

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCION GENERAL DE MINAS Y CARBONAJES

ESTADÍSTICA

Minera y Metalúrgica de España

FORMADA Y PUBLICADA

**ESTADISTICA MINERA Y METALURGICA
CONSEJO DE MINERIA
DE ESPAÑA**

Año 1934



MADRID

IMPRESION DE LA INDUSTRIA N. 47

1934

1934

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y COMBUSTIBLES

Biblioteca de Ciencias Sociales



CONSEJO DE MINERÍA
ESTADÍSTICA

Minera y Metalúrgica de España

FORMADA Y PUBLICADA

POR EL

CONSEJO DE MINERÍA

Año 1934



MADRID
SUCESORES DE RIVADENEYRA (S. A.)
Paseo de San Vicente, núm. 28.

1935



Biblioteca de Ciències Socials

CONSEJO DE MINERIA

EN 1.º DE JULIO DE 1935

Presidente Ilmo. Sr. D. Pablo Fábrega y Coello.
Secretario general.. » » Luis Sánchez Blanco.

SECCION 1.ª: EXPLOTACION E INSPECCION

Presidente Ilmo. Sr. D. Salvador Vázquez Zafra.
Vocal..... » » » Luis de la Peña.
 » » » » Emilio Jiménez.
 » » » » Ramón Machimbarrena.
 » » » » José Díaz Ciruela.
Secretario..... » » Anselmo Cifuentes.
Ingeniero..... » » Manuel Moreno Pasquau.

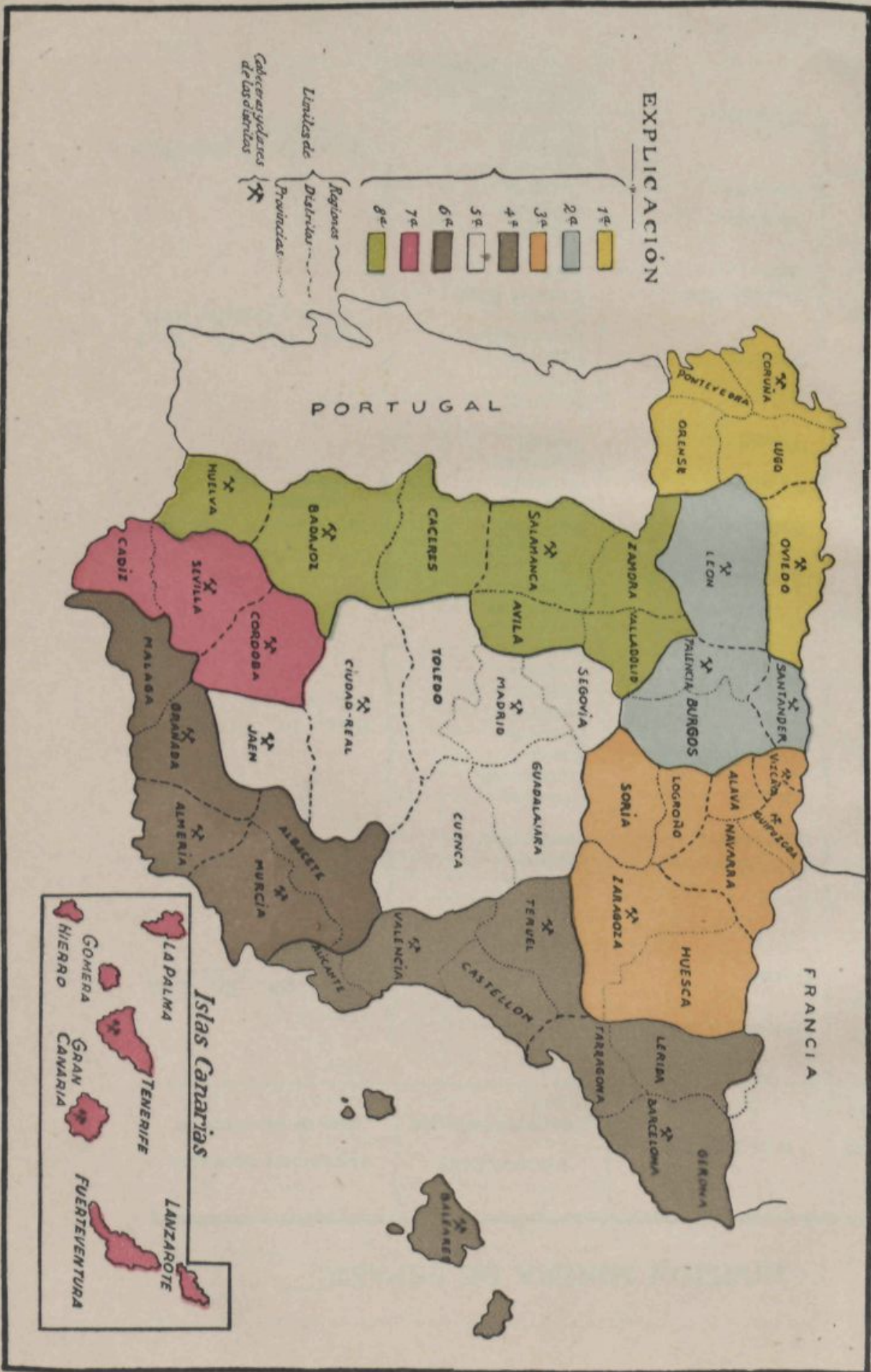
SECCION 2.ª: TECNOLOGIA Y ESTADISTICA

Presidente..... Ilmo. Sr. D. Manuel Abbad.
Vocal..... » » » Luis de la Peña.
 » » » » Emilio Jiménez.
 » » » » José Ruiz Valiente.
 » » » » José María Díaz Ciruela.
Secretario..... » » Alfonso Pérez Martínez.
Ingeniero..... » » Emilio González Llana.
 » » » Emiliano Arriola.
Ayudante..... » » Celestino Mora.

SECCION 3.^a: CONTENCIOSO

<i>Presidente</i>	Ilmo.	Sr. D. Adolfo de la Rosa.
<i>Vocal</i>	»	» » José Prats.
»	»	» » José Ruiz Valiente.
»	»	» » José de Murga.
»	»	» » Luis Arrojo.
<i>Secretario</i>	»	» » Bernardino Rolandi.
<i>Ingeniero</i>	»	» » Manuel Solana.
<i>Ayudante</i>	»	» » Ginés José Moncada.

DIVISION MINERA DE ESPAÑA (Julio 1935)



DIVISION MINERA DE ESPAÑA

REGIONES	DISTRITOS	PROVINCIAS QUE COMPRENDE	INSPECTORES GENERALES JEFES DE LAS REGIONES
1. ^a Región..	{ Oviedo..... Coruña.....	{ Oviedo..... Coruña..... Lugo..... Orense..... Pontevedra.....	Ilmo. Sr. D. Luis Arrojo.
2. ^a Región..	{ León..... Palencia..... Santander.....	{ León..... Palencia..... Burgos..... Santander.....	Ilmo. Sr. D. Emilio Jiménez.
3. ^a Región..	{ Vizcaya..... Guipúzcoa..... Zaragoza.....	{ Vizcaya..... Guipúzcoa..... Alava..... Navarra..... Zaragoza..... Huesca..... Logroño..... Soria.....	Ilmo. Sr. D. Adolfo de la Rosa.
4. ^a Región..	{ Barcelona..... Balears..... Valencia..... Teruel.....	{ Barcelona..... Gerona..... Lérida..... Tarragona..... Balears..... Valencia..... Alicante..... Castellón..... Teruel.....	Ilmo. Sr. D. José Ruíz Valiente.
5. ^a Región..	{ Madrid..... Ciudad Real..... Jaén.....	{ Madrid..... Toledo..... Segovia..... Guadalajara..... Cuenca..... Ciudad Real..... Jaén.....	Ilmo. Sr. D. José Prats y García Olaya.
6. ^a Región..	{ Murcia..... Almería..... Granada.....	{ Murcia..... Albacete..... Almería..... Granada..... Málaga..... Melilla..... Alhucemas..... Peñón de la Gome- ra y Chafarinas..	Ilmo. Sr. D. José Díaz Ciruelas.

REGIONES	DISTRITOS	PROVINCIAS QUE COMPRENDE	INSPECTORES GENERALES JEFES DE LAS REGIONES
7. ^a Región..	<ul style="list-style-type: none"> Las Palmas..... Sta Cruz Tenerife. Córdoba..... Sevilla..... 	<ul style="list-style-type: none"> Las Palmas..... Sta. C. de Tenerife. Córdoba..... Sevilla..... Cádiz..... 	Ilmo. Sr. D. José Murga
8. ^a Región..	<ul style="list-style-type: none"> Huelva..... Badajoz..... Salamanca..... 	<ul style="list-style-type: none"> Huelva..... Badajoz..... Cáceres..... Salamanca..... Avila..... Valladolid..... Zamora..... 	Ilmo. Sr. D. Ramón Manchimbarrena.

ÍNDICE

PRIMERA PARTE

	Páginas.
INTRODUCCIÓN.....	1
Cuadro resumen del valor de la producción minerometalúrgica en cada provincia, sin incluir canteras.....	10

RAMO DE LABOREO

1.ª SECCIÓN.—INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

<i>Minerales, combustibles y aguas.....</i>	Producción de.	<i>Combustibles.....</i>	14	
		<i>Minerales y aguas.....</i>	16	
	Economía de la producción de.	<i>Combustibles.....</i>	28	
		<i>Minerales y aguas.....</i>	32	
			<i>Instituciones sociales.....</i>	48
			<i>Consumo de explosivos.....</i>	50
			<i>Producción en toneladas por sustancias y provincias.....</i>	54
		<i>Valor de la producción por sustancias y provincias.....</i>	58	

RAMO DE BENEFICIO

2.ª SECCIÓN.—METALURGIA E INDUSTRIAS DERIVADAS DE LA MINERÍA

<i>Producción por sustancias y provincias.....</i>	64
<i>Instituciones sociales.....</i>	102
<i>Producción y valor por sustancias.....</i>	104
<i>Valor de la producción por sustancias y provincias.....</i>	106

ACCIDENTES

CUADROS GENERALES REFERENTES A LA INDUSTRIA MINEROMETALÚRGICA

<i>Relación por provincias de las desgracias ocurridas en minas, talleres y fábricas.....</i>	115
---	-----

Relación por substancias de las desgracias ocurridas en minas, talleres y fábricas	116
Estados de desgracias ocurridas en minas y fábricas, por substancias y provincias	113

CANTERAS

Producción y valor por substancias	126
Idem ídem por substancias y provincias	128
Cuadro de producción por substancias y provincias	144

TOTALIZACION

Totalización de las producciones, valores, personal, instituciones sociales, consumo de explosivos y desgracias personales	148
Importación y exportación de minerales, metales y productos derivados.	150

DECENIO DE 1925 A 1934

<i>Estados</i>	}	Obreros ocupados en las minas productivas y fábricas de beneficio	153
		Producción minera	154
		Principales substancias producidas en las fábricas de beneficio	156
		Valor de la producción minerometalúrgica.....	158
		Carbones minerales.....	161
		Minerales de cobre y pirita de hierro y de metal cobre.....	163
		Minerales de hierro, hierro colado y acero y hierro dulce.....	165
		Mineral de plomo y metales plomo y plata	167
		Minerales de azogue y de oro, y metales azogue y oro	169
		Mineral cinc y metal cinc.....	171
<i>Diagramas</i>	}	Sal común y cemento	173
		Valor de la producción minerometalúrgica.....	175

SEGUNDA PARTE

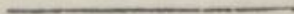
1.ª SECCIÓN.—ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA PROPIEDAD MINERA

Relación por provincias de las concesiones mineras existentes ...	180
Relación por substancias de íd. íd.....	182
Relación por substancias y provincias de íd. íd.	186
Relación por provincias de los títulos de propiedad expedidos.....	232
Relación por substancias de los títulos de propiedad expedidos	233
Relación por provincias de las concesiones mineras caducadas.....	234

	<u>Páginas</u>
Relación por substancias de las concesiones mineras caducadas.....	235
Estado de los trabajos ejecutados por el personal facultativo de los Distritos durante el año en cada provincia.....	236
Estado de expedientes ingresados, ultimados y pendientes de des= pacho durante el año 1934.....	238
Movimiento de la propiedad minera.....	240
2. ^a SECCIÓN.—DATOS Y NOTICIAS DE CADA PROVINCIA EN PARTICULAR, DE LA ZONA ESPAÑOLA DE MARRUECOS Y DE LOS ESTABLECI= MIENTOS MINEROS DEL ESTADO	
<i>Alava</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, meta= lurgia y productos derivados.....	243
<i>Albacete</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	251
<i>Alicante</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	255
<i>Almería</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	257
<i>Avila</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, meta= lurgia y productos derivados.....	269
<i>Badajoz</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	271
<i>Baleares</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	275
<i>Barcelona</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	281
<i>Burgos</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, meta= lurgia y productos derivados.....	289
<i>Cáceres</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	291
<i>Cádiz</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, meta= lurgia y productos derivados.....	293
<i>Castellón</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	295
<i>Ciudad Real</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	297
<i>Córdoba</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	339
<i>Coruña (La)</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	355
<i>Cuenca</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	359
<i>Gerona</i> .—Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, me= talurgia y productos derivados.....	361

<i>Granada.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	365
<i>Guadalajara.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	369
<i>Guipúzcoa.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	371
<i>Huelva.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	379
<i>Huesca.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	393
<i>Jaén.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	401
<i>León.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	411
<i>Lérida.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	417
<i>Logroño.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	419
<i>Lugo.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	423
<i>Madrid.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	425
<i>Málaga.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	427
<i>Murcia.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	435
<i>Navarra.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	443
<i>Orense.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	449
<i>Oviedo.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	451
<i>Palencia.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	491
<i>Palmas (Las).</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	497
<i>Pontevedra.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	501
<i>Salamanca.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	503
<i>Santa Cruz de Tenerife.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	505
<i>Santander.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	509
<i>Segovia.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	521

	<u>Páginas.</u>
<i>Sevilla.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	523
<i>Soria.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	531
<i>Tarragona.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	533
<i>Teruel.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	535
<i>Toledo.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	541
<i>Valencia.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	543
<i>Valladolid.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	547
<i>Vizcaya.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	549
<i>Zamora.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	557
<i>Zaragoza.</i> —Memoria de la provincia sobre el estado de la minería, metalurgia y productos derivados.....	559
<i>Zona española de Marruecos</i>	569
<i>Establecimiento minero y metalúrgico de Almadén</i>	583
<i>Establecimiento minero de Arrayanes</i>	591



LÁMINAS

	Páginas.
División minera de España	IX
<i>Almería.</i> —Gráfico de producción de minas de Rodalquilar (S. A.).....	263
<i>Ciudad Real.</i> —Gráfico de movimiento de concesiones.....	299
— Idem de concesiones existentes de plomo y hulla.....	300
— Idem de accidentes: muertos	301
— Idem de íd.: heridos graves.....	302
— Idem de producción de hulla	320
— Idem de producción de plomo.....	325
<i>Málaga.</i> —Horno de crisol giratorio «Schlippenbach=Rundherd».....	431
<i>Oviedo.</i> —Producción de combustibles (gráfico)	456
<i>Palencia.</i> —Producción de antracita (gráfico)	492
— Idem de hulla (gráfico)	493
— Idem total de los años 1932, 1933 y 1934	494
— Gráfico comparativo de la producción mensual entre los años 1932, 1933 y 1934	495

ERRATAS ADVERTIDAS

PÁGINAS	DICE	DEBE DECIR
149	12.792.387	13.102.887
149	13.920.607	14.231.107

INTRODUCCION

PRIMERA PARTE

INTRODUCCION

La industria minero-metalúrgica ante la crisis. Persiste en 1934 la crisis minerometalúrgica que se iniciara en el Mundo a partir de 1929 y que tan profundamente afecta a nuestro país.

Crisis de precios y de consumo que imposibilita la continuación de las explotaciones menos favorecidas que sus concurrentes y que ven, por otra parte, agravadas sus dificultades por conflictos sociales, en los que se advierten, junto a reivindicaciones económicas, inadmisibles en los días que corren, ataques que destruyen la jerarquía más fundamental y anulan los esfuerzos de la técnica.

Y lo que con carácter general afecta a las industrias todas, se singulariza con las más destacadas líneas en la minerometalúrgica, donde las contingencias desfavorables no encuentran rápido ni fácil remedio. Ciertamente comienzan a dibujarse a fines de 1934 síntomas alentadores para determinadas substancias minerales, y si por lo que concierne a algunas de ellas denotan el desarrollo en la nación de métodos de cultivo (potasas y superfosfatos) o de tratamientos industriales (ácidos, cok y subproductos, etc.), otras acaso cuando estas líneas se redactan aparecerán favorecidas por las consecuencias de sombrías perspectivas mundiales (hierros, plomo, etc.).

Las principales provincias mineras en el año 1934. Cerca de 40 millones de pesetas representa el aumento del valor de la producción minerometalúrgica en 1934 con relación a 1933, ocupando, aunque en orden distinto, los tres primeros lugares, las mismas provincias que en el año anterior, si bien y a pesar del crecimiento de la explotación de «sales potásicas» y del aumento consiguiente en el valor de su producción, la provincia de Barcelona cede el primer lugar

a la de Vizcaya, que ve acrecentarse el valor de su producción minero-metalúrgica hasta la cifra de 246.990.647 pesetas, contra la de pesetas 200.597.432 alcanzada en 1933. Oviedo, que ocupaba el segundo lugar en el cuadro del año anterior, desciende en 1934 al tercero, no obstante haber aumentado de 200 a 212 millones aproximadamente el valor de su producción.

La siderurgia vizcaína. Por lo que a la provincia de Vizcaya se refiere, conviene advertir que el hecho de que en 1935 aumente el valor de la producción minero-metalúrgica no significa, desgraciadamente, que la crisis que viene atravesando su industria se haya atenuado de modo sensible. Es cierto que a fines de 1934 aumenta la demanda de minerales de hierro a consecuencia, sin duda, de la actividad creciente de la siderurgia alemana, que ve ascender hasta el 70 por 100 de su plena capacidad la intensidad del trabajo que era sólo un 30 por 100 al comienzo del año. Pero ni el consumo interior, por lo que respecta a la siderurgia, ni la demanda de los centros fabriles de Inglaterra, por lo que a los minerales se refiere (los siete millones de toneladas que importaba en junto este país en 1913 se han reducido en 1932 a poco más de 1.700.000), ofrecen todavía síntomas de alivio. En la interesante Memoria de la Jefatura de Minas de Vizcaya, que se inserta en el lugar correspondiente, se llama la atención también acerca de las cargas que pesan sobre la industria y que contribuyen a entorpecer el porvenir de la que fué poderosa minería de la región.

Influye en las modificaciones de la valoración el criterio seguido en la estimación de determinados productos metalúrgicos.

Las sales potásicas. Merece destacarse en el ejercicio de 1934 el extraordinario desarrollo alcanzado por la explotación de sales potásicas en Cataluña. Las 623.941 toneladas extraídas en 1933 se transforman en 1934 en 872.839, es decir, se observa un incremento del 40 por 100, no debiendo olvidarse que la producción de 1933 significaba ya un aumento del 65 por 100 con relación a la de 1932. Estos considerables progresos son más dignos de subrayarse todavía si se tiene en cuenta que fueron logrados a pesar de conflictos sociales matizados en más de una ocasión por sucesos francamente revolucionarios.

En los demás sumandos de la producción minero-metalúrgica de esta provincia, y de los cuales son los más importantes, aparte de las sales potásicas, los de abonos, cementos, cok y alquitrán, se mantienen con ligera disminución las cifras del año anterior.

Asturias.

La provincia de Oviedo ofrece en 1934 circunstancias singularísimas. Una grave perturbación revolucionaria acaecida a principios del mes de octubre, y cuyas dolorosas consecuencias perduran todavía, paralizó hasta el primero de diciembre de un modo total la explotación de las minas. Fué esta paralización la causa de que disminuyera el *stock* de combustible que, calculado en 272.000 toneladas a principios de año (en igual fecha de 1933 llegó a ser de 433.000), aparece reducido en 1.º de enero de 1935 a la de 80.000, cantidad tan pequeña que pocas veces fué conocida en Asturias.

La baja de la producción de la cuenca carbonífera asturiana desde 4.485.000 toneladas en 1932, a 3.675.000 en 1934 es debida en buena parte a conflictos sociales, pues por lo que afecta al año último, además de los sucesos a que antes se alude, hubo en el transcurso del mismo dos huelgas que afectaron a casi todo el personal de la Sociedad Duro Felguera, con más de 6.000 hombres en paro, sin contar con otras menos importantes.

En la minería de hierro asturiana las pequeñas explotaciones de Llumeres y Sobrescobio, de la Sociedad Duro Felguera, presentan ligero aumento en su producción (40.000 toneladas aproximadamente en 1934, contra poco más de 31.000 en el año anterior), utilizándose el mineral en las fábricas metalúrgicas de la propia Sociedad. También se observa algún aumento en el ramo de beneficio como consecuencia de no haberse dejado sentir tan intensamente como en el ejercicio anterior las consecuencias de conflictos sociales de larga duración. La complejidad de las circunstancias que influyen en la industria siderúrgica, tan ligada, por otra parte, a la situación que presenten los mercados exteriores, hacen difícil formular pronósticos, si bien parece que la actividad que empieza a manifestarse en los demás Centros a fines de 1934 no dejará de producir su influencia en la región asturiana.

Las minas de hierro.

Acusa la producción de las minas de hierro en Santander la misma reacción que parece iniciarse en otros distritos. Se eleva, en efecto, a 582.783 toneladas lo extraído en 1934, con un aumento de 81.000 respecto al año anterior, aumento que se reparte por igual entre las dos zonas: Castro Urdiales (Setares, Dícido, Minerva) y Santander (Camargo, Orconera, Heras, etcétera). No se advierte progreso en la fábrica siderúrgica de Nueva Montaña, donde con un solo horno alto, en marcha interrumpida cerca de tres meses por reparación, se han obtenido 20.233 toneladas

de lingote (8.991 menos que en el año anterior), señalándose naturalmente baja asimismo en la producción de cok metalúrgico.

Indicaciones de mejoría presentan también los restantes cotos mineros de hierro en España. El importante grupo de Alquife, en Granada, que empezó el año 1934 trabajando de modo reducido, acaba en plena actividad con producción de 143.983 toneladas, es decir, 32.147 más que en 1933. En la misma provincia las minas de hierro de la Compañía Andaluza intensifican sus trabajos, construyéndose instalaciones para separación de los menudos que se envían a Inglaterra para ser aglutinados. En el Noroeste de la Península, si continúan inactivas las explotaciones de Villaodrid y Monforte, ha reanudado ya sus trabajos el grupo de Silvarosa, en Vivero, de la misma provincia de Lugo.

Continúa en límites muy modestos la producción en el coto de Serón (Almería), y sigue paralizada completamente la que fué hasta hace pocos años importantísima explotación de Sierra Menera, en la provincia de Teruel.

Carbones.

Las cuencas carboníferas de León y Palencia, que sufrieron igualmente las consecuencias de la revolución de octubre han visto, a causa de la misma, atenuados o extinguidos los progresos que durante el año iban advirtiéndose. No obstante, León presenta aumento de 123.000 toneladas de antracita y poco más de 45.000 en hulla. Palencia ofrece, en junto, una baja de 21.000 toneladas.

