

# PALENCIA

Como es sabido, la minería de esta provincia está circunscrita a las explotaciones de hulla y antracita, pues las minas que están, vivas de calamina, cobre, hierro, lignito y plomo siguen improductivas desde hace años.

También se trabajaron en este año varias canteras de piedra para construcción, algez, arcilla, con poca variación de toneladas del año 1934.

La producción de antracita fué en 1935 de 149.358 toneladas, y en 1934, de 138.520. La diferencia, de 10.838 toneladas a favor de 1935, es, pues, muy pequeña, no llegando al 10 por 100.

La producción total de hulla en 1935 fué de 163.117 toneladas, y en 1934, de 172.197. La diferencia, de 9.080 toneladas a favor de 1934, también resulta insignificante, compensándose con la de antracita del año 1935. Así resulta que el total de carbones de las dos clases producidos en los años 1934 y 1935 fué próximamente el mismo, pues la diferencia de 758 toneladas a favor de 1935 no puede tenerse en cuenta.

Como avance para 1936 tenemos que consignar una nota poco favorable por lo que se refiere a la producción de antracitas, por cierre de algunas minas a principio del año y cesación de la Sociedad Minera San Luis, de Guardo, en sus trabajos, que continúa en pequeña escala un consorcio de obreros.

**Movimiento de expedientes.** — Existían en primero de enero de 1935 dos expedientes de minas, con una superficie de 30 hectáreas.

Durante el año 1935, sólo ingresó un expediente con una superficie de 42 hectáreas.

Se titularon dos con una superficie total de 48 hectáreas y se canceló uno de 24 hectáreas de superficie, no quedando en 31 de diciembre de 1935 ningún expediente pendiente de despacho.

**Minas caducadas.**—La superficie caducada en el año 1935 fué de 113 hectáreas, correspondientes a dos minas: una de antracita con 30 hectáreas y otra de hulla con 83 hectáreas.

**Industrias derivadas.**—Trabajaron aproximadamente las mismas fábricas que en años anteriores, sin que hayan sufrido variación alguna de importancia.

**Movimiento obrero.**—El número total de obreros empleados en las minas de carbón fué en 1935 de 2.451 obreros, y en 1934, de 3.095, existiendo una diferencia de 644 obreros, o sea, aproximadamente, un 20 por 100 de disminución en el año 1935.

*El Ingeniero Jefe,*

R. ALONSO.



# PALMAS (LAS)

**Movimiento de expedientes de concesiones mineras.**—En 1.º de enero existían 12 expedientes con 1.267 hectáreas. No ha ingresado expediente alguno en el año, titulándose dos con 425 hectáreas, y se han cancelado tres con 186 hectáreas. Quedan a fin de año pendientes de despacho siete expedientes con 656 hectáreas.

Como en el año 1935 no han ingresado expedientes, resulta una diferencia con el año 1934 de seis expedientes con 235 hectáreas.

**Concesiones mineras caducadas.**—Durante el año se han caducado siete concesiones con 223 hectáreas. El año anterior, ninguna.

**Concesiones otorgadas.**—En 1935 se han otorgado dos concesiones mineras de azufre con 425 hectáreas. En 1934, tres concesiones con 101 hectáreas. Corresponde, por consiguiente, para aquel año una concesión menos y 324 hectáreas más.

**Concesiones existentes.**—En 31 de diciembre de 1935 quedan doce concesiones, repartidas como sigue:

6	concesiones de azufre, con.....	590 hectáreas.
2	concesiones de hierro, con.....	168 hectáreas.
4	concesiones de indeterminado, con.....	109 hectáreas.
<hr/>		<hr/>
TOTAL.	12 concesiones, con .....	867 hectáreas.
<hr/>		<hr/>

**Expedientes de alumbramientos de aguas subterráneas.**—Se han reconocido en el terreno e informado 14 expedientes hasta el 31 de julio de 1935, en que pasó este servicio a la 8.ª División de Aguas Subterráneas. En el año anterior fueron 28.



**Accidentes desgraciados.**—Se ha tenido conocimiento de dos accidentes. En uno murieron por asfixia dos obreros en un pozo. En el otro resultó un obrero con heridas graves por caída de un cuerpo de bomba que estaba instalando.

