logroño..	118
Lugo..	120
Madrid..	122
Málaga..	123
Murcia..	124
Navarra..	126
Orense..	128
Oviedo..	129
Palencia..	142
Pontevedra..	145
Salamanca..	146
Santander..	147
Segovia..	149
Sevilla..	150
Soria..	152
Tarragona..	153
Teruel..	154
Toledo..	158
Valencia..	159
Valladolid..	160
Vizcaya..	161
Zamora..	163
Zaragoza..	164
Establecimiento minero de Almadén..	166
Establecimiento minero de Arroyanes..	171

Exportación é importación de minerales y metales en el año de 1904.

Cuadro del peso y valores de la exportación é importación de minerales, metales y productos derivados, según los datos publicados por la Dirección general de Aduanas, durante el año de 1904.	175
Comparación de la producción minero-metalúrgica de España con la de otros países.	177

ERRATAS IMPORTANTES

En las páginas 26 y 27 (*Ramo de laboreo*) aparece la *hulla* con una producción de 2.903.671 toneladas, debiendo ser 2.903.771; y el *lignito* con 100.773 toneladas, debiendo figurar 100.673.