Menos afectadas las restantes cuencas españolas se mantienen y aun mejoran modestamente las cifras de su producción. Córdoba ofrece, a pesar del cierre de la explotación de la Ballesta y de la reducción de San Rafael, aumento de 10.000 toneladas en la producción de antracita, conservándose casi igual la producción de hullas, grasas y semigrasas.

Aproximadamente 381.000 toneladas han sido producidas en Puertollano, en 1934, contra 379.000 en el año anterior. Muy sensible es la baja de la importante explotación de pizarras bituminosas en el pozo Este de Calatrava, donde una huelga de cerca de seis meses de duración y que trajo por consecuencia la paralización de los hornos, redujo la producción de 60.400 toneladas en 1933 a poco más de 37.000 en 1934. De esperar es que, desaparecidas o atenuadas esas circunstancias sociales se intensifique rápidamente el arranque y tratamiento de estas substancias que al presentarse con indudable extensión y riqueza influenciarán decisivamente en plazo breve el desarrollo minero de la región.

La explotación carbonífera de Villanueva de las Minas, propiedad de la Compañía Madrid, Zaragoza y Alicante, ha conseguido aumentar en 11.000 toneladas su producción al modificarse favorablemente las condiciones de trabajo. No ofrecen variación digna de consignarse las minas de lignito de Teruel, Barcelona, Zaragoza y Lérida.

Pirita ferrocobrizada y piritas de hierro. La pirita ferrocobrizada sigue teniendo concentrada su explotación en la provincia de Huelva, advirtiéndose que continúa el descenso iniciado en 1930. En 1934 han paralizado sus trabajos las explotaciones de San Platón y Aguas Teñidas, así como la fundición de Cueva de la Mora. La producción de toda clase de piritas, que alcanzó en 1933 a 2.130.000 toneladas aproximadamente, se reducen en el último ejercicio en un 6,42 %, siendo la disminución, si se compara con 1930, de más de un 47 %.

En el ramo de beneficio desciende asimismo la producción de cobre *blister* y de *cáscara*. De 10.048 toneladas y 17.935 en 1933 pasa en 1934 a 7.463 y 13.185 respectivamente.

En el grupo de minas de piritas de Cuchichón (Sevilla), la baja del precio de 27 pesetas a 25,75, coincide con la de la producción, que se ha reducido en unas 8.000 toneladas. Pero la riqueza del criadero, aunque el mineral es muy complejo, permite esperar una mejora si las soluciones que se ensayan, de acuerdo con el personal obrero, dan el resultado apetecido. En término de Benasque, en la provincia de Huesca, ha comenzado la preparación de una mina de pirita de hierro, con pequeña cantidad de cobre, por la Sociedad Industrial Química de Zaragoza, para utilizarlo en su fábrica de abonos químicos.

Plomo. Los minerales de plomo, que con justificado motivo llegaron en época aun no lejana a representar una cifra importante de riqueza y que colocaron a nuestro país a la cabeza de las estadísticas mundiales, siguen presentándose en acentuado descenso. Sólo ateniéndonos a la provincia de Ciudad Real, que tuvo en actividad, hasta hace no muchos años, las minas de Horcajo, San Quintín, Valle de Alcudia, etc., y que en 1930 produjo todavía 9.705 toneladas, en 1934 obtiene sólo 467 y aun esta producción insignificante se conserva por el auxilio que representa el Consorcio del Plomo, que es el que permite la explotación de las minas que aún subsisten en los que fueron riquísimos distritos de Linares, La Carolina, Córdoba, Almagrera, Azuaga, Mazarrón y Cartagena. Influyen, justo es decirlo, en esta difícil situación, no sólo circunstancias adversas de precios y de condiciones de trabajo, sino el agotamiento de muchos

criaderos que no han podido, hasta la fecha, ser reemplazados por los frutos de nuevas investigaciones.

La misma explotación de Santa Bárbara, en la provincia de Córdoba, que presenta aumento de la producción (12.000 toneladas contra 8.000 en 1933), no ofrece, como puede verse en la Memoria correspondiente, perspectivas lisonjeras para años sucesivos.

Cinc. La minería de cinc, que alcanzó en España indudable desarrollo, atraviesa por circunstancias, si cabe más difíciles que las del plomo, manteniéndose sólo la explotación de las minas de Reocín (Santander), de la Real Compañía asturiana, que ha obtenido su producción normal de 65.000 toneladas, con leyes del 55 al 57 %, gracias al empleo de los métodos de flotación.

Oro. Han de destacarse de modo especial los importantes trabajos que viene desarrollando la Compañía de Minas de Rodalquilar (Almería), para aprovechamiento de cuarzos auríferos, habiéndose logrado obtener, de las 20.838 toneladas de cuarzo tratadas, cerca de 240 kilos del precioso metal, o sea a razón de 12 gramos por tonelada aproximadamente.

Es de esperar que el tratamiento de los minerales auríferos, de los cuales existen en nuestro país indicaciones alentadoras en varias provincias (Almería, Granada, Toledo, Guadalajara, León, etc.), alcance pronto el necesario desarrollo si, como ya se inicia, la acción del Estado coadyuva poderosamente a los preliminares trabajos de investigación. Zonas hay ya reservadas en Granada, a las mismas puertas de la ciudad, en Caniles y Ugíjar, sin contar con las que en las otras provincias puedan y deban demarcarse.

Estaño y bismuto. De otros minerales y metales poco es lo que puede destacarse en 1934 con relación a los resultados conseguidos en el año anterior. Siguen explotándose, aunque en pequeña escala, criaderos de estaño en Galicia y de bismuto en Córdoba. En Badajoz y otras provincias los bajos precios impiden que se trabajen minas de wolfram, que ofrecen excelentes caracteres y aun la investigación de ciertas zonas de mineral de bismuto.

Mercurio. El mercurio presenta, en 1934, considerable aumento aun en las pequeñas explotaciones de Granada y Oviedo. En el importantísimo criadero de Almadén, de propiedad del Estado, las 14.810 toneladas de mineral de 1933, se convierten en 1934 en 19.916, siendo el azogue obtenido de 676 toneladas y 1.093 toneladas, respectivamente.

Cementos.

Ligera disminución presentan en su conjunto la cantidad y el valor de los cementos naturales y artificiales en 1934, con relación al año anterior. 1.147.000 toneladas de portland y 215.022 de cemento natural son las cifras de la producción en 1934, contra 1.156.050 y 250.597, respectivamente, en 1933.

Esta baja, ocasionada sin duda por crisis de consumo, no se produce de modo general en los distintos centros productores. Mientras que las grandes instalaciones de *Asland*, *El Cangrejo*, *Rezola*, etc., presentan descensos sensibles de un 20 por 100, otras, como la fábrica *Goliath*, de Málaga, por ejemplo, ha llegado a 23.000 toneladas, con aumento de 6.500 sobre el año anterior; pasando de 14.000 también las obtenidas por *El Centauro*, de Granada, con más de 3.400 de exceso sobre la producción alcanzada en 1933.

La paralización que en la industria de la construcción se advierte es el obstáculo que ha impedido el desarrollo de la importante industria de fabricación de cementos, siendo de esperar que, al cesar esas circunstancias desfavorables, aumente la producción de modo notable, pues las fábricas disponen, en general, de medios para lograrlo rápidamente.

Varios.

Buena perspectiva presenta, en conjunto, la fabricación de superfosfatos. En casi todas las provincias en que existen fábricas productoras se advierte mejora en la instalación y en la producción. Por el contrario, no son satisfactorias, si bien conservan, aunque difícilmente, sus posiciones anteriores, las producciones de las minas de azufre y salinas.

La minería en Marruecos.

Marruecos, en las zonas de soberanía y de protectorado, presenta circunstancias favorables para las explotaciones en actividad o para las investigaciones en curso.

La producción de las minas de hierro indica considerable avance en 1934, pues la alcanzada entre las cuatro Sociedades españolas de Minas del Rif, *Setolazar*, *European North African Mines* y *Minera Hispano Africana*, es de 824.812 toneladas, contra 515.838 en 1933.

La modesta producción de mineral de plomo se ha reducido en 1934; pero las investigaciones que se realizan en la cabila de Beni bu Chivet y en las proximidades del Peñón de Vélez parecen ofrecer buena perspectiva.

El antimonio ha conseguido, en las explotaciones de Beni Mesala y las de la Minero francoespañola de Ceuta, alcanzar para su producción la cifra de 617 toneladas.

Se proyectan nuevas instalaciones de transporte de energía eléctrica por la Sociedad Española de Minas del Rif, así como un cable aéreo por la Compañía Hispano Africana.

La cuestión social en la industria minera metalúrgica.

Grande es, como queda dicho, la influencia que en la crisis de la industria minerometalúrgica tiene la delicada situación social que, en 1934, ha revestido caracteres graves, singularmente en las zonas asturiana y leonesa. Mas no sólo se registran las huellas de los sucesos revolucionarios. Influencian de modo muy apreciable las circunstancias, de suyo difíciles en la minería nacional, los deberes que la legislación y demás medidas de gobierno imponen a todas las explotaciones. Buena prueba de ello constituyen a la hora actual los resultados bien poco favorables de los trabajos que en varias minas, situadas en distintas regiones de España (Asturias, Puertollano, Mazarrón), se han realizado en régimen de Comunidad obrera en una u otra forma. No menos elocuente, en sentido contrario, es el hecho registrado en la provincia de Sevilla del aumento de producción logrado en el grupo de «La Reunión» (más de 11.000 toneladas) al poner en práctica, en noviembre de 1933, el nuevo contrato de trabajo.

No se descuida en general por las Empresas mineras el cumplimiento, no ya de las obligaciones que la Ley les impone, sino el de aquellos deberes que la misma moral señala para el mejoramiento de las condiciones de trabajo y aun de vida de sus obreros. Interesantes son, sin duda, los datos que contiene sobre las instituciones sociales (Economato, viviendas, pensiones de retiro, etc.) del ya citado grupo minero de «La Reunión» en la provincia de Sevilla, y que van consignados con el debido detalle en la Memoria correspondiente a la citada provincia. Extensamente se tratan en el Capítulo de Instituciones, de la completa Memoria de Asturias, los efectos y consecuencias de la Institución benéfico docente conocida con el nombre de Orfanato Minero.

Contribuciones e impuestos.

Sin entrar en el análisis de los efectos que en el sensible descenso del número de concesiones en vigor haya producido la reforma en estos últimos años de las condiciones de exacción del canon de superficie, pesan indudablemente sobre las minas en actividad más intensamente en estas horas difíciles los impuestos, cargas y arbitrios de todas clases, y que por afectar al producto bruto aumentan de modo tan directo los obstáculos, no ya para su progreso sino aun para la propia vida de muchas explotaciones mineras.

Culmina la importancia de estos inconvenientes en la enumeración que se hace de las cargas sociales y nuevos impuestos que gravan las nada fáciles circunstancias en que se desenvuelve la que fué importantísima minería de hierro de Vizcaya.

Sólo las cargas sociales (reducción de jornada, salario mínimo, indemnizaciones de accidentes, retiro obrero, vacaciones pagadas) significan un aumento de 6,15 pesetas por tonelada, y los nuevos impuestos establecidos con posterioridad a 1915 representan cerca de 0,98 por tonelada, cuando con anterioridad a esa fecha eran de 1,81; es decir que se han incrementado en más de 50 por 100.

De modo decisivo impera en la disminución de la actividad minera de España las dificultades que en los aspectos social y fiscal se han manifestado singularmente en estos últimos años. Acometer rápidamente el estudio y la reforma en su caso de cargas y tributos, constituye inaplazable medida para el progreso de la Minería y de la Metalurgia.

Necesidad de fomentar el desarrollo de la industria.

El rápido resumen que antecede muestra claramente las dificultades que en 1934 ha seguido encontrando la minería nacional, mastambién revela cómo a pesar de ellas, ha podido, no sólo conservarse, sino aumentar en conjunto el respetable valor de nuestra producción minero-metalúrgica. En las memorias descriptivas de las distintas provincias, junto a los datos estadísticos, no faltan demandas y aun señalamiento de estímulos para aliviar, al menos, los obstáculos con que tropieza el desarrollo de esta fundamental fuente de riqueza.

El sensible descenso del número de registros solicitados y el aumento de las concesiones caducadas son reflejo de las propias dificultades y aun de las pesadas cargas que sobre el minero pesan y que en época de aguda crisis llegan a hacerse insoportables.

Acaso el alza que parece iniciarse en los precios de ciertos metales pueda permitir no sólo que reanuden su actividad minas que se vieron obligadas a suspender sus trabajos, sino que despierte el espíritu de investigación y de empresa indispensable en la industria minera para nuevas investigaciones, pues el descubrimiento y, en su día, el aprovechamiento de la riqueza exigen trabajos y sacrificios que buscan y merecen la recompensa debida. No debe faltar tampoco el apoyo decidido del Estado y del país todo a esfuerzo que de tan trascendental modo afecta al engrandecimiento de la nación.

Relación ordenada de las provincias, por el valor de su producción minerometalúrgica, sin incluir canteras.

PROVINCIAS	Ramo de laboreo — Pesetas	Ramo de beneficio — Pesetas	TOTALES — Pesetas
Vizcaya	17.541.248	229.449.399	246.990.647
Barcelona	57.807.902	163.324.287	221.132.189
Oviedo	141.664.160	70.978.640	212.642.800
Santander	18.047.559	59.737.501	77.185.060
Huelva	38.900.109	25.997.828	64.897.937
Córdoba	21.880.463	38.040.837	59.921.300
León	46.457.667	13.435.961	59.893.628
Valencia	103.300	54.705.123	54.808.423
Sevilla	11.282.665	37.649.575	48.932.240
Guipúzcoa	951.775	35.859.208	36.810.983
Ciudad Real	17.777.558	12.989.028	30.766.586
Palmas (Las)	29.193.496	445.750	29.639.246
Madrid	44.000	29.232.009	29.276.009
Murcia	2.666.102	26.555.982	29.222.084
Málaga	48.024	24.406.732	24.454.756
Palencia	12.273.076	9.932.476	22.205.552
Tarragona	173.274	20.688.404	20.861.678
S. C. de Tenerife	19.027.729	»	19.027.729
Navarra	23.000	18.624.870	18.647.870
Jaén	10.759.139	4.740.700	15.499.839
Zaragoza	1.287.330	11.909.211	13.196.541
Alicante	103.605	12.701.913	12.805.518
Coruña (La)	319.678	10.995.764	11.315.442
Huesca	35.625	11.079.060	11.114.685
Baleares	836.991	10.124.210	10.961.201
Toledo	5.000	10.458.485	10.463.485
Almería	2.982.731	4.846.777	7.829.508
Granada	2.783.345	4.051.757	6.835.102
Teruel	4.087.263	1.765.250	5.852.513
Cádiz	3.750	5.768.402	5.772.152
Alava	1.411.332	3.194.749	4.606.081
Cáceres	771.880	3.570.870	4.342.750
Gerona	865.344	3.252.410	4.117.754
Lérida	256.723	3.565.673	3.822.396
Guadalajara	49.500	2.788.085	2.837.585
Albacete	6.940	2.398.020	2.404.960
Salamanca	»	2.325.000	2.325.000
Badajoz	355.648	1.479.330	1.834.978
Pontevedra	6.000	1.815.229	1.821.229
Lugo	387.905	199.610	587.515
Logroño	»	450.060	450.060
Castellón	»	309.268	309.268
Cuenca	»	304.350	304.350
Burgos	»	160.000	160.000
Valladolid	»	129.870	129.870
Orense	126.000	»	126.000
Zamora	»	110.500	110.500
Segovia	»	38.200	38.200
Soria	36.400	»	36.400
Avila	»	»	»
TOTALES	463.341.236	986.586.363	1.449.927.599

**Producción minerometalúrgica
por sustancias**

RAMO DE LABOREO

1.^a SECCIÓN

Industrias extractivas

Producción de combustibles sólidos con personal obrero y

PROVINCIAS	Número de grupos o entidades	OPERARIOS EMPLEADOS						Total de obreros
		INTERIOR			EXTERIOR			
		Varones		Mujeres		Mujeres		
		De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años	De 16 a 18 años	De más de 18 años	
		SUPERFICIE						
		Hectáreas						

energía empleados en los servicios de las minas y sus anexos.

PROVINCIAS	MÁQUINAS										Consumo medio por día de 24 horas Kw/h.	Producción anual vendible Toneladas
	DE VAPOR		EXPLOSIÓN		ELÉCTRICAS				Hidráulicas			
	N.º CV.	N.º CV.	N.º CV.	N.º CV.	Térmicas Kw/h.		Propia o adquirida Kw/h.		Propia o adquirida Kw/h.			

Anthracite

Córdoba	2	261	»	571	11	285	»	19	886
León	39	8.640	»	2.084	96	543	»	152	3.477
Oviedo	11	2.098	»	164	5	70	»	5	250
Palencia	9	7.447	»	666	55	230	»	2	1.012
TOTALES	61	18.446	635	3.485	167	1.128	32	178	5.625

Hulla

Ciudad Real	8	1.212	»	1.303	96	397	»	25	1.821
Córdoba	1	138	»	1.231	28	269	»	14	1.542
León	28	12.497	»	2.612	128	1.456	»	18	4.457
Lérida	1	89	»	17	»	»	»	»	17
Oviedo	79	51.777	»	19.383	501	5.639	»	25	27.611
Palencia	4	4.403	»	1.289	8	625	»	30	1.956
Sevilla	1	1.203	»	1.198	»	625	»	60	1.883
TOTALES	122	71.309	1.685	27.033	761	9.011	29	768	39.287

Lignito

Albacete	1	20	»	2	»	»	»	»	2
Balears	7	123	»	126	13	21	»	»	160
Barcelona	4	1.219	»	775	19	243	»	9	1.046
Guipúzcoa	6	120	»	57	»	4	»	»	61
Huesca	1	61	»	18	»	»	»	»	18
Lérida	3	308	»	38	»	»	»	2	40
Santander	1	36	»	140	2	58	»	»	217
Teruel	16	2.455	»	525	28	225	»	1	787
Zaragoza	9	1.561	»	354	»	»	»	3	358
TOTALES	48	5.903	26	2.035	62	551	»	15	2.689

(1) Ténganse en cuenta las observaciones de la página 54.

Córdoba	3	65	»	128	4.080	»	»	»	»	140.923
León	4	150	»	55	320	A.	38	»	»	349.091
Oviedo	2	20	»	10	170	P.	21	»	»	16.087
Palencia	9	308	»	88	144	P.	»	»	»	138.520
TOTALES	18	543	6143	155	4.714	»	59	1.252	»	(1)644.621

Ciudad Real	15	807	»	171	3.706	P. A.	»	»	»	13.221
Córdoba	»	»	»	120	5.000	P. A.	»	»	»	224.493
León	27	1.385	»	56	4.760	P. A.	107	2.160	P. A.	732.380
Lérida	3	63	»	40	»	»	»	»	»	630
Oviedo	81	3.150	»	7	123	537	»	»	»	78.002
Palencia	1	90	»	7	4.300	P. A.	22	900	»	19.900
Sevilla	7	1.240	»	9	3.000	P.	»	»	»	172.197
TOTALES	134	6.735	26315	893	27.163	»	129	3.060	»	175.400

(1) Ténganse en cuenta las observaciones de la página 54.

PROVINCIAS	Número de Grupos o Entidades	OPERARIOS EMPLEADOS						Total de obreros
		INTERIOR		EXTERIOR		Hembras	De más de 18 años	
		Varones	Varones	De más de 18 años	De más de 18 años			
Almería.....	1	38	9	21	3	42	20	95
Córdoba.....	2	80	»	38	1	»	»	39
Gerona.....	1	6	»	2	»	»	»	2
Tarragona....	2	14	»	32	»	»	1	33
TOTALES....	6	138	9	93	4	42	21	169

Baritina

PROVINCIAS	Número de Grupos o Entidades	OPERARIOS EMPLEADOS						Total de obreros
		INTERIOR		EXTERIOR		Hembras	De más de 18 años	
		Varones	Varones	De más de 18 años	De más de 18 años			
Almería.....	1	38	9	21	3	42	20	95
Córdoba.....	2	80	»	38	1	»	»	39
Gerona.....	1	6	»	2	»	»	»	2
Tarragona....	2	14	»	32	»	»	1	33
TOTALES....	6	138	9	93	4	42	21	169

Bismuto (mineral de)

Córdoba.....	4	99	1	62	3	16	»	4	86
TOTALES....	4	99	1	62	3	16	»	4	86

Caolín

Valencia.....	(1)8	20	31	33	»	»	»	»	44
TOTALES....	8	20	31	33	»	»	»	»	44

Cinc (mineral de)

Guipúzcoa....	2	82	»	85	»	58	»	8	151
León.....	1	47	»	4	»	10	»	»	4
Lérida.....	1	51	»	10	»	»	»	»	20
Murcia (3)...	»	»	5	372	25	650	»	10	1.062
Santander....	1	42	»	»	25	»	»	»	»
TOTALES....	5	222	5	471	25	718	»	18	1.237

Cobre (mineral de)

Huelva (4)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»

(1) De las 8 explotaciones, 6 no tienen concesión minera, correspondiéndoles una producción de 1.070 toneladas en pirita de hierro.—(2) Forido muy silíceo con algo de cobre.

PROVINCIAS	DE VAPOR	N.º CV.	EMPLO-SIÓN	N.º CV.	MÁQUINAS				Consumo medio por día de 24 horas	Producción anual vendible
					Eléctricas		Hidráulicas			
					Térmicas	Propia o adquirida	N.º	Kwh.		
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.183
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.900
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	400
Tarragona....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.369
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.852

Córdoba.....	2	41	3	28	»	»	»	»	»	180
TOTALES....	2	41	3	28	»	»	»	»	»	180

Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.370
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.370

Guipúzcoa....	1	60	1	30	38	280	A.	»	»	6.000(2)	8.925
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	85	León.
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	326	Lérida.
Murcia (3)...	16	465	4	75	285	1.680	P. A.	»	»	4.097	Murcia (3).
Santander....	17	525	5	105	323	1.966	»	»	»	65.665	Santander.
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	79.128	Guipúzcoa.

Huelva (4)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(5) 20.610	Huelva (4).
TOTALES....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.610	Huelva (4).

meladas.—(2) Bienida y calentura.—(3) Los demás datos figuran en el plomo.—(4) Los demás datos figuran en pirita de hierro.—(5) Forido muy silíceo con algo de cobre.