**Ramo de Beneficio.**—Fábrica de la Iglesia del Pino, propiedad de don Eufemiano Fuentes, dedicada a la fabricación de ladrillos silíceos para la construcción.

Han trabajado 45 obreros para una producción de 20.000 toneladas, que al precio de 12 pesetas tonelada, representa un valor de 240.000 pesetas.

La producción del año anterior fué de 18.000 toneladas y 216.000 pesetas. Hay un aumento este año de 2.000 toneladas y 24.000 pesetas.

**Salinas.**—Están en producción 23 salinas: siete en la Isla de Gran Canaria y 16 en la de Lanzarote.

En ellas han trabajado, aunque no continuamente por la índole de las operaciones, 220 obreros para una producción de 14.610 toneladas, que a los precios de 15, 20 y 25 pesetas la tonelada, según la situación de las salinas, representa un valor de 244.525 pesetas.

En el año 1934 la producción fué de 13.840 toneladas, con un valor de 229.750 pesetas; hay un aumento para el año 1935 de 770 toneladas y 14.775 pesetas.

**Aguas minero-medicinales.**—En los cinco establecimientos que se han beneficiado en este Distrito han trabajado 53 obreros, para una producción de 5.575.000 botellas, que al precio de 0,05 pesetas cada una representan un valor de 278.750 pesetas.

En el año 1934 se vendieron 5.375.000 botellas, con un valor de 268.750 pesetas. Hay una diferencia a favor de este año de 200.000 botellas y 10.000 pesetas.

**Canteras.**—Han estado en actividad 27 canteras y algunos pequeños aprovechamientos para la obtención de adoquines para las obras del Puerto. Las canteras se reparten como sigue: cinco de arenas volcánicas, dos de basalto, doce de caliza, una de fonolita y siete de toba.

Han trabajado en ellas 128 obreros, para una producción de 47.895 metros cúbicos, que representan un valor de 463.065 pesetas.



El año 1934 la producción fué de 41.070 metros cúbicos, que representan un valor de 403.650 pesetas.

Resulta para el año actual una diferencia a favor de 6.825 metros cúbicos y 59.415 pesetas.

**Explosivos.**—Se han consumido en el laboreo de pozos y galerías para el alumbramiento de aguas subterráneas y en canteras, roturaciones y servicios de Obras Públicas los siguientes explosivos:

		Valores — Pesetas
Pólvora mina núm. 2.....	3.806 kilos.	6.660,50
Goma 1. <sup>a</sup> especial.....	22.897,5 »	131.664,00
Goma 2. <sup>a</sup> especial.....	2.207,5 »	9.614,00
Dinamita núm. 1.....	5.122,5 »	24.936,25
Dinamita núm. 3.....	13.607,5 »	40.587,65
Mecha sencilla.....	213.880 metros.	14.971,60
Mecha cinta.....	53.720 »	6.446,40
Mecha gutapercha.....	8.460 »	1.269,00
Mecha triple.....	2.510 »	376,50
Cápsulas triples.....	63.000 piezas.	3.465,00
Cápsulas quintuples.....	155.200 »	10.864,00
Cápsulas sextuples.....	14.250 »	1.068,75
Cápsulas óctuples.....	4.800 »	480,00
TOTAL.....		251.803,65

En el año 1934 el valor de los explosivos consumidos fué de pesetas 178.008. Resulta para el año actual una diferencia a favor de 73.795,65 pesetas.

**Aguas subterráneas.**—El valor de estas aguas ha sido de pesetas 25.140.500, con una diferencia a favor, con relación al año anterior, de 7.830.500 pesetas.

Dada la crisis agudísima de todos los cultivos en estas islas, ese valor no puede aguantarlo la agricultura, por gravar la mayor parte del costo.

Según datos del Servicio Agronómico de la provincia, una fanegada de platanera tiene de costo 8.061,40 pesetas; de él 4.800 pesetas corresponden al agua, o sea, en números redondos, el 60 por 100.

En una época en que es preciso aumentar la mano de obra en la relación que corresponde a la agricultura por el pavoroso problema del paro, no es posible seguir pagando las aguas al precio de hoy.