PROVINCIAS	Número de grupos o localidades en hectáreas	OPERARIOS EMPLEADOS						MAQUINAS						Consumo medio por día de 24 horas Kw/h.	Producción anual vendible Toneladas	PROVINCIAS					
		INTERIOR		EXTERIOR		Total de obreros de	ELECTRICAS			Hidráulicas											
		Varones	De 16 a 18 años	Varones	De 16 a 18 años		N.º	CV.	N.º	CV.	N.º	Kwh.	N.º				Kwh.	Propia o ad-quirida			
Barcelona.....	3	1.444	6	2.043	18	974	7	3.048	»	»	9	90	183	1.000	»	180	2.300	»	36.698	319.633	Barcelona.
TOTALES...	3	1.444	6	2.043	18	974	7	3.048	»	»	9	90	183	1.000	»	180	2.300	»	»	»	»

Sales potásicas

Barcelona.....	3	1.444	6	2.043	18	974	7	3.048	»	»	9	90	183	1.000	»	180	2.300	»	36.698	319.633	Barcelona.
TOTALES...	3	1.444	6	2.043	18	974	7	3.048	»	»	9	90	183	1.000	»	180	2.300	»	»	»	»

Sosa (sulfato de)

Madrid (1)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100	Madrid (1).
Zaragoza.....	1	12	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Zaragoza.
TOTALES...	1	12	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	104	»

Tierras aluminosas (arcillas esmecticas)

Barcelona.....	1	61	»	13	»	»	»	13	»	»	»	»	»	»	»	1	12	»	»	20	1.668	Barcelona.
Cádiz.....	2	24	»	2	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50	Cádiz.
Sevilla.....	4	61	1	16	1	1	»	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	232	Sevilla.
TOTALES...	7	146	1	31	2	2	»	36	»	»	»	»	»	»	1	12	»	»	»	»	1.950	»

Tierras nitrificadas

Toledo.....	1	10	»	6	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	500	Toledo.
TOTALES...	1	10	»	6	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	500	»

Tripoli

Albacete.....	2	68	6	12	»	9	»	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	198	Albacete.
TOTALES...	2	68	6	12	»	9	»	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	198	»

Wolftram

Coruña (La) (2)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	Coruña (2).
Orense.....	1	20	»	10	»	11	»	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	Orense.
TOTALES...	1	20	»	10	»	11	»	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	45	»

(1) Los demás datos figuran en sal común.—(2) Los demás datos figuran en el estaño.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	PROVINCIAS
	Número de grupos o entidades des	Arranque.....	Servicios auxiliares	Total	Arranque.....	Interior.....	Arranque.....	Interior.....	Coste de mano de obra por T.d.a. a bocamina	Interior.....	A bocamina	Vendible				

Lignito

Albacete.....	1	2	»	2	833	»	6,00	15,00	»	18,00	3,00	75	50	33,00	20,00	1.000	Albacete.
Baleares.....	7	84	42	126	1.342	894	7,00	9,25	10,00	11,00	1,25	33.820	33.820	»	24,74	836.991	Baleares.
Barcelona.....	4	569	206	775	919	675	8,00	9,15	13,30	21,00	1,00	156.969	93.597	40,37	41,92	3.923.800	Barcelona.
Guipúzcoa.....	6	57	»	57	458	»	7,00	»	»	»	»	7.838	7.838	»	19,34	151.579	Guipúzcoa.
Huesca.....	1	16	2	18	579	227	9,00	10,75	»	13,00	»	1.225	1.225	»	25,10	30.625	Huesca.
Lérida.....	3	34	4	38	1.121	1.003	7,00	7,00	9,14	9,14	»	11.436	11.436	»	18,27	208.933	Lérida.
Santander.....	1	42	114	156	1.000	280	6,60	6,00	21,00	79,16	11,35	5.867	5.032	14,26	61,88	311.380	Santander.
Teruel.....	16	246	285	531	1.412	654	7,00	11,40	18,00	20,00	»	104.210	100.879	3,20	35,07	3.530.785	Teruel.
Zaragoza.....	9	276	82	358	571	441	9,95	14,50	14,50	14,50	»	47.291	44.766	5,34	24,69	1.105.290	Zaragoza.
TOTALS.....	48	1.326	735	2.061	»	»	»	»	»	»	»	368.731	(1) 298.643	»	»	10.100.383	

(1) Ténganse en cuenta las observaciones de la página 54.

Economía de la producción

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION					
	Número de grupos o entidades	Número de obreros destinados a	Rendimiento en Kgs. por jornal del	Jornal medio por obrero del	Coste de mano de obra por Tda. a bocamina	
	Arranque	Flares	Arranque	Interior	Arranque	Interior
	Total					

Aguas (A)

Barcelona.....	1	»	12	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba (1).....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa Cruz de Tenerife..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	2	»	12	»	»	»	»	»	»	»	»

Arcilla refractaria (3)

Pontevedra.....	1	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ternel.....	4	11	10	21	2.222	1.400	900	6	5	»	»
TOTALES.....	5	17	10	27	»	»	»	»	»	»	»

Asfalto

Alava.....	3	17	4	21	1.279	1.035	»	»	»	8	10
TOTALES.....	3	17	4	21	»	»	»	»	»	»	»

Azogue

Ciudad Real.....	1	360	857	1.217	1.078	176	10	9	»	»	»
Granada.....	1	14	2	16	»	»	3,50	3	»	»	»
Oviedo.....	1	12	17	29	770	315	9,50	7,76	»	13,80	28,15
TOTALES.....	3	386	876	1.262	»	»	»	»	»	»	»

(A) Sólo se tienen en cuenta las procedentes de antiguas concesiones de aguas.—(1) Sin concesión mi-

de minerales y aguas (A).

PROVINCIAS	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	Pesetas
	A boca= mina	Vendible				
	Coste de la tonelada a boca=	Gastos de preparación meca= nica por tonelada.....				
	EN TONELADAS					

Barcelona.....	»	»	»	»	»	»
Córdoba (1).....	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»
Sta. Cruz de Tenerife..	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»

Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»
Ternel.....	14	»	4.000	1.670	4.000	1.670
TOTALES.....	»	»	5.670	1.670	5.670	1.670

Alava.....	16	2	»	»	6.524	»
TOTALES.....	»	»	»	»	6.524	»

Ciudad Real.....	»	»	»	»	17.821	»
Granada.....	35	»	»	»	344	»
Oviedo.....	35,75	32,60	»	»	2.070	»
TOTALES.....	»	»	»	»	20.235	»

nera.—(2) Datos del año anterior sin rectificar.—(3) Datos parciales.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	Precio Pesetas	PROVINCIAS
	Número de grupos o entidades	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del	Jornal medio por obrero del	Coste de mano de obra por Tda. a bocamina	Coste de la tonelada a boca	Gastos de preparación mecánica por tonelada	EN TONELADAS		Precio medio de venta de la tonelada vendible						
		Arranque	Servicios auxiliares						Total	A boca= mina		Vendible					

Azufre																		
Albacete	1	62	48	110	1.594	898	8	7.501	6.201	11.801	18	1.901	29.650	4.988	83	245	1.222.060	Albacete
Almería	2	35	47	82	1.364	582	3	1.801	7.231	20.231	29,37	31,23	14.322	3.147	78,03	219,50	691.032	Almería
Murcia	1	19	23	42	923	438	6,55	5,92	5,70	10,80	15,20	»	1.875	150	80	250	37.500	Murcia
Teruel	1	124	41	165	1.253	942	10,50	4,75	8,27	»	16,81	»	46.648	46.648	»	(1) 11	513.128	Teruel
TOTALES	5	240	159	399	»	»	»	»	»	»	»	»	92.495	54.933	»	»	1.363.720	

Baritina																		
Almería	1	20	10	30	1.596	1.064	»	»	»	»	»	»	9.578	7.183	25	12	86.205	Almería
Córdoba	2	20	18	38	1.083	570	6	»	»	»	»	»	6.500	4.900	25	40	196.000	Córdoba
Gerona	1	1	1	2	1.777	888	7	»	»	»	»	»	533	400	25	38	15.200	Gerona
Tarragona	2	25	7	32	776	606	7	7	20	20	20	»	5.825	4.369	25	26,08	113.934	Tarragona
TOTALES	6	66	36	102	»	»	»	»	»	»	»	»	22.436	16.852	»	»	411.339	

Bismuto (mineral de)																		
Córdoba	4	39	24	63	167	103	5	5	»	»	»	»	1.956	180	90,80	2.833	510.000	Córdoba
TOTALES	4	39	24	63	»	»	»	»	»	»	»	»	1.956	180	»	»	510.000	

Caolín																		
Valencia	8	45	19	64	2.000	1.500	4,50	4,50	2	0,20	2,20	0,20	13.700	1.370	90	75,40	103.300	Valencia
TOTALES	8	45	19	64	»	»	»	»	»	»	»	»	13.700	1.370	»	»	103.300	

Cinc (mineral de)																		
Guipúzcoa	2	69	16	85	2.840	2.270	9	8,75	3,14	4,02	10,40	8,98	49.609	(2) 8.925	82	89,58	799.476	Guipúzcoa
León	1	2	2	4	600	300	»	»	»	»	»	»	361	85	76,49	90	7.650	León
Lérida	1	»	10	10	»	505	»	7	»	»	»	»	1.514	356	76,49	90	32.040	Lérida
Murcia	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.392	(3) 4.097	80	52,27	214.153	Murcia
Santander	1	161	216	377	5.827	1.852	11,08	10,31	»	»	17,49	35	279.289	65.655	76,49	135	8.864.775	Santander
TOTALES	5	232	244	476	»	»	»	»	»	»	»	»	351.165	79.128	»	»	9.918.094	

(1) Valor mineral bruto, que no se vende y es tratado por la misma Empresa en su fábrica de beneficio.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	Precio Pesetas	PROVINCIAS
	Número de grupos o entidades	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del	Jornal medio por obrero del	Coste de mano de obra por Tda. a bocamina	Coste de la tonelada a boca	Gastos de preparación mecánica por tonelada	EN TONELADAS		Precio medio de venta de la tonelada vendible						
		Arranque	Servicios auxiliares						Total	A boca= mina		Vendible					

Azufre																		
Albacete	1	62	48	110	1.594	898	8	7.501	6.201	11.801	18	1.901	29.650	4.988	83	245	1.222.060	Albacete
Almería	2	35	47	82	1.364	582	3	1.801	7.231	20.231	29,37	31,23	14.322	3.147	78,03	219,50	691.032	Almería
Murcia	1	19	23	42	923	438	6,55	5,92	5,70	10,80	15,20	»	1.875	150	80	250	37.500	Murcia
Teruel	1	124	41	165	1.253	942	10,50	4,75	8,27	»	16,81	»	46.648	46.648	»	(1) 11	513.128	Teruel
TOTALES	5	240	159	399	»	»	»	»	»	»	»	»	92.495	54.933	»	»	1.363.720	

Baritina																		
Almería	1	20	10	30	1.596	1.064	»	»	»	»	»	»	9.578	7.183	25	12	86.205	Almería
Córdoba	2	20	18	38	1.083	570	6	»	»	»	»	»	6.500	4.900	25	40	196.000	Córdoba
Gerona	1	1	1	2	1.777	888	7	»	»	»	»	»	533	400	25	38	15.200	Gerona
Tarragona	2	25	7	32	776	606	7	7	20	20	20	»	5.825	4.369	25	26,08	113.934	Tarragona
TOTALES	6	66	36	102	»	»	»	»	»	»	»	»	22.436	16.852	»	»	411.339	

Bismuto (mineral de)																		
Córdoba	4	39	24	63	167	103	5	5	»	»	»	»	1.956	180	90,80	2.833	510.000	Córdoba
TOTALES	4	39	24	63	»	»	»	»	»	»	»	»	1.956	180	»	»	510.000	

Caolín																		
Valencia	8	45	19	64	2.000	1.500	4,50	4,50	2	0,20	2,20	0,20	13.700	1.370	90	75,40	103.300	Valencia
TOTALES	8	45	19	64	»	»	»	»	»	»	»	»	13.700	1.370	»	»	103.300	

(2) Parte de esta producción procede de minas de plomo.—(3) Procede de minas de plomo.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										Coste de la tonelada a boca mina	Gastos de preparación mecánica por tonelada	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	PROVINCIAS
	Número de obreros destinados a			Rendimiento en Ks. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		A boca-mina	Vendible			Precio	Pesetas				
	Arranque	Servicios auxiliares	Total		Arranque	Interior	Arranque	Interior										
Gerona	1	4	4	8	125	62	7	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
León	1	35	4	39	269	242	8,60	8	34,40	37,80	16,50	»	»	»	»	»	»	León.
TOTALES	2	39	8	47	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Fosforita	PERSONAL DE EXPLOTACION										Coste de la tonelada a boca mina	Gastos de preparación mecánica por tonelada	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	PROVINCIAS
	Número de obreros destinados a			Rendimiento en Ks. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		A boca-mina	Vendible			Precio	Pesetas				
Gerona	1	4	4		8	125	62	7			7	»			»	»	»	»
León	1	35	4	39	269	242	8,60	8	34,40	37,80	16,50	»	»	»	»	»	»	León.
TOTALES	2	39	8	47	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Fosforita	PERSONAL DE EXPLOTACION										Coste de la tonelada a boca mina	Gastos de preparación mecánica por tonelada	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	PROVINCIAS
Número de obreros destinados a			Rendimiento en Ks. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		A boca-mina	Vendible	Precio			Pesetas					
Cáceres	2	46		70	116	1.576	625				5,50	4,50		5,40	11,38	27	10	21.752
TOTALES	2	46	70	116	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	771.880

Hierro (mineral de)

Hierro (mineral de)	PERSONAL DE EXPLOTACION										Coste de la tonelada a boca mina	Gastos de preparación mecánica por tonelada	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	PROVINCIAS
	Número de obreros destinados a			Rendimiento en Ks. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina		A boca-mina	Vendible			Precio	Pesetas				
Almería	4	13	39		52	4.743	1.201	4,60 ^a			4,50 ^a	1,59			5,88	22,27	»	18.742
Córdoba	1	5	2	7	1.084	775	10,30 ^a	7,20 ^a	»	5	»	»	1.627	1.011	37,86	56,87	57.495	Córdoba.
Granada	6	251	215	466	3.283	1.491	4,75 ^a	5,75 ^a	1,69	3,22	11	0,30	208.511	207.801	0,34	13,27	2.756.785	Granada.
Guadalajara	1	5	»	5	»	»	6,75 ^a	6,20 ^a	»	»	»	»	100	100	»	20	2.000	Guadalajara.
Huelva	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.074	(1) 20.074	»	19,06	382.610	Huelva.
Jaén	9	61	42	103	884	524	7 ^a	6,90 ^a	9,50	9,50	17,30	2,75	16.193	16.193	»	39,35	637.220	Jaén.
Lugo	1	113	69	182	1.940	1.200	7,80 ^a	7,80 ^a	2,58	4,18	2,20	»	44.332	44.332	»	8,75	387.905	Lugo.
Málaga	2	8	2	10	778	622	5 ^a	5 ^a	20	20	27	4,75	1.868	1.656	11,35	29	48.024	Málaga.
Murcia	2	6	2	8	1.300	850	5,50 ^a	5 ^a	6,25	6,97	8,95	»	1.942	(2) 1.942	»	8,96	17.410	Murcia.
Oviedo	3	64	37	101	2.069	1.310	8,79 ^a	8,86 ^a	»	»	»	»	39.736	39.736	»	15,54	617.510	Oviedo.
Santander	6	1.178	897	2.075	3.009	1.706	9,80 ^a	7,10 ^a	»	»	»	»	1.062.194	393.012	63	17,43	6.849.757	Santander.
Vizcaya	24	2.408	2.268	4.676	3.396	1.748	7,57 ^a	11,50 ^a	7,16	7,16	11	»	2.453.458	1.349.402	45	13	17.541.248	Vizcaya.
TOTALES	59	4.112	3.573	7.685	»	»	8,00 ^a	8 ^a	»	»	»	»	3.868.777	2.094.001	»	»	29.342.957	

(1) Procede de minas de pirita de hierro.—(2) Proceden de minas de plomo 336 toneladas.

PROVINCIAS	PERSONAL DE EXPLOTACION										PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100	Precio medio de venta de la tonelada vendible.....	Precio total de coste o valor total de la producción vendible Pesetas	PROVINCIAS
	Número de obreros destinados a		Rendimiento en Kg. por jornal del	Jornal medio por obrero del		Coste de mano de obra por Tda. a bocamina	A boca= mina	Vendible	Coste de la tonelada a boca= mina	Castos de preparación media por tonelada						
	Arranque	Servicios auxiliares		Arranque.....	Interior.....						Arranque.....	Interior.....				
	Total		Arranque.....	Interior.....	Arranque.....	Interior.....	Arranque.....	Interior.....								
	Número de grupos o entidades															

Hierro (pirita de)

Huelva.....	9	2.480	903	3.383	1.967	1.330	7,28 a 10,53	7,03 a 7,28	5,40	5,40	2,78	»	1.463.931	1.463.931	»	18,74	27.436.409	Huelva.
Murcia.....	5	25	27	52	2.896	1.392	5,50 a 4,50	4,50 a 5,25	2,65	5,10	8,30	1,90	21.720	9.105	58,08	15,75	143.482	Murcia.
TOTALES.....	14	2.505	930	3.435	»	»	»	»	»	»	»	»	1.485.651	1.473.036	»	»	27.579.891	

Manganeso (mineral de)

Huelva.....	6	56	29	85	225	149	»	»	»	»	21	»	3.796	3.796	»	30,80	116.920	Huelva.
TOTALES.....	6	56	29	85	»	»	»	»	»	»	»	»	3.796	3.796	»	»	116.920	

Ocre

Alicante.....	1	22	»	22	116	»	8	8	65	65	80	60	771	617	20,00	140,00	86.380	Alicante.
Oviedo.....	1	2	»	2	333	»	»	»	»	»	20	»	200	150	25,00	30,00	4.500	Oviedo.
TOTALES.....	2	24	»	24	»	»	»	»	»	»	»	»	971	767	»	»	90.880	

Oro (mineral de)

Almería.....	1	90	83	173	771	401	»	»	»	»	»	»	20.838	20.838	»	72,57	(1)1.512.166	Almería.
TOTALES.....	1	90	83	173	»	»	»	»	»	»	»	»	20.838	20.838	»	»	1.512.166	

(1) Mineral de 0,00001133 de ley. Precio, el 80 % del metal que produce.

PROVINCIAS	Número de grupos o entidades	PERSONAL DE EXPLOTACION				Coste de mano de obra por Tda. a bocamina	Coste de la tonelada a boca mina	Gastos de preparación mecánica por tonelada	PRODUCCION ANUAL EN TONELADAS		Pérdidas en la preparación por 100 toneladas vendible	Precio medio de venta de la tonelada vendible	Precio total de coste o valor total de la producción vendible	PROVINCIAS
		Número de obreros destinados a	Rendimiento en Kg. por jornal del	Jornal medio por obrero del	Coste de mano de obra por Tda. a bocamina				A boca mina	Vendible				
		Arranque	Arranque	Arranque	Arranque									
		Liaves	Interior	Interior	Interior									
		Total												
Gerona.....	2	46	62	621	460	8	8	24	8.570	8.570	»	24,39	209.100	Gerona.
TOTALES.....	2	46	16	62	»	»	»	»	8.570	8.570	»	»	209.100	

Pizarras carbonosas

Gerona.....	2	46	16	62	621	460	8	8	24	8.570	8.570	»	24,39	209.100	Gerona.
TOTALES.....	2	46	16	62	»	»	»	»	8.570	8.570	»	»	209.100		

Plomo (mineral de)

Almería.....	6	40	35	75	467	243	4,60	5	97,10	»	5.488	1.083	80,27	231,14	250.335	Almería.
Badajoz.....	3	70	28	98	536	383	6	5,94	247,50	29,05	11.261	2.388	78,80	148,93	355.648	Badajoz.
Barcelona.....	1	7	3	10	1.020	714	7,10	6,70	75	50	2.142	300	86	122	36.600	Barcelona.
Ciudad Real.....	3	18	10	28	854	550	9,50	8,50	260	94	4.612	467	80,88	355,28	165.918	Ciudad Real.
Córdoba.....	1	132	53	185	2.300	1.384	10,39	9,57	»	»	97.500	12.740	86,93	153	1.949.220	Córdoba.
Gerona.....	1	30	10	40	1.227	8	8	8	90	75	1.973	296	85	300	88.800	Gerona.
Granada.....	1	4	3	4	1.227	»	»	»	»	»	1.473	221	85	65,70	14.520	Granada.
Guipúzcoa.....	1	3	»	3	»	»	8,66	»	»	»	40	6	85	120	720	Guipúzcoa.
Jaén.....	27	1.337	780	2.117	1.478	934	7,70	6,95	30,32	3,78	593.060	59.306	90	170,67	10.121.919	Jaén.
Murcia.....	41	444	750	1.194	»	»	5,25	4	98,84	10,21	159.273	9.745	93,83	204,27	1.990.640	Murcia.
Santander (1).....	»	»	»	»	»	»	7	6,50	»	»	9.025	9.025	»	140	1.263.500	Santander.
Tarragona.....	1	8	6	14	1.194	682	»	7,50	138	70	2.866	430	85	138	59.340	Tarragona.
TOTALES.....	86	2.093	1.675	3.768	»	»	»	»	»	»	888.713	96.007	»	»	16.297.160	

Rocas bituminosas

Ciudad Real.....	1	28	48	76	9.215	3.150	15,25	11,50	6,75	1	41.105	37.783	8	14	528.962	Ciudad Real.
TOTALES.....	1	28	48	76	»	»	»	»	»	»	41.105	37.783	»	»	528.962	

(1) Procede de minas de cine.

Consumo de explosivos en las minas (Continuación)

PROVINCIAS	MECHAS					CAPSULAS							PROVINCIAS
	Simple	Doble	Tripla	Quádruple	Ignifuga	Dobles	Triplas	Cuádruples	Quíntuples	Séxtuples	Séptuples y óctuples		
Alava.....	4.120	5.180	»	»	»	7.058	1.355	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete.....	187.825	»	»	»	»	32.474	171.265	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	35.954	»	»	»	»	265	264.420	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería.....	259.050	»	1.940	»	»	»	»	»	206	»	225	500	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	43.900	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	27.560	»	29.900	»	»	6.800	3.924	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	6.800	»	»	»	»	200	»	9.345	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona.....	1.818.413	516.291	540	»	»	»	»	»	518.966	»	»	604.344	Barcelona.
Burgos.....	»	43.166	1.200	»	»	»	»	»	25.243	»	99	»	Burgos.
Cáceres.....	100	»	»	»	»	1.990	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz.....	5.700	»	»	»	»	22.842	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	31.849	»	»	»	»	»	348.850	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	19.790	359.143	1.768	»	»	»	68.670	»	16.859	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	338.529	57.282	6.900	»	»	»	»	»	302.039	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La).....	30.481	100	»	»	»	»	4.520	»	22.898	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	4.520	»	»	»	»	1.000	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	14.100	1.000	»	»	»	»	13.000	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada.....	189.013	»	»	»	243	»	140.624	»	»	100	»	»	Granada.
Guadalajara.....	1.832	»	»	»	»	»	1.575	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	4.150	89.840	26.860	»	2.140	94.099	4.500	»	3.270	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	174.100	1.556.894	148.914	»	11.085	7.700	282.915	»	616.773	»	16.900	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	»	»	3.245	»	1.650	»	700	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	12.870	»	842.410	»	190.748	4.390	325.625	»	225.341	»	100	»	Jaén.
León.....	118.490	81.020	»	»	7.240	11.450	80.889	»	122.179	»	»	»	León.
Lérida.....	1.350	3.300	»	»	»	400	750	»	600	»	»	»	Lérida.
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo.....	»	48.760	»	»	»	»	44.160	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Malaga.....	1.300	»	»	»	»	1.520	573.480	»	»	»	»	»	Malaga.
Murcia.....	573.592	»	»	»	»	1.100	55.016	»	20.000	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	49.120	»	»	»	»	»	1.200	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	»	240	»	»	»	3.050	171.062	29.810	800	»	36.517	1.076.329	Orense.
Oviedo.....	657.784	756.399	87.770	»	76.630	850	57.483	»	764.920	»	100	1.200	Oviedo.
Palencia.....	87.830	22.170	»	»	2.770	3.200	16.600	»	107.000	»	»	2.600	Palencia.
Palmas (Las).....	105.600	»	32.400	»	9.700	»	»	»	13.157	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	7.760	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa C. de Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santa C. de Tenerife.
Santander.....	157.299	337.220	51.600	»	10	7.620	115.188	»	178.700	1.200	»	3.700	Santander.
Segovia.....	1.076	»	»	»	»	1.076	»	»	»	1.601	»	»	Segovia.
Sevilla.....	20.576	291	32.548	»	»	3.597	19.235	»	48.684	»	»	12.200	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona.....	6.314	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Terruel.....	109.470	28.870	»	»	900	28.519	14.000	»	»	1.000	»	»	Terruel.
Toledo.....	41.302	»	»	»	»	17.607	36.802	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	18.585	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	600.546	98.030	»	»	5.950	4.631	297.124	195.334	98.736	17.000	»	16.700	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	»	»	»	400	6.826	3.400	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	5.350	500	»	»	6.604	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	5.688.792	4.125.866	1.264.750	344.999	1.678.480	263.838	3.257.618	237.989	3.112.168	74.742	1.849.142		

Minerales, combustibles y aguas (1). — Producción en toneladas, por substancias y provincias.

PROVINCIAS	COMBUSTIBLES			Aguas (1)	Arcilla refractaria	Asfalto	Azogue (mineral de)	Azufre	Bartinita	Bismuto (mineral de)	Caoilina	Cinco (mineral de)	Cobre (mineral de)	Cobre (pirita ferrocobrizada)	Dolomita	Espato fluor	Estano (mineral de)	PROVINCIAS
	Antracita	Hulla	Lignito															
Alava	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete	»	»	50	»	»	6.524	»	4 988	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería	»	»	»	»	»	»	»	3.147	7.183	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares	»	»	33.820	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona	»	»	93.597	10.992.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba	140.923	381.344	»	»	»	»	17.821	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La)	»	224.493	»	1.734.838	»	»	»	»	4.900	180	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona	»	»	»	»	»	»	»	»	400	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada	»	»	»	»	»	»	»	344	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa	»	»	7.838	»	»	»	»	»	»	»	»	8.925	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.610	529.153	»	»	»	Huelva.
Huesca	»	»	1.225	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León	349.091	732.380	11.436	»	»	»	»	»	»	»	»	85	»	»	»	»	»	León.
Lérida	»	630	»	»	»	»	»	»	»	»	»	356	»	»	»	»	»	Lérida.
Lugo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia	»	»	»	»	»	»	»	150	»	»	»	4.097	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.300	»	»	Orense.
Oviedo	16.087	3.600.954	»	»	»	»	2.070	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia	138.520	172.197	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las)	»	»	»	67.903.400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra	»	»	»	»	4.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
S. C. de Tenerife	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S. C. de Tenerife.
Santander	»	»	5.032	93.425.765	»	»	»	»	»	»	»	65.665	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla	»	175.400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	70.224	»	»	»	Sevilla.
Soria	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel	»	»	100.879	»	1.670	»	»	»	»	»	1.370	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza	»	»	44.766	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES	(2) 644.621	(3) 5.287.398	(4) 298.643	174 056 003	5.670	6.524	20.235	54 933	16.852	180	1.370	79.128	20.610	599.377	2.300	5.500	334	

(1) Sólo se tienen en cuenta las procedentes de antiguas concesiones de aguas.—(2) En la provincia de 50.838 Tns. declaradas más a la Sección; en la de Palencia 9.422 Tns. declaradas más al Consejo de Minas, y en Ciudad Real, de 600 Tns. en Sevilla, declaradas más al Consejo; y de 29.441 Tns. en León, 13.707 Tns. declaradas más al Consejo entre las provincias de Albacete (50 Tns.), Baleares, Barcelona, Gui

León, entre los datos suministrados a la Sección de Combustibles y al Consejo de Minería, hay una diferencia de 19.020 Tns. en Oviedo y 7.278 Tns. en Palencia declaradas más a la Sección.—(3) Por las mismas causas existen diferencias de puzcoa, Lérida y Teruel. El resto de las provincias coinciden en las declaraciones.

Minerales, combustibles y aguas (1). — Producción en

toneladas, por substancias y provincias. (Conclusión.)

PROVINCIAS	Esteatita	Fosforita	Hierro (Mineral de)	Hierro (pirita de)	Manganeso (mineral de)	Ocre (mineral de)	Oro (mineral de)	Pizas (ras carbón)	Plomo (mineral de)	Rocas bituminosas	Sal común	Sales potásicas	Sosa (sulfato de)	Tierras aluminosas (arcillas esmécticas)	Tierras nitrificadas	Tripoli	Wolfram	PROVINCIAS
Alava	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante	»	»	»	»	»	617	»	»	»	»	689	»	»	»	»	198	»	Alicante.
Almería	»	»	18.742	»	»	»	20.838	»	1.083	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila	»	»	»	»	»	»	»	»	2.388	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares	»	»	»	»	»	»	»	»	300	»	1.800	319.633	»	1.668	»	»	»	Baleares.
Barcelona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»	467	37.783	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba	»	»	»	»	»	»	»	»	12.740	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La)	»	»	1.011	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca	»	»	»	»	»	»	»	»	296	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona	»	»	»	»	»	»	»	»	221	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada	»	»	207.801	»	»	»	»	»	»	»	2.375	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara	»	»	100	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva	»	»	20.074	1.463.931	»	»	»	»	»	»	250	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca	»	»	»	»	»	»	»	»	59.306	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León	2.575	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo	»	»	44.332	»	»	»	»	»	»	»	700	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga	»	»	1.656	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia	»	»	1.942	9.105	»	»	»	»	9.745	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo	»	»	39.736	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
S. Cruz de Tenerife	»	»	»	»	»	»	»	»	9.025	»	143.867	»	»	»	»	»	»	S. C. de Tenerife.
Santander	»	»	393.012	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.300	»	»	232	»	»	»	Sevilla.
Soria	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	430	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid	»	»	1.349.402	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.042	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES	2.711	19.297	2.094.001	1.473.036	3.796	767.20.838	8.570	96.007	37.783	160.023	319.633	104	1.950	500	198	45		

(1) Sólo se tienen en cuenta las procedentes de antiguas concesiones de aguas.

Minerales, Com

bustibles y aguas (1)

VALOR DE LA PRODUCCION EN PESETAS

POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	COMBUSTIBLES			Aguas refrac- taria (1)	Arcilla	Asfalto	Azogue (mineral de)	Azufre	Baritina	Bismuto (mineral de)	Cao- lin	Cinc (mineral de)	Cobre (mineral de)	Cobre (pirita fe- rocobrita za)	Dolo- mia	Espato fluor	Estao (mineral de)	Estati- ta	PROVINCIAS	
	Antracita	Hulla	Lignito																	
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	1.222.060	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete.....	»	»	1.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	86.205	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	836.991	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona.....	»	»	3.923.800	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	4.396.800	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	»	»	13.284.844	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	»	11.673.636	»	»	»	»	3.797.834	196.000	510.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba (La).
Coruña (La).....	»	»	»	312.270	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	12.040	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	»	»	151.579	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	30.625	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León.....	17.953.346	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida.....	»	»	28.380.796	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño.....	»	»	15.750	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Malaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Malaga.
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	514.784	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia (Las).....	4.761.461	»	140.437.206	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia (Las).
Palencia.....	»	»	7.511.615	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
S. C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S. C. Tenerife.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Terruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Terruel.
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	30.411.433 (2)	210.877.506 (2)	10.100.383 (2)	52.930.295	49.350	189.272	3.900.034	2.463.720	411.339	510.000	103.300	9.918.094	40.189	12.609.357	23.000	550.000	519.385	118.119		

(1) Sólo se tienen en cuenta las procedentes de antiguas concesiones de aguas.
(2) Ténganse en cuenta las observaciones de la página 54.

Minerales, con
VALOR DE LA PRODUCCION EN PESETAS

PROVINCIAS	Fosforita	Hierro (mineral de)	Hierro (pirita de)	Manganeso (mineral de)	Ocre	Oro (mineral de)	Pizarras carbonosas	Plomo (mineral de)
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante.....	»	»	»	»	86.380	»	»	»
Almería.....	»	442.993	»	»	»	1.512.166	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	771.880	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	»	57.495	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	2.756.785	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	2.000	»	»	»	209.100	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	382.610	27.436.409	116.920	»	»	»	»
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	637.220	»	»	»	»	»	»
Jaca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Lerida.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	»	387.905	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	48.024	»	»	»	»	»	»
Malaga.....	»	17.410	143.482	»	»	»	»	»
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	»	617.510	»	»	4.500	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Sanabria.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Sanander.....	»	6.849.757	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Valle de.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	17.541.248	»	»	»	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	771.880	29.740.957	27.579.891	116.920	90.880	1.512.166	209.100	16.297.160

Combustibles y aguas (Continuación)
POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Rocas bituminosas	Sal común	Salas potásicas	Sosa (sulfato de)	Tierras aluminosas (arcillas micáceas)	Tierras nitrificadas	Tripoli	Wolfram	Valor total de la producción por provincia
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»	1.411.332
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	6.940
Alicante.....	»	17.225	»	»	»	»	»	»	103.605
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.982.731
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	355.648
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»	856.991
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	57.807.902
Burgos.....	»	36.000	49.384.678	»	30.024	»	»	»	771.880
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	3.750
Cadiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	17.777.558
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	21.880.463
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	319.678
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	865.344
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.783.345
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	49.500
Guadalajara.....	»	47.500	»	»	»	»	»	»	951.775
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	38.900.109
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»	35.625
Huesca.....	»	5.000	»	»	»	»	»	»	10.759.139
Jaca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	256.723
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	46.457.667
Lerida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	387.905
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	14.000	»	»	»	»	»	»	44.000
Malaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	48.024
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.666.102
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	123.000
Oviedo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	126.000
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	141.664.160
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	12.273.076
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	29.193.496
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	6.000
Sanabria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	19.027.729
Sanander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	18.047.359
Sevilla.....	»	738.147	»	»	»	»	»	»	11.282.665
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	36.400
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	173.274
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	4.087.265
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	3.000
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	103.500
Valle de.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	17.541.248
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	180.840	»	»	»	»	»	»	1.287.330
TOTALES.....	528.962	1.095.112	49.384.678	31.200	57.404	5.000	5.940	189.210	463.341.236

RAMO DE BENEFICIO

2.^a SECCIÓN

Metalurgia e industrias derivadas de la minería.

PROVINCIAS	Número de fabricas,	PERSONAL OBRERO EMPLEADO				MAQUINA	
		VARONES		HEMBRAS		EXPLOSION	
		De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	Número.	C. V.
		De más de 18 años	TOTAL				

Esteatita	PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINA	
	VARONES	HEMBRAS	EXPLOSION	C. V.
Almería.....	2	1	3	15
TOTALES.....	2	1	3	15

Explosivos	PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINA	
	VARONES	HEMBRAS	EXPLOSION	C. V.
Alava.....	3	11	12	23
Huesca.....	1	11	6	22
Murcia.....	5	71	47	123
Oviedo.....	3	233	209	444
Tarragona.....	1	6	10	16
Vizcaya.....	2	591	197	788
Zaragoza.....	3	17	17	17
TOTALES.....	18	940	481	1.433

Ferromanganeso		PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINA	
		VARONES	HEMBRAS	EXPLOSION	C. V.
Coruña (La) (1).....	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»

Ferro silicio		PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINA	
		VARONES	HEMBRAS	EXPLOSION	C. V.
Alava (2).....	»	»	»	»	»
Coruña (La) (1).....	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»

(1) Los demás datos figuran en el carburo de calcio.—(2) Los demás datos figuran en el lingote de

PROVINCIAS	ELECTRICAS		HIDRAULICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica
	N. A. S.		N. A. S.				
	TÉRMICAS	Número.	Número.	Kwh.			

Esteatita	ELECTRICAS		HIDRAULICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica
	N. A. S.	N. A. S.	N. A. S.	N. A. S.			
Almería.....	1	4	113	»	»	1.268.800	138.880
TOTALES.....	1	4	113	»	»	1.268.800	138.880

Explosivos	ELECTRICAS		HIDRAULICAS		Clase	Peso kilogramos	Valor total a pie de fábrica
	N. A. S.	N. A. S.	N. A. S.	N. A. S.			
Alava.....	»	3	3	»	Pistones, millares.	60.000	240.000
Huesca.....	»	5	35	»	Pólvora, kg.....	14.816	130.459
Murcia.....	»	10	45	»	Cheddite.....	186.000	223.200
Oviedo.....	33	214	»	»	Dinamita.....	433.000	1.299.000
Tarragona.....	5	12	»	»	Pólvora.....	22.600	272.400
Vizcaya.....	»	»	»	»	Trinolta.....	120.000	240.000
Zaragoza.....	»	»	»	»	Mecha, metros... Pólvora.....	17.117 308.511	855 1.967.514
TOTALES.....	38	226	18	83	Dinamita.....	658.000	2.961.000
					Cápsulas, cajas... Mecha, metros... Cloraita..... Dinamita..... Dinamita goma... Sabuilla..... Explosivos de seguridad... Cápsulas, cajas... Pólvora.....	52.912 22.769.000 24.000 3.035.300 763.250 331.002 20.275 102.290 296.000	1.752.476 43.200 11.153.414 5.800.700 1.489.509 105.430 639.312 340.400
					Explosivos..... Cápsulas, cajas... Pistones, millares... Mecha, metros...	6.212.754 155.202 60.000 22.786.117	29.029.252

Ferromanganeso		PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINA	
		VARONES	HEMBRAS	EXPLOSION	C. V.
Coruña (La).....	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»

Ferro silicio		PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINA	
		VARONES	HEMBRAS	EXPLOSION	C. V.
Alava.....	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»

hierro.

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO				MAQUINI		NAS		PRODUCTO OBTENIDO			
	VARONES		HEMBRAS		VAPOR		ELECTRICAS		Clase	Metros cubicos	Valor total a pie de fabrica	
	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	De 14 a 16 años.	De 16 a 18 años.	Numero.	C. V.	TÉRMICAS	HIDRÁULICAS				Numero.
	Número de fabricas.....				Total		Numero.		C. V.			
	De mas de 18 años		De mas de 18 años		De mas de 18 años		De mas de 18 años		De mas de 18 años			

Gas del alumbrado

PROVINCIAS	Número de fabricas.....	PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINI		NAS		PRODUCTO OBTENIDO				
		VARONES	HEMBRAS	VAPOR	ELECTRICAS	Clase	Metros cubicos	Valor total a pie de fabrica				
Alicante.....	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Almeria.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gulpuzcoa.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia.....	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	47	5	30	4.050	»	»	»	»	»	»	»	»

Gasolina (1)

PROVINCIAS	Número de fabricas.....	PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINI		NAS		PRODUCTO OBTENIDO				
		VARONES	HEMBRAS	VAPOR	ELECTRICAS	Clase	Metros cubicos	Valor total a pie de fabrica				
Ciudad Real (2).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Hidrato bórico (1)

PROVINCIAS	Número de fabricas.....	PERSONAL OBRERO EMPLEADO		MAQUINI		NAS		PRODUCTO OBTENIDO				
		VARONES	HEMBRAS	VAPOR	ELECTRICAS	Clase	Metros cubicos	Valor total a pie de fabrica				
Tarragona (3).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

(1) Datos parciales.—(2) Los demás datos figuraran en acetils minerales.—(3) Los demás datos figuraran en la sosa cáustica.

en la sosa cáustica.

Peso
Kilogramos

610.000	317.200
610.000	317.200

26.796	30.488
26.796	30.488

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO				MAQUINARIAS	
	VARONES		HEMBRAS		VAPOR	EXPLORACION
	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	C. V.	C. V.
	Número de fábricas.....		Total		Número	C. V.

PROVINCIAS	ELECTRICAS			PRODUCTO OBTENIDO	
	TÉRMICAS	HIDRÁULICAS	Clase	Peso	Valor total a pie de fábrica
	Número	Número		Kilogramos	
	Kwh.	Kwh.			

Yeso (1)

PROVINCIAS	PERSONAL OBRERO EMPLEADO		De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.	Total	VAPOR	EXPLORACION		
	De más de 18 años.	De 16 a 18 años.									
Alava.....	3	»	30	»	»	»	»	»	20		
Albacete.....	2	»	19	»	»	»	»	»	25		
Alicante.....	37	»	97	»	»	»	»	»	22		
Baleares.....	3	»	35	»	»	»	»	»	8		
Burgos.....	4	»	15	»	»	»	»	»	10		
Cádiz.....	1	»	14	»	»	»	»	»	»		
Castellón.....	28	»	85	»	»	»	»	»	»		
Ciudad Real.....	17	»	31	»	»	»	»	»	42		
Cuenca.....	9	»	53	»	»	»	»	»	8		
Gerona.....	2	»	46	»	»	»	»	»	»		
Granada.....	8	»	28	»	»	»	»	»	15		
Guadalajara.....	8	»	29	»	»	»	»	»	»		
Gipúzcoa.....	3	»	52	»	»	»	»	»	16		
Huesca.....	1	»	12	»	»	»	»	»	»		
Lérida.....	5	»	2	»	»	»	»	»	»		
Logroño.....	22	»	18	»	»	»	»	»	10		
Madrid.....	13	»	102	»	»	»	»	»	88		
Málaga.....	16	»	37	»	»	»	»	»	»		
Murcia.....	1	»	62	»	»	»	»	»	24		
Oviedo.....	10	»	24	»	»	»	»	»	»		
Palencia.....	4	»	63	»	»	»	»	»	28		
Santander.....	13	»	18	»	»	»	»	»	35		
Segovia.....	3	»	14	»	»	»	»	»	4		
Sevilla.....	5	»	14	»	»	»	»	»	»		
Tarragona.....	5	»	10	»	»	»	»	»	10		
Toledo.....	15	»	37	»	»	»	»	»	»		
Valencia.....	122	»	175	»	»	»	»	»	80		
Zaragoza.....	9	»	47	»	»	»	»	»	»		
TOTALS.....	380	11	1.141	»	»	11	1.197	3	63	13	445

(1) Datos parciales

PROVINCIAS	ELECTRICAS		Clase	Peso	Valor total a pie de fábrica
	TÉRMICAS	HIDRÁULICAS			
	Número	Número			
	Kwh.	Kwh.			
Alava.....	1	»	»	5.867.000	119.624
Albacete.....	»	18	»	5.300.000	79.000
Alicante.....	10	»	»	34.974.000	373.590
Baleares.....	2	10	»	5.500.000	165.000
Burgos.....	»	»	»	2.210.000	39.000
Cádiz.....	»	»	»	7.000.000	140.000
Castellón.....	3	32	»	25.090.000	278.548
Ciudad Real.....	»	»	»	4.339.000	75.438
Cuenca.....	»	»	»	9.290.000	139.350
Gerona.....	»	»	»	16.835.000	295.750
Granada.....	»	»	»	530.000	5.660
Guadalajara.....	»	»	»	2.605.000	44.285
Gipúzcoa.....	2	10	»	19.179.000	299.092
Huesca.....	»	17	»	4.545.000	90.900
Lérida.....	»	»	»	160.000	2.400
Logroño.....	»	»	»	3.450.000	69.000
Madrid.....	»	»	»	25.540.000	401.100
Málaga.....	»	»	»	4.485.000	108.279
Murcia.....	»	»	»	30.590.000	534.200
Oviedo.....	»	»	»	6.175.000	240.825
Palencia.....	6	77	»	10.430.000	241.870
Santander.....	»	»	»	3.005.000	65.323
Segovia.....	»	»	»	1.910.000	38.200
Sevilla.....	»	»	»	15.000.000	300.000
Tarragona.....	»	»	»	336.000	8.155
Toledo.....	»	»	»	2.555.000	38.325
Valencia.....	»	»	»	51.390.000	581.195
Zaragoza.....	»	»	»	19.505.000	409.970
TOTALS.....	26	164	102	317.615.000	5.184.079

Metalurgia e indus
PRODUCCION POR

	PRODUCCION	
	peso Kilogramos.	Valor total a pie de fábrica. Pesetas.
Aceites minerales.....	2.863.000	915.337
Acido clorhídrico.....	9.017.480	1.455.093
Acido nítrico.....	1.142.000	664.223
Acido sulfúrico.....	208.121.000	16.142.197
Agglomerados de carbón mineral.....	837.292.000	51.360.236
Agua javelle.....	22.237	4.415
Albayaide.....	1.401.000	1.505.385
Alquitrán.....	38.561.800	6.570.911
Aluminio.....	1.230.000	5.535.000
Amoníaco.....	2.316.622	430.972
Antimonio.....	87.594	129.639
Asfalto.....	6.324.000	467.680
Azogue.....	1.096.211	11.525.660
Azufre.....	158.000	14.405.275
{ Terrón.....	20.254.800	
{ Cañón.....	880.000	
{ Molido.....	21.759.000	
{ Flor.....	5.928.078	4.429.878
Bicarbonato de sosa.....	4.132.000	1.111.838
Bisulfito de sosa.....	280.000	47.600
Bisnuto.....	46.000	644.000
Brea.....	3.623.000	373.185
Carbonato de magnesia.....	650.000	520.000
Carbonato de sosa.....	44.143.000	7.700.285
Carburo de calcio.....	20.174.650	10.112.522
Cemento artificial (Portland).....	1.147.054.200	84.124.167
Cemento natural.....	215.022.100	6.263.414
Cinc.....	8.181.000	6.363.310
Clorato potásico.....	1.162.613	701.272
Cloro líquido.....	882.742	930.445
Cloruro de bario.....	346.400	193.322
Cloruro de cal.....	9.034.040	3.186.317
Cloruro potásico.....	319.633.000	49.384.678
Cobre.....	13.247.401	27.048.364
{ Casaca.....	7.463.000	
{ Blister.....	6.314.000	
{ Electroítico.....	250.033.060	23.972.477
Cok (de gas).....	485.634.000	32.537.036
Cok metalúrgico.....	3.807.000	750.339
Creosota (Aceite de).....	1.268.800	138.880
Estearita.....	6.212.754	
Explosivos.....	153.200	29.029.252
{ Explosivos.....	60.000	
{ Capsulas (cajas).....	60.000	
{ Pistones (millares).....	22.786.117	
{ Mechas (metros).....		

trias derivadas
SUBSTANCIAS

	PRODUCCION	
	peso Kilogramos.	Valor total a pie de fábrica. Pesetas.
Ferromanganeso.....	8.053.000	4.429.150
Ferrosilito.....	1.642.500	868.375
Gas del alumbre (m ³).....	147.087.621	65.816.171
Gasolina.....	610.000	317.200
Hidrato bórico.....	26.796	30.488
Hidrato férrico.....	2.000.000	850.000
Hierro dulce (pudelado).....	362.670.000	78.198.810
Hierro (Lingote de).....	130.792.000	
Acero (Lin= { Convertidores.....	512.507.000	201.836.140
{ Martin Siemens.....	3.551.996	
{ Eléctrico.....	705.000	
Minio de plomo.....	589.251	841.080
Naftalina.....	553	457.057
Nitrato bórico.....	18.790.000	627
Ores y minio de hierro.....	236.276	3.539.078
Oro.....	20.543	1.890.208
Percloretileno.....	55.622	13.520
Plata.....	72.151.000	6.180.021
Plomo.....	38.462.000	31.293.121
Productos refractarios { Kilogramos.....	56.110.211	13.935.797
{ y cerámica.....	992	2.876
{ Protocoluro de azufre.....	602.307.500	10.418.823
{ Sal común.....	35.328.940	13.874.442
{ Sosa cáustica.....	790.000	161.950
{ Sulfato de alumina.....	18.783.400	4.575.071
{ Sulfato amónico.....	11.599.000	14.962.795
{ Sulfato de cobre.....	650.000	91.000
{ Sulfato de hierro.....	1.434.000	119.280
{ Sulfuro de sosa.....	2.384	1.354
{ Sulfuro de bario.....	153.102	69.701
{ Superfosfatos.....	1.032.823.919	115.751.919
{ Talco.....	8.211.000	475.375
{ Tricloretileno.....	1.226.530	1.020.614
{ Tripoli.....	198.000	21.560
Vidrio.....	4.375.000	8.684.057
Yeso.....	11.144.000	5.184.079
{ Kilogramos.....	317.615.000	
{ Piezas.....		
TOTALES.....	»	986.586.363