Repetidamente, en la Memoria de todos los años, llamo la aten-



ción a la Superioridad sobre la necesidad de emprender trabajos de alumbramiento de aguas subterráneas en gran escala por cuenta del Estado, y subvencionar cuantos proyecten los particulares. Todo ello sería de gran remuneración para el Estado, con la gran ventaja que al tener en propiedad caudales importantes podría controlar y regular todo cuanto se refiera al problema del precio y cantidad.

**Valor de la producción total.**

	Pesetas
Canteras .....	463.065
Fábricas .....	240.000
Salinas .....	244.525
Aguas mineromedicinales .....	278.750
Aguas subterráneas .....	25.140.500
TOTAL.....	26.366.840

*El Ingeniero Jefe,*  
T. CORDÓN.



# PONTEVEDRA

**Movimiento de expedientes.**— Se hallaban en tramitación en 1.º de enero, en esta provincia, 11 expedientes, con una superficie total de 712 hectáreas. Durante el año se incoaron cuatro, con una superficie de 85 hectáreas, y se ultimaron 8 (siete titulados y uno cancelado), con una superficie de 643 hectáreas, quedando pendientes de despacho siete expedientes con 154 hectáreas.

Comparando estas cifras con las relativas al año 1934, se observa una disminución de tres expedientes en los ingresados durante el año; un aumento de siete en los titulados, una disminución de uno en los cancelados y de cuatro en los pendientes de despacho.

La superficie registrada en 1935 fué de 239 hectáreas menos que en 1934.

**Variaciones en el catastro minero de la provincia.**—En 1935 estaban en vigor 57 concesiones mineras (53 minas y cuatro demasías), con una superficie total de 1.586 hectáreas, 72 áreas y 65 centiáreas. Durante el año se otorgaron siete concesiones con 625 hectáreas y caducó una concesión con 12 hectáreas, quedando, por consiguiente, en fin de año, 63 concesiones (59 minas y cuatro demasías) con superficie total de 2.199 hectáreas, 72 áreas y 65 centiáreas.

**PRODUCCION.**—a) **Ramo de laboreo.**—La Société des Etains de Silleda, propietaria de concesiones en este término municipal y en el de Carbia, la cual había reanudado labores de preparación en el año 1934, inició las de explotación, alcanzando una producción de 46,004 toneladas de casiterita y 116,026 de volframita, con un valor de 517.273,85 pesetas.



De la mina "Matilde", de arcilla, productora de mena destinada a la fábrica de cerámica de don Severino Gómez Besada, en Gándaras de Guillarey, término municipal de Túy, se extrajeron en 1935 4.163 toneladas (4.000 en 1934), cuyo valor asciende a 6.244,50 pesetas (6.000 en 1934).

Han continuado suspendidos los trabajos en el coto minero que posee en La Cabana (Lalín) el Sindicato Estannífero de Lalín.

En esta provincia, aunque en menos escala que en la de Orense, se observa la actividad de las explotaciones clandestinas que los denominados "aventureros" llevan a cabo en terreno franco y aun en el correspondiente a concesiones improductivas.

b) **Ramo de beneficio.**—La fábrica propiedad de la Sociedad General Gallega de Electricidad, instalada en Vigo y destinada a la producción de gas para los usos de alumbrado y calefacción, produjo en 1935, con 48 obreros (50 en 1934), 1.662.860 metros cúbicos de gas (1.000.084 en 1934), con un valor de 374.143,50 pesetas (350.029,40 pesetas en 1934); 3.130 toneladas de coque (3.500 en 1934), con un valor de 234.750 pesetas (262.500 pesetas en 1934), y 207 toneladas de alquitrán (200 en 1934), por valor de 46.575 pesetas (60.000 pesetas en 1934). El valor total de esta producción fué de 655.468,50 pesetas (672.529,42 en 1934). La cantidad de hulla destilada ascendió a 6.000 toneladas (4.600 en 1934).

Las fábricas de cerámica Novo y Sierra, Severino Gómez Besada y La Sequiña alcanzaron una producción total de 8.800 toneladas, con un valor de 260.189,50 pesetas.

La fábrica de productos derivados de las aguas minero-medicinales de La Toja, en el término municipal de El Grove, tuvo una producción de 0,250 toneladas de agua embotellada; 8.428 toneladas de sales; 1,725 toneladas de lodos; 189,729 toneladas de jabones, y 23,757 toneladas de varios, con un valor total de 1.833.645 pesetas (1.594.850 pesetas en 1934).