Metallurgia e industrias
VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

PROVINCIAS	Acetes minerales	Acido clorhídrico	Acido nítrico	Acido sulfúrico	Agglomerados de carbón mineral	Agua Javelle	Albá= valde	Alquitran
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante.....	»	30.150	84.800	97.650	»	»	»	33.640
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	32.500
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	56.755
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	851.400
Barcelona.....	»	1.045.477	219.183	3.610.333	3.603.250	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	476.940	»	»	»	35.287
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	660.780	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	»	»	»	1.145.151	4.513.980	»	»	65.730
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	25.985
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	20.705
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	»	666.709	»	»	»	83.250
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
J León.....	»	»	»	»	10.587.098	»	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	226.735
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	3.220
Madrid.....	138.500	»	»	1.619.850	»	»	»	1.125.950
Málaga.....	»	»	»	1.414.715	»	»	»	55.823
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	29.400
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	6.120	»	700.340	432.006	5.653.203	»	»	617.280
Palencia.....	»	»	»	»	8.713.816	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Sa. C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia.....	»	124.875	86.100	2.995.083	52.562	»	»	231.063
Sevilla.....	»	56.970	73.800	3.019.890	7.290.860	»	»	67.600
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	49.649	»	»	5.371.542	4.415	»	409.500
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	109.937	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	76.350	»	»	3.165.567	»	»	132.425
Vizcaya.....	»	»	»	»	2.114.436	»	»	129.870
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	71.622	»	283.770	164.052	»	»	2.633.800
TOTALS.....	915.337	1.455.093	664.223	16.142.197	51.360.236	4.415	1.505.385	6.570.911

derivadas de la minería
TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Aluminio	Amoníaco	Antimonio	Asfalto	Azogue	Azufre	Benzol	Bicarbonato de sosa
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	267.680	»	»	»	»
Alicante.....	»	»	»	»	»	1.720.860	»	»
Almería.....	»	»	»	»	»	954.810	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	11.461.280	»	87.324	»
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	64.380	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
J León.....	5.535.000	379.780	»	»	»	5.393.400	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	200.000	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia.....	»	»	129.639	»	»	292.725	»	»
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	503.820	»
Oviedo.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Sa. C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	51.192	»	»	»	»	203.184	1.111.838
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	»	4.278.230	»	»
Toledo.....	»	»	»	»	»	1.765.250	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	798.750	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	2.836.800	»
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALS.....	5.535.000	430.972	129.639	467.680	11.525.660	14.405.275	4.429.878	1.111.838

Metalurgia e industrias deriva

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

PROVINCIAS	Bisulfito de sosa	Bismutito	Brea	Carbonato de magnesio	Carbonato de sosa	Carburo de calcio	Cemento artificial Portland	Cemento natural	Cinc
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Almeria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jalón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa Cruz de Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	47.600	644.000	373.185	520.000	7.700.285	10.112.522	84.124.167	6.265.414	6.363.310

das de la minería (Continuación)

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Clorato potásico	Cloro líquido	Cloruro de bario	Cloruro de cal	Cloruro potásico	Cobre	Cok de gas	Cok metálico
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Almeria.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Jalón.....	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa Cruz de Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	701.272	930.445	193.322	3.186.317	49.384.678	27.048.364	23.972.477	32.537.036

Metallurgia e industrias deriva
VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

PROVINCIAS	Cresos= ta (acela= te de)	Estaa= tita	Explosivos	Ferro= man= ganso	Ferrosi= licio	Gas del alum= brado	Gas= lina	Hidrata barico	Hierro dulce (pude= lado)
Alava.....	»	»	370.459	»	105.000	»	»	»	850.000
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Almeria.....	»	138.880	»	»	»	878.732	»	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	20.380	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	»	»	»	»	2.438.333	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	28.635.239	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	»	»	»	»	»	1.538.226	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	398.580	»	»	»	»	»	317.200	»	»
Coruña (La).....	»	»	»	4.429.150	763.375	810.000	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	686.987	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	772.653	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	816.915	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	1.606.092	»	»	»
Huelva.....	»	»	223.200	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jáen.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lorriño.....	»	»	»	»	»	120.000	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	»	»	13.706.944	»	»	»
Malaga.....	»	»	»	»	»	1.435.352	»	»	»
Murcia.....	»	»	1.812.255	»	»	1.227.806	»	»	»
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	337.680	»	7.051.373	»	»	»	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	350.029	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	779.257	»	»	»
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	3.007.388	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	1.056.531	»	30.488	»
Tarragona.....	»	»	43.200	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	14.079	»	»	»	»	4.477.329	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	»	»	19.188.365	»	»	442.428	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	»	»	209.550	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	340.400	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	750.339	138.880	29.029.252.	4.429.150	868.375	65.816.171	317.200	30.488	850.000

das de la mineria (Continuación)
TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Hierro (lingote de)	Acero (lingote de)	Minio de plomo	Nafta= lina	Nitrato barico	Ocres y minio de hierro	Oro	Plata	Plomo
Alava.....	690.000	591.986	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante.....	»	»	»	»	»	210.000	»	»	»
Almeria.....	»	»	»	»	»	1.890.208	»	»	»
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Baleares.....	»	15.296.000	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cadiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	2.638.720	8.536.584	»
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.....	342.240	23.645.334	805.430	»	»	»	»	1.764.252	»
Huelva.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	238.797	3.565.760	»
Jáen.....	»	»	35.650	»	»	»	»	»	»
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lorriño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Malaga.....	»	»	»	»	»	»	1.125.749	7.534.256	»
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	2.176.755	9.892.269	»
Navarra.....	»	455.000	»	»	»	»	»	»	»
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	14.517.510	18.446.850	»	40.470	»	»	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa C. Tenerife.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santander.....	3.844.270	9.544.750	»	36.828	»	»	»	»	»
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vizcaya.....	58.804.790	106.057.020	»	343.359	»	»	»	»	»
Zamora.....	»	»	»	36.400	»	»	»	»	»
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	78.198.810	201.836.140	841.080	457.057	627	3.539.078	1.890.208	6.180.021	31.293.121

Metallurgia e industrias deriva
VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

PROVINCIAS	Per= cloro= tileno	Productos refractarios y ceramica	Protos= cloruro de azufre	Sal comun	Sosa cáustica	Sulfato de alúmina	Sulfato amónico	Sulfato de cobre	Sulfato de hierro	Sulfato de sosa	Sulfuro de bario	Sulfuro de sodio	Superfos= fatos	Talco	Tricloro= tileno	PROVINCIAS
Alava.....	»	»	»	200.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete.....	»	60.000	»	527.600	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante.....	»	»	»	3.361.395	»	»	»	»	»	»	»	»	5.773.920	»	»	Alicante.
Almería.....	»	»	»	240.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.479.330	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	»	582.138	»	»	»	»	»	»	»	»	4.760.644	»	»	Baleares.
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	12.214.400	91.000	82.592	»	»	12.784.960	»	»	Barcelona.
Burgos.....	»	121.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.093.930	»	»	Burgos.
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz.....	»	»	»	1.517.430	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	75.750	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	73.272	»	»	»	»	61.250	1.788.535	»	»	»	»	2.792.640	»	»	Córdoba.
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.917.160	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	»	»	»	165.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.595.000	235.906	»	Gerona.
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara.....	»	»	»	42.058	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	»	»	»	553.800	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva.....	»	»	»	29.400	»	»	»	»	»	»	»	»	2.792.730	»	»	Huelva.
Huesca.....	»	»	»	73.120	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	»	»	»	»	»	»	1.956.750	»	»	»	»	»	»	239.475	»	Jaén.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Lorriño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lorriño.
Lugo.....	»	199.610	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	33.110	»	»	74.725	434.160	»	22.000	»	»	2.300.000	»	»	Madrid.
Málaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.062.000	»	»	Málaga.
Murcia.....	»	120.000	»	1.802.665	»	»	»	»	»	»	»	»	7.200.000	»	»	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	23.870	»	»	»	»	»	»	»	»	7.920.000	»	»	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.188.532	»	»	Orense.
Oviedo.....	»	»	»	»	»	»	378.250	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia.....	»	976.790	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (La)s.....	»	216.000	»	229.750	»	»	»	»	»	»	»	»	2.325.000	»	»	Palmas (La)s.
Pontevedra.....	»	582.700	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.608.150	»	»	Salamanca.
Santa Cruz Teniente Santander.....	»	3.819.525	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santa Cruz Teniente Santander.
Segovia.....	»	»	»	67.500	»	»	»	»	»	»	»	»	9.657.606	»	»	Segovia.
Sevilla.....	»	7.656.400	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona.....	»	»	2.876	956.837	2.732.651	»	»	»	»	»	»	69.701	»	1.020.614	»	Tarragona.
Terruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Terruel.
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.201.240	»	»	Toledo.
Valencia.....	»	»	»	12.650	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.310.937	»	»	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora.....	»	110.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.451.790	»	»	Zaragoza.
TOTALS..	13.520	13.935.797	2.876	10.418.823	13.874.442	161.950	4.575.071	14.962.795	91.000	119.280	1.354	69.701	115.751.919	475.375	1.020.614	

das de la mineria (Continuación)
TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

Metalurgia e industrias derivadas de la minería (Conclusión)

VALOR DE LA PRODUCCION EN PESETAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Trípoli	Vidrio	Yeso	Valor de la producción por provincias y substancias
Alava.....	»	»	119.624	3.194.749
Albacete.....	10.560	»	79.000	2.398.020
Alicante.....	»	»	373.590	12.701.913
Almería.....	»	»	»	4.846.777
Avila.....	»	»	»	»
Badajoz.....	»	»	»	1.479.330
Baleares.....	»	»	165.000	10.124.210
Barcelona.....	»	»	»	163.324.287
Burgos.....	»	»	39.000	160.000
Cáceres.....	»	»	»	3.570.870
Cádiz.....	»	1.973.499	140.000	5.768.402
Castellón.....	»	»	278.548	309.268
Ciudad Real.....	»	»	75.438	12.989.028
Córdoba.....	»	»	»	38.040.837
Coruña (La).....	»	»	»	10.995.764
Cuenca.....	»	»	139.350	504.350
Gerona.....	»	»	295.750	3.252.410
Granada.....	»	»	5.660	4.051.757
Guadalajara.....	»	»	44.285	2.788.085
Guipúzcoa.....	»	»	299.092	35.859.208
Huelva.....	»	»	»	25.997.828
Huesca.....	»	»	90.900	11.079.060
Jaén.....	»	»	»	4.740.700
León.....	»	»	»	13.435.961
Lérida.....	»	»	2.400	3.565.673
Logroño.....	»	»	69.000	450.060
Lugo.....	»	»	»	199.610
Madrid.....	»	»	401.100	29.232.009
Málaga.....	»	»	108.279	24.406.732
Murcia.....	11.000	955.418	534.200	26.555.982
Navarra.....	»	»	»	18.624.870
Orense.....	»	»	»	»
Oviedo.....	»	»	240.825	70.978.640
Palencia.....	»	»	241.870	9.932.476
Palmas (Las).....	»	»	»	445.750
Pontevedra.....	»	»	»	1.815.229
Salamanca.....	»	»	»	2.325.000
Santa C. de Tenerife.....	»	»	»	»
Santander.....	»	3.535.140	65.323	59.737.501
Segovia.....	»	»	38.200	38.200
Sevilla.....	»	720.000	300.000	37.649.575
Soria.....	»	»	»	»
Tarragona.....	»	»	8.155	20.688.404
Teruel.....	»	»	»	1.765.250
Toledo.....	»	»	38.325	10.458.485
Valencia.....	»	1.500.000	581.195	54.705.123
Valladolid.....	»	»	»	129.870
Vizcaya.....	»	»	»	229.449.399
Zamora.....	»	»	»	110.500
Zaragoza.....	»	»	409.970	11.909.211
TOTALES.....	21.560	8.684.057	5.184.079	986.586.363

Relación por provincias de las desgracias ocurridas en las minas, talleres y fábricas de beneficio en trabajo durante el año 1934.

PROVINCIAS	Número de obreros empleados en las minas y talleres	Número de obreros empleados en las fábricas de beneficio	DESGRACIAS OCURRIDAS		TOTAL de muertos y heridos
			Muertos.	Heridos graves	
Alava.....	21	329	2	1	3
Albacete.....	192	119	1	»	1
Alicante.....	27	601	1	»	1
Almería.....	936	327	8	4	12
Avila.....	»	»	»	»	»
Badajoz.....	179	66	»	»	»
Baleares.....	160	679	2	3	5
Barcelona.....	4.143	6.650	10	12	22
Burgos.....	»	54	»	»	»
Cáceres.....	183	124	»	2	2
Cádiz.....	4	683	»	»	»
Castellón.....	»	98	»	»	»
Ciudad Real.....	4.152	757	3	5	8
Córdoba.....	2.806	1.802	5	3	8
Coruña (La).....	326	494	5	4	9
Cuenca.....	»	79	»	»	»
Gerona.....	178	374	»	»	»
Granada.....	978	262	2	4	6
Guadalajara.....	24	411	»	»	»
Guipúzcoa.....	216	2.454	6	»	6
Huelva.....	7.025	1.897	3	22	25
Huesca.....	134	614	»	»	»
Jaén.....	3.520	328	4	2	6
León.....	7.990	378	15	6	21
Lérida.....	88	109	1	3	4
Logroño.....	»	36	»	»	»
Lugo.....	311	40	»	»	»
Madrid.....	7	1.385	»	»	»
Málaga.....	14	1.055	3	2	5
Murcia.....	2.163	1.585	1	1	2
Navarra.....	8	459	1	8	9
Orense.....	29	»	»	»	»
Oviedo.....	28.082	5.753	30	41	71
Palencia.....	2.968	432	4	2	6
Palmas (Las).....	»	223	1	»	1
Pontevedra.....	11	324	3	1	4
Salamanca.....	9	167	»	»	»
Sña. Cruz de Tenerife.....	41	»	»	3	3
Santander.....	3.387	4.979	4	3	7
Segovia.....	»	14	»	»	»
Sevilla.....	2.232	2.282	»	6	6
Soria.....	9	»	»	»	»
Tarragona.....	59	723	»	»	»
Teruel.....	1.220	295	»	»	»
Toledo.....	6	544	»	»	»
Valencia.....	44	2.649	2	3	5
Valladolid.....	»	10	»	»	»
Vizcaya.....	4.728	12.036	13	44	57
Zamora.....	»	36	»	»	»
Zaragoza.....	421	584	»	»	»
TOTALES.....	79.031	55.280	130	185	315

PROVINCIAS	OPEROS DE LOS ACCIDENTES	NU-MERO DE LOS ACCIDENTES	CAUSAS DE LOS ACCIDENTES														TOTAL DE MUERTOS Y HERIDOS									
			Por hundimientos	Por explosión de hidrógeno carbónico		Por disparos de barrenos		Por asfixia		Por inundación		Por caída en pozos		Por roturas de máquinas, cables, caídas de piedras, etc.		POR TRANSPORTES		Por otras causas		TOTAL						
				Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves			
			En el interior																					En el exterior	Muertos	Heridos graves
Caolín (Canteras)																										
Coruña (La)...	(1) 25	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	
TOTALES....	25	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	
Cementos (Fábricas y Canteras)																										
Barcelona.....	1.458	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	2	
Oviedo.....	57	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2	3	
Valencia.....	389	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	
TOTALES....	1.904	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	2	3	6
Cinc																										
Guipúzcoa....	151	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	
Lérida.....	20	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	4	
Santander.....	1.062	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	
TOTALES....	1.233	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	4	
Estaño y Wolfram																										
La Coruña.....	284	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	2	
Pontevedra ...	(2) »	1	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	
TOTALES....	284	3	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	1	3	
Explosivos																										
Barcelona.....	(3) »	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	2	
La Coruña....	(3) »	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	2	6	
Oviedo.....	444	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	
Pontedra.....	(3) »	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	2	
TOTALES....	444	6	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	4	7	
Hierro (fábricas)																										
Alava.....	211	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	1	
Oviedo.....	3.908	5	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2	4	
Santander....	3.148	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2	2	
Valencia.....	1.159	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2	3	
Vizcaya.....	10.490	31	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	4	4	25	6	29	29	35	
TOTALES... ..	18.916	42	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	6	9	29	11	36	47		

(1) En el estado de canteras no ha declarado producción.—(2) No han declarado el número de obreros. Mina improductiva.—(3) Talleres de piroctenia.

Canteras.—Producción por substancias, personal obrero, energía, ex

Clase de roca que se explota	Número de canteras.....	De 16 años a 18.....	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrojado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ de cantera Pesetas	VALOR Total Pesetas
			De 10 años más de.....	Total				Explosivos Kilos	Mechas Metros	Capsula número	Muertos.....	Heridos pesetas.....	Total.....			
Arcilla	148	72	637	709	Roza abierta y subterránea... Idem.....	14 con 247 HP.....	Cerámica y otros. Fabricación de vidrio, construcción y otros	3.420	7.659	7.030	1	»	1	306.675	Varios.	1.061.148
Arena	23	7	77	84	»	»	Fabricación de papel.....	11	83	58	»	»	»	97.249	Idem..	264.252
Arenisca	80	7	390	397	Idem.....	7 con 136 HP.....	Construcción de papel.....	31.853	24.780	13.105	1	»	1	54.206	Idem..	771.936
Barritina	2	1	6	7	Idem.....	1 con 25 HP.....	Construcción de cemento	18	70	80	»	»	»	147	Idem..	3.115
Basalto	4	2	19	21	Cielo abierto..	»	Idem y otros....	2	20	40	»	»	»	473	Idem..	18.150
Caliza (para cal, construcción y otros.).....	444	104	3.083	3.187	»	151 con 3.706 HP.....	Fabricación de cemento	159.293	544.250	470.108	2	3	5	1.442.484	Idem..	8.433.218
Caliza arcillosa (marga para cemento).....	117	21	1.560	1.581	Cielo abierto..	31 con 1.008 HP.....	Fabricación de cemento	89.132	235.704	222.382	»	»	»	900.855	Idem..	4.020.435
Caliza marmórea.....	39	5	263	268	Idem.....	14 con 312 HP.....	Construcción	2.436	11.163	13.065	»	»	»	4.861	Idem..	505.250
Caolín (arenas).....	14	»	33	33	»	»	Cerámica	151	615	681	»	»	»	4.540	Idem..	47.400
Cuarzo.....	23	10	124	134	Cielo abierto..	»	Construcción	1.803	2.681	3.425	»	»	»	4.718	Idem..	119.858
Cuarzo (silice).....	1	15	20	35	Idem.....	»	Fabricación de Ferrosilicio	»	»	»	»	»	»	1.200	Idem..	6.000
Dolomita.....	5	9	32	41	Idem.....	22 con 444 HP.....	Pintura y hornos Fundente.....	2.730	27.300	1.911	»	»	»	15.547	Idem..	75.054
Espato fluor	3	4	15	19	»	»	»	116	270	730	»	»	»	270	Idem..	9.780
Estacita.....	3	»	23	23	»	»	»	280	1.600	1.600	»	»	»	1.980	Idem..	38.000
Fonolita.....	1	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75	Idem..	3.000
Gneis	1	2	6	8	Cielo abierto..	»	»	»	450	4.000	»	»	»	4.056	Idem..	10.140
Granite.....	38	47	567	614	Idem.....	9 con 324 HP.....	Construcción	400	22.075	30.212	»	»	»	141.133	Idem..	3.880.855
Molara.....	1	»	5	5	Idem.....	»	»	»	»	»	»	»	2.000	Idem..	5.000	
Orita.....	31	11	249	260	Idem.....	37 con 639 HP.....	Idem.....	300	1.500	1.500	»	1	»	74.493	»	755.709
Pizarra.....	15	7	95	102	Idem.....	3 con 15 HP.....	Carreras.....	5.418	14.524	16.024	»	»	»	4.836	Varios.	72.839
Porfido.....	20	7	300	307	Idem.....	4 con 59 HP.....	Construcción	2.299	10.440	6.961	»	»	»	90.700	Idem..	4.170.800
Toba.....	11	5	19	24	»	»	Idem.....	8.150	31.200	31.300	»	»	»	2.245	Idem..	38.900
Traquita.....	2	»	14	14	»	5 con 90 HP.....	Obras puerto	1.000	4.000	4.000	»	»	»	4.000	Idem..	32.000
Yeso.....	463	46	1.237	1.283	»	57 con 471 HP.....	Yeso y construcción.....	42.426	187.136	100.064	1	1	2	364.768	Varios.	1.800.143
TOTALES.....	1.489	382	8.775	9.157		355 con 7.476 HP.....		363.960	1.128.220	928.876	5	5	10	3.523.511	»	26.142.982

plivos empleados, accidentes personales y valor de la producción.

Canteras.—Producción por substancias y provincias, personal, obreros, energía, explosivos empleados, accidentes personales y valor de la producción.

PROVINCIAS	Número de canteras	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de cantera Pesetas	VALOR TOTAL Pesetas	PROVINCIAS	
		De 16 años de más de 18	Total				Explosivos Kilos	Mechas Metros	Capasula número	Muertos	Heridos graves	Total					
Alava.....	1	»	3	»	»	Azuñeles.....	»	»	»	»	»	»	700	4	2.800	Alava.	
Albacete.....	3	8	16	»	»	Tejas y ladrillos.	»	»	»	»	»	»	570	2	1.140	Albacete.	
Alicante.....	22	66	66	Idem.....	»	Alfarería y tejera.	307	1.231	1.231	»	»	»	32.750	3,04	99.680	Alicante.	
Burgos.....	2	18	21	Idem.....	2 motores eléctricos	Cerámica.....	50	150	70	»	»	»	5.300	»	7.398	Burgos.	
Cádiz.....	3	»	4	Idem.....	»	Ladrillos y tejas..	»	»	»	»	»	»	175	2,215	408	Cádiz.	
Castellón.....	20	38	38	Idem.....	2 motores con 40 HP.....	Relleno de minas. Cemento y ladrillos	»	»	40	»	»	»	5.295	»	11.730	Castellón.	
Córdoba.....	2	11	13	Idem.....	»	Cemento.....	120	160	»	»	»	»	21.043	»	68.389	Córdoba.	
Granada.....	2	1	19	Idem.....	»	Cemento.....	450	890	685	»	»	»	14.550	»	77.025	Granada.	
Guadalajara.....	1	»	6	Idem.....	»	Tejera.....	»	»	»	»	»	»	10.473	»	23.564	Guadalajara.	
Guipuzcoa.....	5	»	21	Idem.....	»	Fabricación de cemento	»	»	»	»	»	»	26.409	»	102.936	Guipuzcoa.	
Huesca.....	1	»	3	Idem.....	»	Fabricación de cemento	11	53	45	»	»	»	288	4	1.152	Huesca.	
Jaén.....	4	»	4	Idem.....	»	Alfarería.....	»	»	»	»	»	»	20	»	80	Jaén.	
Madrid.....	1	»	8	Idem.....	»	Fabricación de cemento	»	»	»	»	»	»	6.700	6	40.200	Madrid.	
Málaga.....	7	»	36	Idem.....	»	Tejera, cerámica y fabricación de cemento	»	»	»	»	»	»	182	»	66.502	Málaga.	
Oviedo.....	2	»	11	Idem.....	»	Cerámica.....	800	2.000	1.600	»	»	»	1.530	»	18.210	Oviedo.	
Palencia.....	3	2	50	Idem.....	»	Tejera y productos refractarios.	225	575	240	»	»	»	14.827	»	102.556	Santander.	
Santander.....	8	27	90	Idem.....	8 motores con 151 HP.....	Ladrillo y fabricación de cemento.	»	»	»	»	»	»	92.600	»	150.100	Sevilla.	
Sevilla.....	9	»	76	Idem.....	2 motores con 42 HP.....	Productos refractarios.....	»	»	»	»	»	»	3.481	»	57.938	Tarragona.	
Tarragona.....	4	12	30	Idem.....	»	Idem y alfarería..	»	»	»	»	»	»	12.180	»	80.270	Valencia.	
Valencia.....	45	»	111	Idem y subterráneo.....	»	Tejera.....	»	»	»	»	»	»	1.000	»	2.750	Zamora.	
Zamora.....	1	»	6	Idem.....	»	Fabricación de cemento	1.275	1.960	2.925	»	»	»	14.260	»	52.780	Zaragoza.	
Zaragoza.....	2	2	16	Idem.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	148	72	637	709	14 con 247 HP.	»	3.420	7.659	7.030	1	»	1	306.675	»	1.061.148	»	

Arena

Alava.....	1	»	2	2	»	Fundición.....	»	»	»	»	»	»	100	4	400	Alava.
Burgos.....	4	»	17	17	»	Vidrio, fundición y construcción	8	80	50	»	»	»	21.644	7	129.289	Burgos.
Castellón.....	3	»	6	6	»	»	»	»	»	»	»	»	500	»	3.500	Castellón.

ROVINCIAS	Número de canteras	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empujadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m ³	Precio en m ³ a pie de cantera Pesetas	VALOR Total Pesetas	PROVINCIAS
		De 16 a 18 años	De más de 18 años				Explosivos Kilos	Mechas Metros	Cápsula número	Muertos	Heridos graves	Total				

Segue Arena

Ciudad Real.	3	»	4	Cielo abierto..	»	Construcción	»	»	»	»	»	»	475	»	1.893	Ciudad Real.
Navarra.....	1	»	5	»	»	Idem.....	»	»	»	»	»	»	100	8	800	Navarra.
Palmas (Las).	5	6	11	»	»	Construcción y agricultura.....	»	»	»	»	»	»	7.850	»	39.250	Palmas (Las).
Santa Cruz Tenerife..	2	»	5	Socavones.....	»	Construcción	»	»	»	»	»	»	4.500	»	22.500	Sta. C. de Tenerife
Santander...	1	»	6	Cielo abierto..	»	Fábrica vidrio.....	»	»	»	»	»	»	1.400	»	30.800	Santander.
Sevilla.....	1	»	4	Idem.....	»	Fábrica asperón..	»	»	»	»	»	»	380	»	3.420	Sevilla.
Soria.....	1	»	2	»	»	Construcción	»	»	»	»	»	»	300	»	2.400	Soria.
Valencia.....	1	»	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60.000	»	30.000	Valencia.
TOTALES..	23	7	77	»	»	»	»	»	»	»	»	»	97.249	»	264.252	

Arenisca

Alava.....	3	»	11	Roza abierta...	»	Construcción.....	15	60	120	»	»	»	637	»	14.070	Alava.
Alicante.....	22	»	52	Bancos.....	»	Sillares.....	935	1.510	850	»	»	»	3.290	»	174.260	Alicante.
Barcelona...	4	1	40	»	»	Adoquines y construción	15.095	8.240	2.950	»	»	»	2.040	»	16.300	Barcelona.
Cádiz.....	3	2	32	Cielo abierto..	2 con 28 HP...	Obras puerto.....	13.240	4.800	1.200	»	»	»	18.000	»	72.600	Cádiz.
Córdoba.....	6	»	33	Idem.....	1 con 10 HP...	Construcción.....	437	1.320	1.340	»	»	»	2.765	»	11.480	Córdoba.
Guipuzcoa..	9	»	36	»	»	Idem.....	835	2.060	2.000	»	»	»	5.210	»	57.800	Guipuzcoa.
Jaén.....	8	2	13	»	»	Idem.....	»	»	»	»	»	»	2.810	»	2.545	Jaén.
Murcia.....	8	»	20	»	»	Idem.....	325	1.550	1.250	»	»	»	4.450	»	10.450	Murcia.
Oviedo.....	2	1	5	»	»	Idem.....	120	1.200	1.200	»	»	»	895	»	6.265	Oviedo.
Santa Cruz Tenerife..	1	»	7	»	1 con 40 HP...	Idem.....	»	»	»	»	»	»	200	»	4.500	Sta. C. de Tenerife.
Sevilla.....	3	1	5	»	»	Idem.....	3	30	50	»	»	»	560	»	6.720	Sevilla.
Terruel.....	2	»	4	»	»	Idem.....	200	2.000	600	»	»	»	249	»	5.046	Terruel.
Valencia.....	2	»	6	»	»	Idem y asperón..	86	460	1.545	»	»	»	550	»	5.500	Valencia.
Vizcaya.....	7	»	128	»	»	Construcción	562	1.550	1.545	»	»	»	12.550	»	384.400	Vizcaya.
TOTALES..	80	7	390	»	7 con 136 HP..	»	31.853	24.780	13.105	1	»	1	54.206	»	771.936	

Baritina

Castellón...	1	»	4	»	»	Fábrica de papel..	»	»	»	»	»	»	100	10	1.000	Castellón.
León.....	1	1	2	»	»	»	18	70	80	»	»	»	47	45	2.115	León.
TOTALES..	2	1	6	»	1 con 25 HP... 1 con 25 HP...	»	18	70	80	»	»	»	147	»	3.115	

Basalto

Ciudad Real.	2	»	11	Cielo abierto..	»	Construcción.....	»	»	»	»	»	»	73	»	3.650	Ciudad Real.
Palmas (Las).	2	»	8	»	»	Idem.....	2	20	40	»	»	»	400	»	14.500	Palmas (Las).
TOTALES..	4	2	19	»	»	»	2	20	40	»	»	»	473	»	18.150	

Caliza (Para cal, construcción, grava, etc.)

PROVINCIAS	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de cantera Pesetas	VALOR Total Pesetas	PROVINCIAS		
	Número de canchales	De 16 a 18 años De más de 18 años				Total	Explosivos Kilos	Mechas Metros	Cápsula número	Muertos	Heridos graves					Total	
Alava.....	13	»	60	Cielo abierto...	2 con 35 HP.	Fundición, grava, cal y otros.....	663	2.385	2.015	»	»	»	10.749	»	79.340	Alava.	
Alicante.....	20	»	123	»	»	Construcción.....	4.153	5.493	4.373	»	»	»	44.351	»	222.165	Alicante.	
Almería.....	3	»	11	»	»	Idem.....	179	552	378	»	»	»	1.855	»	5.900	Almería.	
Badajoz.....	1	»	3	»	»	Idem.....	100	1.000	500	»	»	»	400	50	2.000	Badajoz.	
Baleares.....	51	30	207	»	»	Firmas carreteras..	48.922	159.170	128.054	»	»	»	52.600	»	311.500	Baleares.	
Barcelona.....	24	1	479	»	»	Carburo y grava....	»	»	»	»	»	»	446.625	»	1.788.930	Barcelona.	
Burgos.....	4	»	23	»	»	Construcción.....	»	»	»	»	»	»	1.204	»	34.735	Burgos.	
Cáceres.....	8	1	9	»	»	Fabricación de cal..	68	344	636	»	»	»	5.413	»	30.096	Cáceres.	
Cádiz.....	5	1	34	»	»	Construcción y cal..	250	900	790	»	»	»	187.426	»	903.881	Cádiz.	
Castellón.....	15	»	225	»	»	Construcción y cal..	13.153	22.830	13.320	»	»	»	5.676	4,822	72.083	Castellón.	
Ciudad Real.....	13	3	27	»	»	»	609	4.629	5.280	»	»	»	2.310	»	9.765	Ciudad Real.	
Córdoba.....	3	»	16	»	»	Fabricación de cal..	675	5.940	1.300	»	»	»	3.650	»	10.950	Córdoba.	
Cuenca.....	9	»	16	»	»	Construcción.....	357	1.520	1.440	»	»	»	6.783	»	162.010	Cuenca.	
Gerona.....	16	»	69	»	»	Idem carburo y cal..	917	2.615	5.200	»	1	»	5.035	»	56.515	Gerona.	
Granada.....	8	2	27	»	»	»	5	20	20	»	»	»	40	2	80	Granada.	
Guadalajara.....	1	»	2	»	»	Construcción.....	12.163	38.425	40.974	»	»	»	82.691	»	556.949	Guadalajara.	
Guipúzcoa.....	32	2	183	»	»	»	2.305	3.590	4.555	»	»	»	22.940	»	76.020	Guipúzcoa.	
Huelva.....	5	4	22	»	»	Felón. de carburo..	195	450	370	»	»	»	2.300	»	11.500	Huelva.	
Huesca.....	2	»	11	»	»	Construcción.....	255	680	800	»	»	»	854	»	2.361	Huesca.	
Jalón.....	8	»	13	»	»	Idem.....	430	1.180	1.490	»	»	»	2.900	»	18.100	Jalón.	
León.....	5	3	22	»	»	Idem.....	10	56	50	»	»	»	50	»	1.250	León.	
Lérida.....	1	»	2	»	»	Idem.....	»	»	»	»	»	»	900	»	4.000	Lérida.	
Lugo.....	4	6	9	»	»	Idem.....	330	920	1.370	»	»	»	14.300	»	57.200	Lugo.	
Madrid.....	4	2	30	»	»	Idem.....	2.140	7.568	4.312	»	»	»	11.351	»	85.319	Madrid.	
Málaga.....	4	2	39	»	»	Idem.....	1.681	7.730	6.110	»	»	»	9.370	»	28.020	Málaga.	
Murcia.....	12	2	34	»	»	Idem.....	7.853	10.780	1.000	»	»	»	40.800	»	42.019	Murcia.	
Navarra.....	16	2	80	»	»	3 motores y compresores.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense.....	1	1	14	»	»	Idem.....	700	240	1.200	»	»	»	4.850	»	24.250	Orense.	
Oviedo.....	22	5	98	»	»	Fabricación de cal..	2.746	14.610	7.340	»	»	»	20.831	5	132.000	Oviedo.	
Palencia.....	4	»	14	»	»	Construcción.....	10	60	200	»	»	»	694	14,39	9.990	Palencia.	
Palmas (Las).....	12	5	65	»	»	Idem.....	»	»	»	»	»	»	30.800	»	308.000	Palmas (Las).	
Salamanca.....	1	»	70	»	»	Idem.....	200	215	2.000	»	»	»	2.300	»	8.050	Salamanca.	
Santander.....	1	»	6	»	»	Idem.....	27.359	73.690	76.323	»	»	»	186.216	»	1.597.233	Santander.	
Segovia.....	9	21	381	»	»	Fabricación de cal..	85	328	328	»	»	»	850	3	2.550	Segovia.	
Sevilla.....	6	»	9	»	»	Idem.....	2.760	9.140	7.005	»	»	»	16.224	»	75.749	Sevilla.	
Soria.....	15	5	112	»	»	Id. y construcción..	50	120	225	»	»	»	600	»	2.400	Soria.	
Tarragona.....	1	»	3	»	»	Construcción.....	140	1.270	690	»	»	»	577	»	22.252	Tarragona.	
Teruel.....	4	»	17	»	»	Idem.....	82	275	330	»	»	»	2.100	»	11.200	Teruel.	
Valencia.....	2	»	16	»	»	Idem.....	993	4.505	4.805	»	»	»	16.115	»	75.800	Valencia.	
Valladolid.....	38	2	93	»	»	Fábricas de azúcar..	30	100	»	»	»	»	1.320	»	12.870	Valladolid.	
Vizcaya.....	1	8	6	»	»	Idem y explosivos..	25.828	158.235	142.752	2	2	4	181.890	»	1.483.720	Vizcaya.	
Zaragoza.....	33	8	435	»	»	Idem construcción y carburo.....	527	1.145	700	»	»	»	13.540	»	91.200	Zaragoza.	
TOTALES.....	444	104	3.083	»	»	»	151 con 3.706 HP.	59.293	544.250	470.108	2	3	5	1.442.484	»	8.433.218	

PROVINCIAS	OBREROS			Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de cantera Pesetas	VALOR TOTAL Pesetas	PROVINCIAS
	Número de canchales	De 16 a 18 años	De 18 años de más				Explosivos Kilos	Mechas Metros	Capsula número	Muertos	Heridos graves	Total				

Caolín (Arenas)

Castellón ...	1	»	4	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100	10	1.000	Castellón.
Valencia.....	13	»	29	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.440	»	46.400	Valencia.
TOTALES..	14	»	33	33	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.540	»	47.400	

Cuarcita

Ciudad Real.	18	5	26	31	Cielo abierto.	»	»	Construcción.....	56	504	1.132	»	»	»	»	2.088	»	7.038	Ciudad Real.
Oviedo.....	5	5	98	103	»	»	»	Idem.....	1.747	2.177	2.293	»	»	»	»	2.630	»	112.550	Oviedo.
TOTALES..	23	10	124	134	»	»	»	»	1.803	2.681	3.425	»	»	»	»	4.718	»	119.858	

Cuarzo (Silex)

Coruña (La)	1	15	20	35	Cielo abierto..	»	»	Fabricación fe-	»	»	»	»	»	»	»	1.200	»	6.000	Coruña (La).
TOTALES..	1	15	20	35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.200	»	6.000	

Dolomía

Albacete.....	4	8	8	16	Roza abierta...	»	»	Pintura.....	»	»	»	»	»	»	»	960	»	24.000	Albacete.
Santander...	1	1	24	25	»	»	»	Revestido hornos.	2.730	27.300	1.911	»	»	»	»	14.587	»	51.054	Santander.
TOTALES..	5	9	32	41	»	»	»	»	2.730	27.300	1.911	»	»	»	»	15.547	»	75.054	

Espato Fluor

Oviedo.....	3	4	15	19	»	»	»	Fundente.....	116	270	730	»	»	»	»	270	»	9.780	Oviedo.
TOTALES..	3	4	15	19	»	»	»	»	116	270	730	»	»	»	»	270	»	9.780	

Esteatita

Gerona.....	3	»	23	23	»	»	»	»	280	1.600	1.600	»	»	»	»	1.980	»	38.000	Gerona.
TOTALES..	3	»	23	23	»	»	»	»	280	1.600	1.600	»	»	»	»	1.980	»	38.000	

PROVINCIAS	Número de can- teras	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de cartera Pesetas	VALOR Total Pesetas	PROVINCIAS
		De 15 a 18 años	De 18 años de más				Explosi- vivos Kilos	Mechas — Metros	Capsula numero	Muertos	Heridos gra-	Total				

Fonolita

Palmas (Las) ..	1	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75	»	3.000	Palmas (Las).
TOTALES ..	1	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75	»	3.000	

Gneis

Salamanca ..	1	2	6	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.056	»	10.140	Salamanca.
TOTALES ..	1	2	6	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.056	»	10.140	

Granito

Avila	3	10	33	43	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.150	»	50.250	Avila.
Barcelona ..	2	»	8	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.700	»	24.000	Barcelona.
Córdoba ..	1	»	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	80	»	5.600	Córdoba.
Coruña (La) ..	2	2	21	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	900	»	4.650	Coruña (La).
Gerona	4	1	28	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.055	»	124.625	Gerona.
Huelva	1	»	27	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.400	»	42.000	Huelva.
Iaén	1	»	20	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.300	»	6.640	Iaén.
Lugo	1	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	»	100	Lugo.
Madrid	1	»	114	114	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.800	»	2.135.000	Madrid.
Orense	1	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	75	»	375	Orense.
Pontevedra ..	16	28	140	168	»	»	»	»	»	»	»	»	»	77.413	»	353.215	Pontevedra.
Salamanca ..	2	6	15	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.240	»	106.400	Salamanca.
Sevilla	2	»	130	130	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.000	»	928.000	Sevilla.
Tarragona ..	1	»	26	26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.000	»	100.000	Tarragona.
TOTALES ..	38	47	567	614	»	»	»	»	»	»	»	»	»	141.133	»	3.880.855	

Molasa

Murcia	1	»	5	5	Roza abierta...	»	»	»	»	»	»	»	»	2.000	»	5.000	Murcia.
TOTALES ..	1	»	5	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.000	»	5.000	

Ofita

Alicante	9	»	16	16	Cielo abierto...	3 con 115 HP.	Carreteras	235	765	560	»	»	»	2.355	»	152.250	Alicante.
Guipúzcoa ..	7	1	62	63	»	21 con 218 HP.	Idem	2.829	5.725	7.182	»	»	»	25.322	»	217.599	Guipúzcoa.
Logroño	6	10	70	80	»	2 con 90 HP ..	Idem	650	4.000	3.800	»	»	»	33.500	»	201.000	Logroño.
Valencia	3	»	58	58	»	»	Idem	570	1.120	1.120	»	»	»	2.585	»	77.550	Valencia.
Vizcaya	6	»	43	43	»	11 con 216 HP.	Idem	1.134	2.914	3.362	»	»	»	10.731	»	107.310	Vizcaya.
TOTALES ..	31	11	233	260	»	27 con 639 HP.	Iuerm	5.418	14.524	16.024	»	»	»	74.493	»	755.709	

PROVINCIAS	Número de canteras.....	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de cantera — Pesetas	VALOR TOTAL — Pesetas	PROVINCIAS
		De 16 a 18 años.....	De más de 18 años.....				Explosivos — Kilos	Mechas — Metros	Capsula número	Muertos.....	Heridos graves.....	TOTAL.....				

Pizarra

Badajoz.....	2	»	18	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Coruña (La).	3	»	6	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Guipúzcoa..	3	4	49	53	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa
Lugo.....	1	2	3	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Orense.....	2	1	9	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	3	»	7	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Zamora.....	1	»	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
TOTALES..	15	7	95	102	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Pórfido

Madrid.....	16	»	183	183	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Murcia.....	3	7	95	102	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Sevilla.....	1	»	22	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
TOTALES..	20	7	300	307	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Toba

Murcia.....	1	»	3	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Palmas (Las)	10	5	16	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
TOTALES..	11	5	19	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Traquita

Vizcaya.....	2	»	14	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
TOTALES..	2	»	14	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

PROVINCIAS	Número de can- teras de can-	OBREROS		Sistema de explotación	Máquinas empleadas y fuerza	Uso a que se destina lo arrancado	EXPLOSIVOS			ACCIDENTES			Producción en m. ³	Precio en m. ³ a pie de carrera Pesetas	VALOR Total Pesetas	PROVINCIAS
		De 16 a 18 años	De más de 18 años				Explo- sivos Kilos	Mechas — Metros	Capsula número	Muertos	Heridos gra- ves.....	Total.....				
		De 16 a 18 años	De más de 18 años				Total	Muertos	Heridos gra- ves.....	Total.....						
Yeso																
Alava.....	4	1	23	24	1 con 20 HP...	Yeso.....	823	2.735	2.243	1	1	2	3.965	»	25.210	Alava.
Albacete.....	11	4	30	34	Roza abierta y subterránea.	Idem.....	1.335	10.700	1.500	»	»	»	7.450	»	23.650	Albacete.
Alicante.....	50	»	113	113	Cielo abierto..	Idem.....	3.679	19.280	12.185	»	»	»	57.505	»	202.295	Alicante.
Almería.....	1	»	3	3	»	Idem.....	275	800	100	»	»	»	1.300	»	3.900	Almería.
Baleares.....	3	2	15	17	Idem.....	Idem.....	»	»	»	»	»	»	6.500	»	78.000	Baleares.
Barcelona.....	7	»	64	64	Idem.....	Idem.....	2.675	6.400	5.830	»	»	»	22.675	»	97.900	Barcelona.
Burgos.....	5	»	17	17	Idem.....	Idem.....	360	700	200	»	»	»	1.415	»	9.090	Burgos.
Castellón.....	24	»	67	67	Cielo abierto y subterráneo..	Idem.....	2.044	8.985	9.488	»	»	»	42.420	»	70.155	Castellón.
Ciudad Real.....	23	1	44	45	Cielo abierto..	Idem.....	652	2.225	»	»	»	»	4.471	»	27.768	Ciudad Real.
Córdoba.....	16	»	28	28	»	Idem.....	665	1.480	1.480	»	»	»	1.960	»	20.760	Córdoba.
Cuenca.....	17	»	32	32	»	Idem.....	770	2.980	2.980	»	»	»	8.400	»	25.200	Cuenca.
Gerona.....	8	»	25	25	»	Idem.....	1.905	7.900	7.850	»	»	»	11.330	»	33.990	Gerona.
Granada.....	10	2	13	15	1 con 34 HP...	Idem.....	207	960	1.200	»	»	»	2.125	»	5.850	Granada.
Guadalajara.....	8	1	15	16	Idem.....	Idem.....	218	825	825	»	»	»	2.310	»	6.980	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	8	»	53	53	1 con 5 HP... 3 con 15 HP...	Idem.....	2.050	5.940	8.315	»	»	»	8.751	»	91.643	Guipúzcoa.
Huesca.....	2	»	2	2	Idem.....	Idem.....	908	1.560	1.340	»	»	»	1.550	»	7.750	Huesca.
Jaén.....	11	4	21	25	Idem.....	Idem.....	212	1.900	990	»	»	»	7.828	»	44.319	Jaén.
Lérida.....	1	»	2	2	Idem.....	Idem.....	15	70	100	»	»	»	40	»	1.000	Lérida.
Logroño.....	6	»	20	20	Idem.....	Idem.....	485	1.470	1.680	»	»	»	5.940	»	35.640	Logroño.
Madrid.....	14	»	37	37	Idem.....	Idem.....	1.510	5.720	5.720	»	»	»	15.075	»	90.450	Madrid.
Málaga.....	27	3	67	70	Idem.....	Idem.....	1.302	8.390	3.457	»	»	»	6.792	»	31.793	Málaga.
Murcia.....	50	3	145	148	Idem.....	Idem.....	10.660	59.930	2.810	»	»	»	54.175	»	307.275	Murcia.
Navarra.....	23	12	59	71	15 motores con 80 HP, 13 mo- linos.....	Idem.....	1.624	5.080	3.889	»	»	»	11.293	»	60.785	Navarra.
Oviedo.....	5	3	23	26	Idem.....	Idem.....	1.190	11.250	10.200	»	»	»	7.287	»	97.844	Oviedo.
Palencia.....	9	»	56	56	Idem.....	Idem.....	1.180	3.422	632	»	»	»	6.395	»	43.515	Palencia.
Santander.....	4	»	18	18	4 con 72 HP... 1 con 20 HP...	Idem.....	655	1.844	1.802	»	»	»	2.938	»	26.528	Santander.
Segovia.....	13	»	14	14	Idem.....	Idem.....	187	748	748	»	»	»	1.815	»	5.445	Segovia.
Sevilla.....	1	6	35	41	Idem.....	Idem.....	500	800	900	»	»	»	10.000	»	50.000	Sevilla.
Teruel.....	13	3	21	24	3 motores, 13 HP.....	Idem.....	410	1.099	1.127	»	»	»	2.303	»	5.586	Teruel.
Toledo.....	15	»	19	19	Idem.....	Idem.....	255	856	890	»	»	»	2.545	»	7.635	Toledo.
Valencia.....	60	»	62	62	Idem.....	Idem.....	1.079	4.475	4.975	»	»	»	22.810	»	57.320	Valencia.
Valladolid.....	2	»	21	21	Idem.....	Idem.....	250	600	600	»	»	»	4.123	»	29.507	Valladolid.
Vizcaya.....	4	»	38	38	9 con 100 HP... »	Idem.....	916	2.552	1.483	»	»	»	5.277	»	105.540	Vizcaya.
Zaragoza.....	8	1	35	36	Idem.....	Yeso.....	1.430	3.460	2.525	»	»	»	14.005	»	69.820	Zaragoza.
TOTALES...	463	46	1.237	1.283	57 con 471 HP.	»	42.426	187.136	100.064	1	1	2	364.768	»	1.800.143	

Canteras.—Producción por

PROVINCIAS	METROS							CUBICOS						PROVINCIAS
	Arcilla	Arena	Arenisca	Barritina	Basalto	Caliza (para cal, construcción, grava, etc.)	Caliza arcillosa (margas para cemento)	Caliza mármolera	Caolín	Cuarzita	Cuarzo (sílex)	Dolomita		
Alava.....	700	100	637	»	»	10.749	»	»	»	»	»	»	Alava.	
Albacete.....	570	»	»	»	»	44.351	48.250	362	»	»	»	960	Albacete.	
Alicante.....	32.750	»	3.290	»	»	1.855	»	348	»	»	»	»	Alicante.	
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.	
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	40	»	»	»	»	Avila.	
Badajoz.....	»	»	»	»	»	400	64.260	»	»	»	»	»	Badajoz.	
Balares.....	»	»	»	»	»	52.600	4.200	700	»	»	»	»	Balares.	
Barcelona.....	5.300	21.644	2.040	»	»	446.625	»	»	»	»	»	»	Barcelona.	
Burgos.....	»	»	»	»	»	1.204	»	»	»	»	»	»	Burgos.	
Cáceres.....	»	»	»	»	»	1.004	»	»	»	»	»	»	Cáceres.	
Cádiz.....	175	»	18.000	»	»	5.413	11.550	»	100	»	»	»	Cádiz.	
Castellón.....	5.295	500	»	100	»	187.426	»	»	»	»	»	»	Castellón.	
Ciudad Real.....	»	475	»	»	73	5.676	»	»	2.088	»	»	»	Ciudad Real.	
Córdoba.....	21.043	»	2.765	»	»	2.310	39.748	»	»	1.200	»	»	Córdoba.	
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).	
Cuenca.....	»	»	»	»	»	3.650	»	»	»	»	»	»	Cuenca.	
Gerona.....	»	»	»	»	»	6.783	60.407	»	»	»	»	»	Gerona.	
Granada.....	14.550	»	»	»	»	5.035	8.875	»	»	»	»	»	Granada.	
Guadalajara.....	10.473	»	»	»	»	40	17.370	»	»	»	»	»	Guadalajara.	
Guipúzcoa.....	26.409	»	5.210	»	»	82.691	46.113	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.	
Huelva.....	»	»	»	»	»	22.940	»	»	»	»	»	»	Huelva.	
Huesca.....	288	»	2.810	»	»	2.300	1.230	»	»	»	»	»	Huesca.	
Jáen.....	20	»	»	»	»	854	22.000	»	»	»	»	»	Jáen.	
León.....	»	»	»	47	»	2.900	2.148	»	»	»	»	»	León.	
Lérida.....	»	»	»	»	»	50	»	»	»	»	»	»	Lérida.	
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.	
Lugo.....	»	»	»	»	»	900	50.000	»	»	»	»	»	Lugo.	
Madrid.....	6.700	»	»	»	»	14.300	10.111	200	»	»	»	»	Madrid.	
Málaga.....	16.004	»	»	»	»	11.351	2.760	»	»	»	»	»	Málaga.	
Murcia.....	»	»	4.450	»	»	9.370	128.570	597	»	»	»	»	Murcia.	
Navarra.....	»	100	»	»	»	40.800	»	»	»	»	»	»	Navarra.	
Orense.....	»	»	»	»	»	4.850	»	»	2.630	»	»	»	Orense.	
Oviedo.....	1.530	»	895	»	»	20.831	»	1.550	»	»	»	»	Oviedo.	
Palencia.....	26.520	»	»	»	»	694	»	»	»	»	»	»	Palencia.	
Palmas (Las).....	»	7.850	»	»	400	30.800	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).	
Portevedra.....	»	»	»	»	»	2.300	»	»	»	»	»	»	Portevedra.	
Salamanca.....	»	4.500	»	»	»	186.216	31.214	30	»	»	14.587	»	Salamanca.	
Santa Cruz de Tenerife.....	14.827	1.400	200	»	»	850	»	»	»	»	»	»	Santa Cruz de Tenerife.	
Santander.....	92.600	380	»	»	»	16.224	26.600	»	»	»	»	»	Santander.	
Segovia.....	3.481	300	560	»	»	600	100	»	»	»	»	»	Segovia.	
Sevilla.....	»	»	»	»	»	577	»	»	»	»	»	»	Sevilla.	
Soria.....	»	»	»	»	»	2.100	»	»	»	»	»	»	Soria.	
Tarragona.....	»	»	249	»	»	179.888	»	»	»	»	»	»	Tarragona.	
Teruel.....	»	»	»	»	»	44.620	»	300	»	»	»	»	Teruel.	
Toledo.....	12.180	60.000	550	»	»	60.529	»	754	4.440	»	»	»	Toledo.	
Valencia.....	»	»	»	»	»	16.115	»	»	»	»	»	»	Valencia.	
Valladolid.....	»	»	12.550	»	»	1.320	»	»	»	»	»	»	Valladolid.	
Vizcaya.....	1.000	»	»	»	»	181.890	40.312	»	»	»	»	»	Vizcaya.	
Zamora.....	14.260	»	»	»	»	13.540	»	»	»	»	»	»	Zamora.	
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.	
TOTALES.....	306.675	97.249	54.206	147	473	1.442.484	900.855	4.861	4.540	4.718	1.200	15.547		

Canteras.—Producción por subs

tancias y provincias. (Conclusión.)

PROVINCIAS	METROS CUBICOS										PROVINCIAS		
	Español to fluor	Estadita	Fonolita	Gneis	Granito	Molasa	Ofta	Pizarra	Perfido	Toba		Traquita	Yeso
Alava.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.965	Alava.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.450	Albacete.
Alicante.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	57.505	Alicante.
Almería.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.300	Almería.
Avila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.500	Baleares.
Barcelona.....	»	»	»	»	2.700	»	»	»	»	»	»	22.675	Barcelona.
Burgos.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.415	Burgos.
Caceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	42.420	Castellón.
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.471	Ciudad Real.
Córdoba.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.960	Córdoba.
Coruña (La).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona.....	»	»	»	»	13.055	»	»	»	»	»	»	8.400	Gerona.
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.330	Granada.
Guadalajara.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.125	Guadalajara.
Guipúzcoa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.310	Guipúzcoa.
Huelva.....	»	»	»	»	1.400	»	»	»	»	»	»	8.751	Huelva.
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén.....	»	»	»	»	8.300	»	»	»	»	»	»	7.828	Jaén.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	40	Lérida.
Logroño.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.940	Logroño.
Lugo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15.075	Madrid.
Málaga.....	»	»	»	»	11.800	»	»	»	»	»	»	6.792	Málaga.
Murcia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	54.175	Murcia.
Navarra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.293	Navarra.
Orense.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.287	Oviedo.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.395	Palencia.
Palmas (Las).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Santa Cruz de Tenerife.....	»	»	»	»	4.056	»	»	»	»	»	»	2.938	Santa Cruz de Tenerife.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.815	Santander.
Segovia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.000	Segovia.
Sevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel.....	»	»	»	»	1.000	»	»	»	»	»	»	2.303	Teruel.
Toledo.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.545	Toledo.
Valencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.810	Valencia.
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.123	Valladolid.
Vizcaya.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.277	Vizcaya.
Zamora.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14.005	Zaragoza.
TOTALES.....	270	1.980	75	4.056	141.133	2.000	74.493	4.836	90.700	2.245	4.000	364.768	

Totalización de las producciones, valores, personal, institucio

	COMBUSTIBLES			2.ª SECCION					TOTAL
	Antracitas.	Hullas.	Lignitos.	TOTALS	Minerales y aguas (A)	Industrias e Industrias derivadas.	Canteras.	TOTALS	
Número de entidades	61	122	48	231	267	891	1.489	2.878	
Varones	5.415	38.490	2.674	46.579	29.730	53.190	9.157	138.656	
Hembras	210	797	15	1.022	1.423	2.089	»	4.534	
TOTAL	5.625	39.287	2.689	47.601	31.153	55.279	9.157	143.190	
Máquinas	Vapor	134 con 6.735 HP.	19 con 885 HP.	171 con 8.163 HP.	236 con 19.068 HP.	264 con 117.995 HP.	»	»	
	Explosión	26 con 315 HP.	26 con 285 HP.	58 con 743 HP.	69 con 4.015 HP.	193 con 17.781 HP.	»	»	
	Eléctricas	1.022 con 30.223 kvh.	74 con 8.744 kvh.	1.310 con 44.933 kvh.	1.926 con 64.963 kvh.	8.005 con 26.310.990 kvh.	»	»	
Producción anual (Toneladas)	Bruta	7.350.915	368.731	8.702.470	182.448.783	(2) 6.838.872	»	»	
	Vendible	5.287.398	298.643	6.230.662	179.108.275	»	3.523.511 m³	»	
	Pérdidas	2.063.517	70.088	2.471.808	3.340.508	»	»	»	
Valor de la producción vendible		30.411.433 pts.	210.877.506 pts.	10.100.383 pts.	251.389.322 pts.	211.951.914 pts.	986.586.363 pts.	26.142.982 pts.	
Escuelas	Número	»	»	»	201	100	»	301	
	Alumnos	»	»	»	3.824	8.191	»	12.015	
Cajas de socorro ..	Número	»	»	»	39	34	»	73	
	Socios	»	»	»	23.320	20.595	»	43.915	
Cajas de ahorro ..	Número	»	»	»	16	13	»	29	
	Imponentes ..	»	»	»	3.762	2.702	»	6.464	
Mutualidades	»	»	»	»	43	14	»	57	
Sindicatos	»	»	»	»	319	17	»	336	
Cooperativas	»	»	»	»	36	16	»	52	
Jurados mixtos....	Favorables a obreros....	»	»	»	45	17	»	62	
Número de asuntos.	Id. a patronos.	»	»	»	46	35	»	81	
resueltos	En otra forma.	»	»	»	18	3	»	21	
TOTAL	»	»	»	»	109	55	»	164	
Explosivos: kilogramos.....	»	»	»	»	3.266.305	»	»	3.630.265	
Mechas: metros	»	»	»	»	12.792.387	(1)	»	13.920.607	
Cápsulas: número	»	»	»	»	8.795.497	»	»	9.724.373	
Desgracias	Heridos graves	»	»	»	»	(3) 185	»	190	
	Muertos	»	»	»	»	130	»	135	
TOTAL	»	»	»	»	»	315	»	325	

nes sociales, consumo de explosivos y desgracias personales.

(1) En estas cifras se halla incluido lo correspondiente a los combustibles.—(2) En esta cifra sólo se comprende los productos cuya cantidad está dada en peso.—(3) En estas cifras están incluidos los datos correspondientes a Laboreo y Beneficio.—(A) Sólo se tienen en cuenta las procedentes de antiguas concesiones de aguas.

se comprende los productos cuya cantidad está dada en peso.—(3) En estas cifras están incluidos los datos correspondientes a Laboreo y Beneficio.—(A) Sólo se tienen en cuenta las procedentes de antiguas concesiones de aguas.

Cuadro del peso y valor de la exportación e importación de minerales, metales y productos derivados, según los datos facilitados por la Dirección general de Aduanas durante el año 1934

SUBSTANCIAS MINERALES	AÑO 1934			
	IMPORTACION		EXPORTACION	
	Peso. Toneladas.	Valor. Pesetas oro.	Peso. Toneladas.	Valor. Pesetas oro.
Aguas minerales.....	158	76.680	476	387.396
Antimonio.....	»	»	»	»
Cinc (blenda, calamina natural y calcinada).....	»	»	56.345	3.213.359
Cobre (de más de 5 1/2 %/o).....	»	»	»	»
Cobre (de menos de 5 1/2 %/o).....	»	»	248.698	3.040.848
Esteatita (con otros silicatos).....	»	»	»	»
Fosfatos.....	564.375	13.032.059	»	»
Hierro.....	12.353	154.600	1.778.451	13.688.009
Hierro (pirita de).....	»	»	1.820.438	18.623.498
Hulla y otros carbones minerales..	1.124.953	22.582.000	11.437	242.000
Manganeso.....	17.124	7.329.326	693	18.289
Plomo.....	174	37.847	1.001	203.940
Sal común.....	34	5.066	400.565	2.492.584
METALES Y SUBSTANCIAS				
DEL RAMO DE BENEFICIO				
Acero y hierro en barras y planchas.	4.813	1.718.440	15	20.605
Acero y hierro en carriles.....	849	120.951	13.313	1.822.067
Acero y hierro viejos.....	106.552	4.468.867	19	2.004
Acero y hierro en tochos.....	34	11.087	»	»
Aluminio en lingotes, barras, planchas, etc.....	72	246.688	56	36.914
Azogue.....	»	»	1.160	5.233.587
Azufre en bruto, refinado y molido	686	98.000	2.989	120.000
Cáscara de cobre.....	3.717	2.044.647	9.314	3.235.403
Cemento y cales.....	9.626	844.541	12.799	690.009
Cinc (en galápagos y planchas)....	1.706	501.791	997	137.832
Cobre (en torales).....	105	109.506	580	251.264
Cok.....	82.199	2.030.243	53	1.933
Estaño (en lingotes).....	1.612	5.971.030	69	121.752
Hierro colado.....	954	119.239	100	7.018
Mata cobriza.....	»	»	»	»
Nitrato de sosa.....	155.848	14.192.329	»	»
Oro (hectogramos) en barras.....	»	»	2.076	654.534
Plata (hectogramos) en barras.....	38.101	191.247	176.371	819.556
Plomo (en galápagos, pobre).....	»	»	57.044	13.036.479
Plomo argentífero.....	»	»	5	3.616
Superfosfatos de cal y escorias Thomas.....	3.777	266.805	5.832	353.245

DECENIO DE 1925 A 1934

Obreros ocupados en las minas productivas y fábricas de beneficio

AÑOS	LABOREO				BENEFICIO			
	Hombres.	Mujeres.	Muchachos.	TOTAL	Hombres.	Mujeres.	Muchachos.	TOTAL
1925.....	86.386	1.748	11.784	99.918	45.198	838	4.609	50.645
1926.....	88.588	2.082	12.504	103.174	47.820	1.692	6.180	55.692
1927.....	82.992	1.717	10.157	94.866	52.985	2.000	6.722	61.707
1928.....	78.579	1.683	8.884	89.146	59.744	2.217	6.413	68.374
1929.....	79.855	2.071	8.591	90.517	63.566	2.397	6.887	72.850
1930.....	82.537	1.673	8.684	92.894	66.924	2.686	7.203	76.813
1931.....	83.381	1.682	8.921	93.984	60.993	2.353	5.192	68.538
1932.....	77.874	1.399	6.665	85.938	59.494	2.410	4.025	65.929
1933.....	71.505	1.354	5.076	77.935	61.169	2.899	3.584	67.652
1934.....	71.652	1.423	4.657	77.732	50.835	2.089	2.355	55.279 (1)

(1) En esta Estadística figuran de modo incompleto «productos refractarios y cerámicas» y «vidrios» con una disminución respecto al año anterior de 9.000 y 1.000 obreros respectivamente.

Producción minera

SUBSTANCIAS	AÑOS									
	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Agua.....	32.314.320	32.214.320	34.774.320	11.165.000	11.000.000	11.000.000	10.950.000	10.985.000	173.901.351	174.056.003
Antimonio.....	»	50	38	25	»	»	»	»	572.440	»
Antracita.....	316.038	402.857	429.896	389.393	499.744	523.575	524.689	547.761	4.510	644.621
Arcilla.....	4.060	8.326	9.360	7.138	4.508	5.541	12.302	19.750	»	5.670
Arsénico (pirita).....	»	190	186	»	»	»	»	»	»	»
Asfalto.....	5.580	5.856	4.514	7.735	9.002	9.480	5.135	6.300	6.830	6.524
Azogue.....	22.593	30.008	50.120	48.507	36.278	19.740	29.676	10.974	10.037	20.235
Azufre.....	61.916	64.687	75.830	76.731	74.201	100.888	65.316	53.264	54.037	54.933
Baritina.....	8.706	7.251	4.956	3.863	5.806	5.552	8.539	8.750	4.260	16.852
Bauxita.....	»	»	»	181	975	323	»	1.300	2.500	»
Bismuto.....	145	97	96	129	118	67	114	33	77	180
Caolín.....	455	312	2.025	2.082	700	800	900	1.170	1.570	1.370
Cinc.....	167.939	201.355	132.178	122.141	144.883	160.395	111.909	91.562	94.537	79.128
Cobre.....	327.282	286.642	380.983	353.156	408.260	506.818	539.913	754.978	49.543	20.610
Hern (pirita ferrocohriza).....	3.354.200	3.650.391	3.602.870	3.618.691	3.861.921	3.396.755	2.571.786	»	646.971	599.377
Dolomía.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.300
Espato fluor.....	824	344	757	2.082	13.478	10.976	6.017	6.505	3.180	5.500
Estañó.....	224	545	4.329	454	566	277	248	113	262	334
Esteattita.....	912	800	2.822	3.331	3.508	3.679	4.560	4.650	5.775	2.711
Fosforita.....	5.315	5.656	4.202	7.897	7.626	5.400	7.734	9.980	14.507	19.297
Grafito.....	1.945	603	352	»	»	»	»	»	»	»
Granate.....	182	»	»	325	»	181	»	»	400	»
Hierro.....	4.442.872	3.181.589	4.960.394	5.771.207	6.546.648	5.517.211	3.190.203	1.760.471	1.815.484	2.094.001
Hierro (pirita).....	5.040	4.398	7.824	6.128	5.329	19.710	22.147	1.370.350	1.571.940	1.473.036
Hierro manganesifero.....	14.159	9.032	11.311	13.566	12.414	7.564	»	»	»	5.287.398
Hulla.....	5.801.304	6.133.230	6.133.040	5.981.115	6.608.572	6.596.232	6.566.230	6.306.205	5.426.560	298.643
Lignito.....	402.690	399.830	429.604	422.504	438.951	388.032	341.466	336.292	301.014	2.300
Magnesia (carbonato de).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Manganeso.....	36.072	44.947	36.870	13.704	17.872	16.819	17.916	2.591	2.834	3.796
Ocre.....	1.400	3.958	1.950	1.388	540	1.065	950	600	470	767
Pizarras carbonosas.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.838
Plata.....	47	»	»	5.760	9.000	11.225	8.000	8.000	7.256	8.570
Piom.....	207.779	216.043	195.626	177.059	180.890	163.803	151.456	138.129	114.528	96.007
Rocas asfálticas.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Rocas bituminosas.....	67.500	118.581	54.337	54.110	54.900	55.147	55.610	64.132	60.448	37.783
Sal común.....	106.627	80.598	110.839	146.147	164.837	164.532	155.448	152.683	156.756	160.023
Sales potásicas.....	27.734	3.500	172.356	243.233	243.949	286.436	85.825	101.377	242.490	319.633
Sales ferro-alcalinas.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sosa (sulfato).....	7.750	13.502	9.080	7.416	10.016	6	5	4	4	104
Tierras o arcillas esmécticas.....	135	192	1.102	457	168	62	90	427	335	1.950
Tierras nitrificadas.....	1.000	950	1.102	850	850	900	1.100	750	500	500
Tripoli.....	868	804	358	250	204	191	173	100	1.229	198
Wolfram.....	73	148	197	189	255	235	131	40	42	45

Principales substancias producidas en las oficinas de beneficio

SUBSTANCIAS	AÑOS									
	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Acero y hierro dulce.....	630.441	613.604	675.876	782.186	1.007.459	928.534	647.966	533.653	508.253	648.856
Acido sulfurico.....	260.097	281.750	229.381	230.069	140.900	193.644	164.596	146.532	162.464	208.121
Aglomerado de carbon....	670.974	686.707	803.126	846.645	921.906	929.736	914.117	785.703	801.953	837.292
Asfalto.....	2.500	5.606	5.810	9.430	8.602	7.300	6.250	6.028	6.390	6.324
Azogue.....	277	1.594	2.493	2.195	2.476	662	682	815	676	1.096
Azufre.....	17.042	19.454	19.803	21.328	23.966	21.923	21.494	17.426	38.478	43.052
Cáscara de cobre.....	18.111	29.400	27.986	25.488	24.898	22.061	21.509	17.545	18.032	13.247
Cemento.....	1.135.767	1.183.444	1.452.870	1.542.324	1.820.011	1.839.042	1.630.251	1.425.216	1.406.647	1.362.076
Cinc.....	15.122	16.064	16.531	13.549	11.825	10.697	10.094	9.505	8.548	8.181
Cobre.....	21.298	23.925	28.688	27.757	28.455	22.995	25.733	15.555	17.268	13.777
Cok.....	877.918	832.210	875.498	885.030	984.258	908.364	750.828	612.263	675.760	735.667
Hierro colado.....	528.237	486.846	590.467	556.974	748.936	615.583	472.665	296.481	329.703	362.670
Plata fina.....	102.764 Kgs.	93.333 Kgs.	95.072 Kgs.	78.583 Kgs.	82.713 Kgs.	87.688 Kgs.	96.383 Kgs.	104.956 Kgs.	91.120 Kgs.	55.622 Kgs.
Plomo.....	153.567	149.513	144.023	130.950	142.752	123.263	109.630	105.369	88.354	72.151
Sulfato de cobre.....	4.095	4.679	6.859	7.993	8.190	6.696	8.254	8.208	12.638	11.599
Superfosfatos.....	663.014	828.605	864.316	895.150	973.102	999.666	837.850	994.185	966.653	1.032.823

Valores de la producción de la industria minera

AÑOS	RAMO DE LABOREO	RAMO DE BENEFICIO
	<i>Pesetas</i>	<i>Pesetas</i>
1925.....	498.443.427	896.020.150
1926.....	475.598.411	918.979.850
1927.....	416.902.801	997.329.849
1928.....	422.976.095	1.040.734.282
1929.....	485.062.461	1.176.783.738
1930.....	477.741.262	1.095.572.438
1931.....	489.935.491	942.302.069
1932.....	421.108.838	940.717.871
1933.....	469.438.376	940.706.436
1934.....	463.341.236	986.586.363

Diagramas de la producción de los diferentes productos en España
durante los años 1950-1959

DIAGRAMAS

Diagrama de la producción de carbones minerales en España durante los años 1925 a 1934

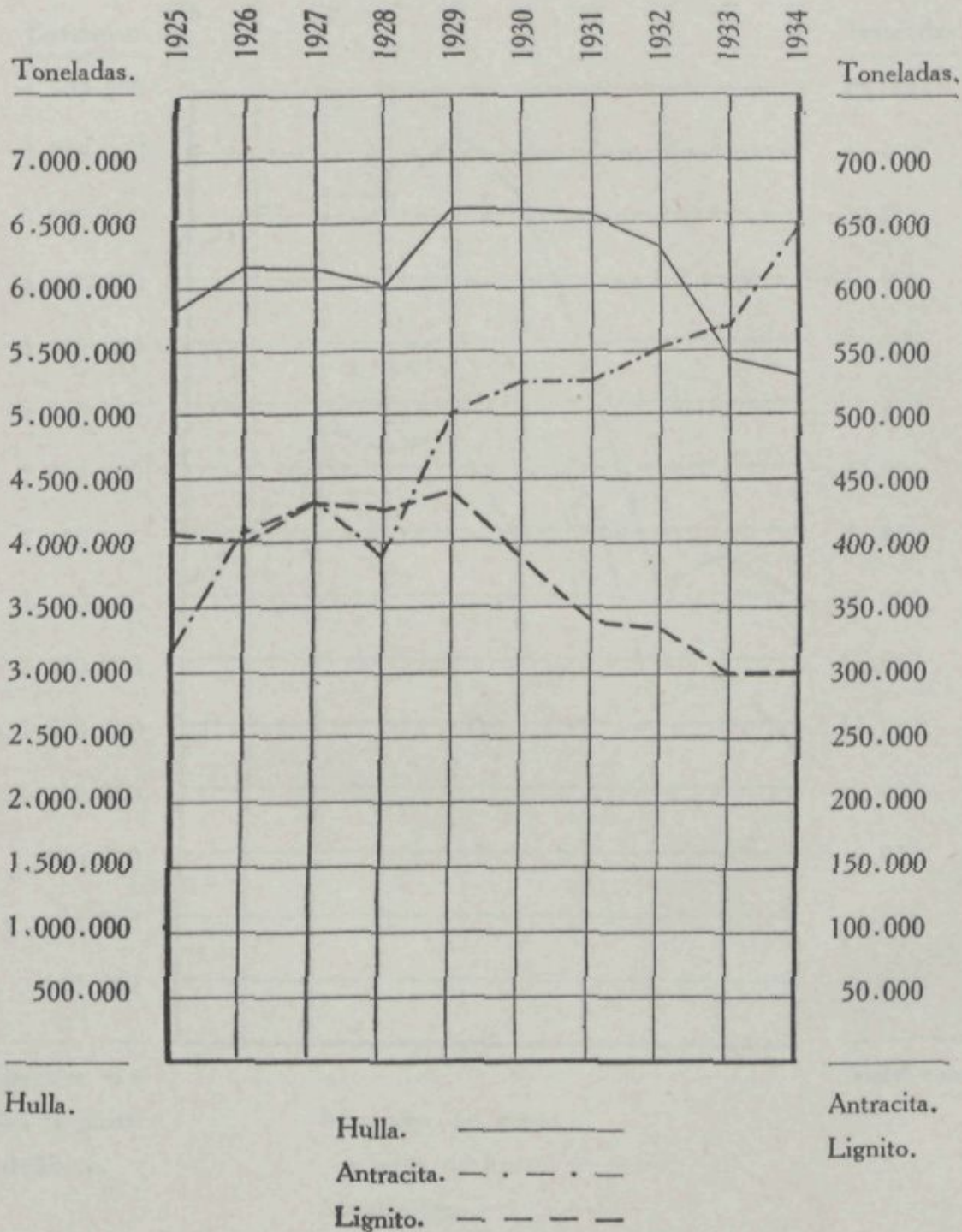


Diagrama de la producción en España, durante los años 1925 a 1934, de minerales de cobre y pirita de hierro y de metal cobre

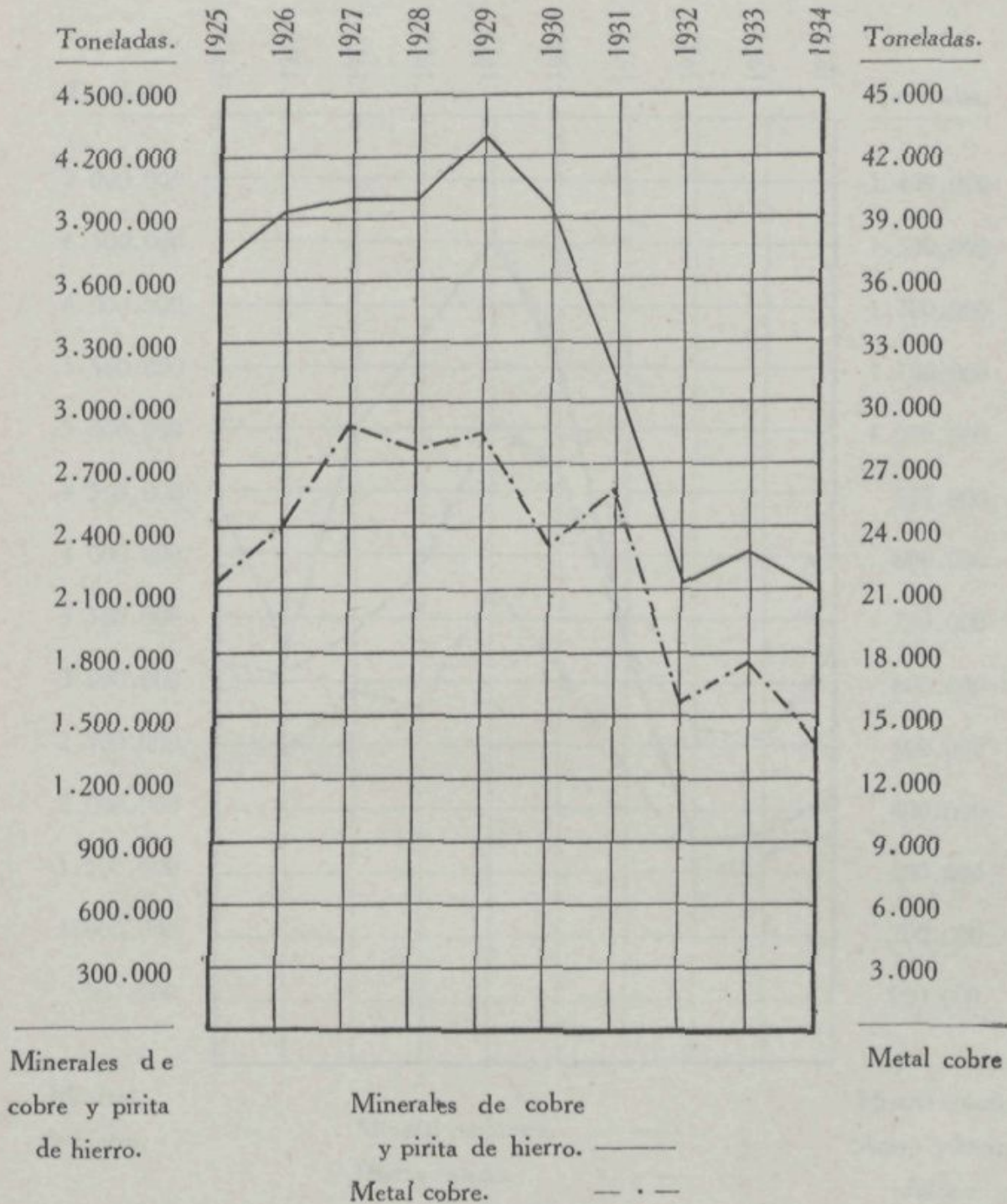


Diagrama de la producción en España, durante los años 1925 a 1934, de minerales de hierro, hierro colado y acero y hierro dulce

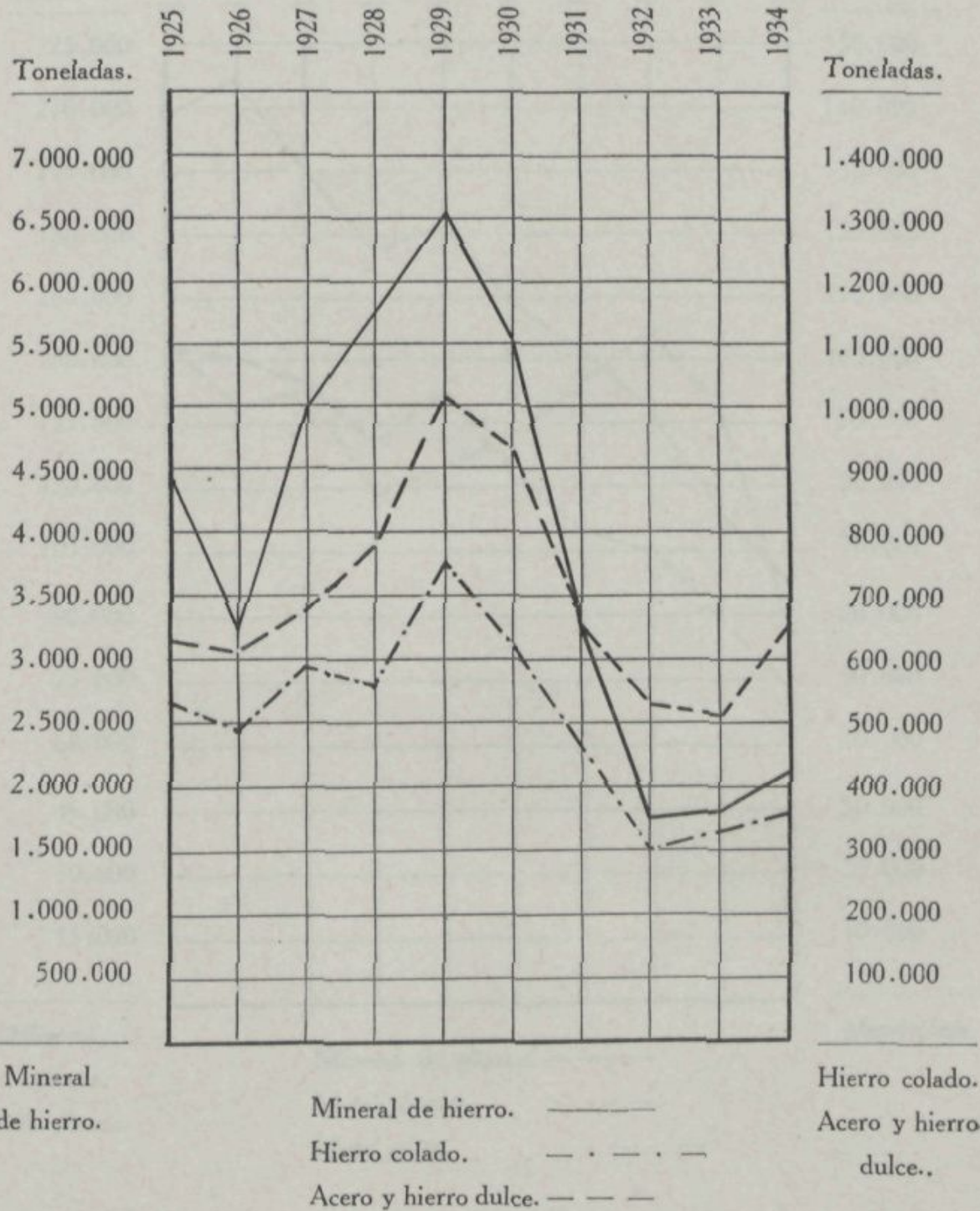


Diagrama de la producción en España, durante los años 1925 a 1934, de mineral de plomo y de metales de plomo y plata

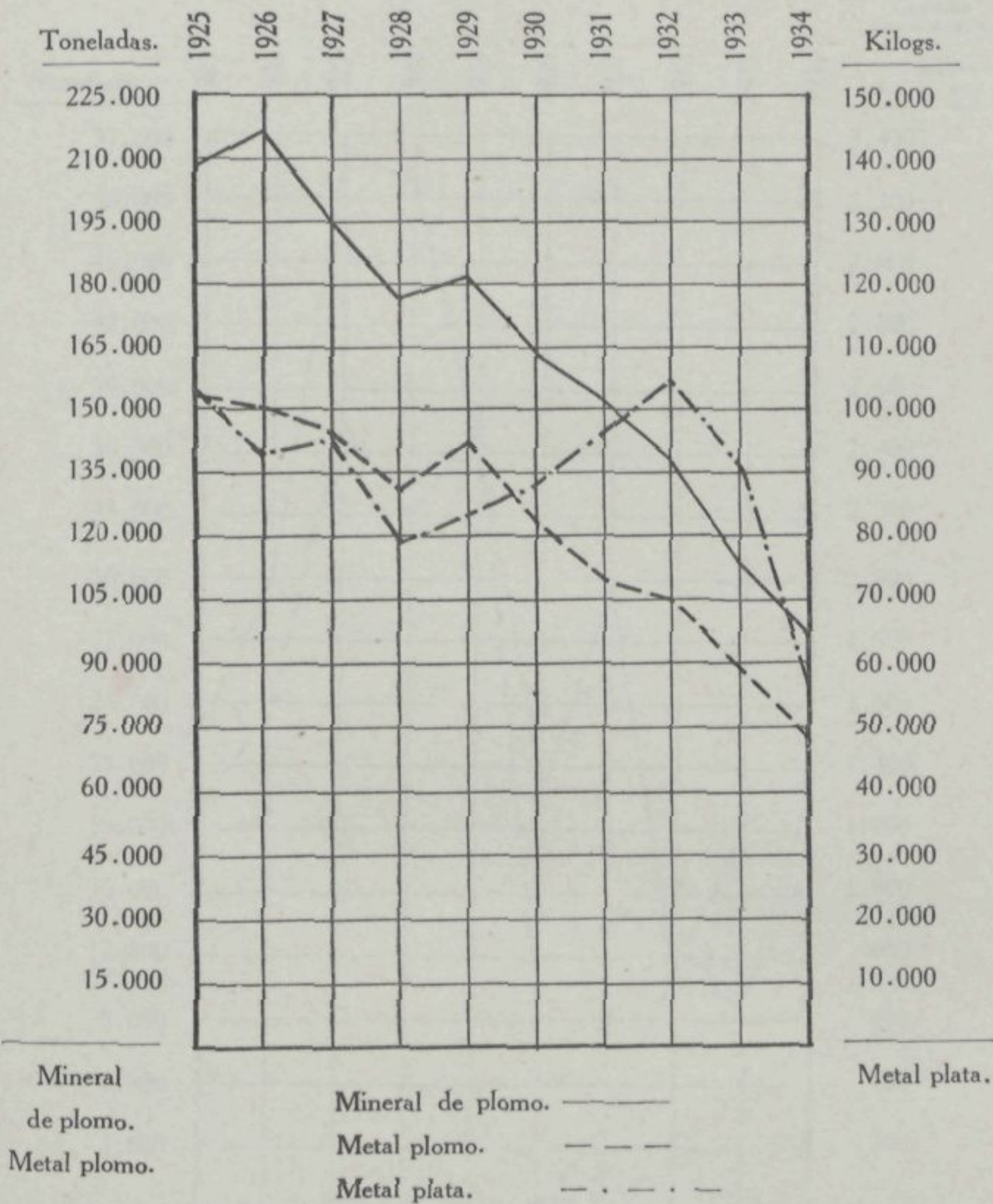


Diagrama de la producción en España, durante los años 1925 a 1934, de minerales de azogue y de oro y de metales, azogue y oro

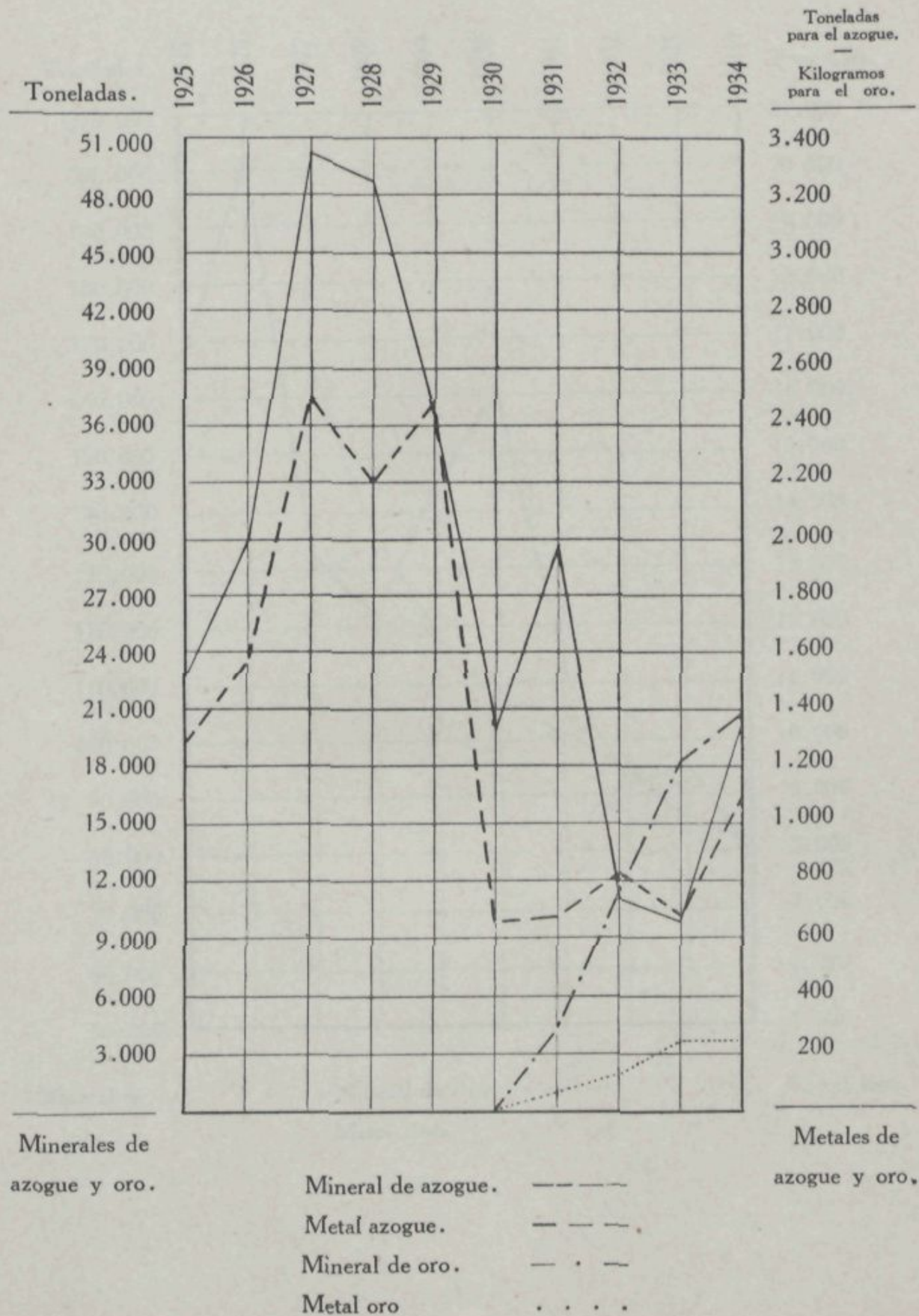


Diagrama de la producción en España, durante los años 1925 a 1934, de mineral de cinc y de metal cinc

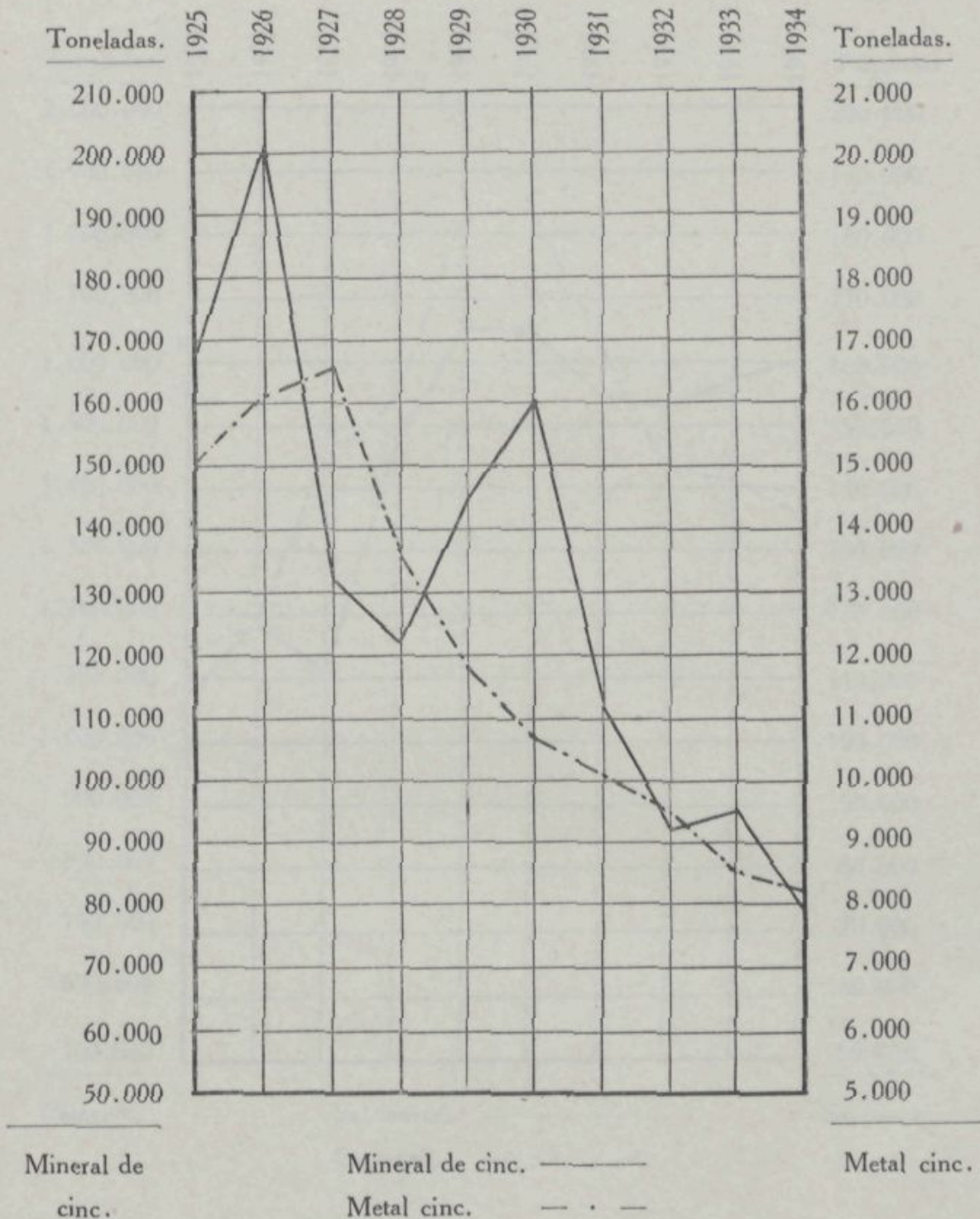


Diagrama del valor de la producción minerometalúrgica en España, durante los años 1925 a 1934