Los datos suministrados por los propietarios de los establecimientos minero-medicinales de Catorra y Caldelas de Túy no consignan el valor de la producción.

**Resumen.**—Las cifras representativas de los valores relativos a los productos en el ramo de laboreo (523.518,35 pesetas), y en el



de beneficio (2.749.303 pesetas) dan una suma de 3.272.821,35 pesetas, y, agregada la de 144.190 pesetas correspondiente a las canteras de las cuales se han obtenido datos, resulta un valor de pesetas 3.417.011,35 para la producción minero-metalúrgica de la provincia (2.769.294,42 pesetas en 1934).

*El Ingeniero Jefe accidental,*

E. A. DE LA BRAÑA.

# SALAMANCA

El resumen de las actividades minero-metalúrgicas en la provincia de Salamanca es el mismo que el de años anteriores, y podemos enjuiciarlo, sin temor a caer en hipérbole, como de casi nulo. El índice de la expresión de la industria minera y metalúrgica no solamente es reducido en la actualidad, sino que, lógicamente, no hay una razón para suponer que en un plazo próximo pueda ser mejorado. Algunas demarcaciones verificadas, más con objeto especulativo que el de explotación de la concesión, como suele ocurrir siempre en estas épocas de bajos precios de los minerales, la mina "Isabel núm. 2", del término de Lumbrales, que continúa su explotación, aunque no sea muy grande su actividad productora; la también reducida explotación del Coto minero de la Iberian Concesion, en Villar del Puerco, y la de la mina "Cartagenera", de San Pedro de Rozados, que ha iniciado algunas labores, es lo único citable en el ramo de minería de la provincia, y en cuanto al de beneficio, la fábrica de superfosfatos Sociedad Anónima Mirat, con una producción de 10.313 toneladas de ácido sulfúrico, que emplea íntegras en la fabricación de 18.331 toneladas anuales de superfosfatos.

En el resto de provincias que forman el Distrito Minero son aún inferiores las manifestaciones minero-metalúrgicas, y, en conjunto, el Distrito Minero de Salamanca será, sin duda, el más mísero de los de España y sin perspectiva que permita concebir una mejora en esta situación.

Los diferentes datos y detalles complementarios figuran en los correspondientes estados de estadística.

*El Ingeniero Jefe,*

J. ARANGO.



# SANTA CRUZ DE TENERIFE

**Movimiento de expedientes de concesiones mineras.**—En 1.º de enero existían 16 expedientes con 494 hectáreas. Han ingresado durante el año cinco expedientes con 202 hectáreas. Se han titulado cinco expedientes con 176 hectáreas, y cancelado cuatro con 199 hectáreas, quedando a fin de año pendientes de despacho 12 expedientes con 321 hectáreas.

Si se compara el movimiento de expedientes de 1935 con el de 1934, se observa que en este último año ingresaron 16 expedientes, y en 1935 cinco expedientes. Resulta para este año 11 expedientes menos.

**Concesiones mineras caducadas.**—Durante el año 1935 se han caducado 87 concesiones con 3.675 hectáreas.

**Concesiones otorgadas.**—Durante el año se han otorgado cinco concesiones de mineral de azufre con 176 hectáreas. El año 1934 se concedieron 53. Hay una diferencia con este año de 48 concesiones menos.

**Concesiones existentes.**—En 31 de diciembre quedan 151 concesiones de minas y una demasía con 4.899,3525 hectáreas, repartidas como sigue:

19 concesiones de azufre, con.....	787	hectáreas.
22 concesiones de hierro, con.....	623	hectáreas.
110 y 1 demasía concesiones de indeterminado, con.....	3.489,3525	hectáreas.
<hr/> TOTAL. 151 minas y 1 demasía, con.....	<hr/> 4.899,3525	<hr/> hectáreas.



**Expedientes de alumbramientos de aguas subterráneas.**—Se han reconocido en el terreno, e informados hasta el 31 de julio, cinco expedientes.

**Accidentes desgraciados.**—Se ha tenido conocimiento de dos accidentes desgraciados. En la galería "Guajara", el disparo de un barreno causó la muerte a un obrero y otro herido grave. En la Cantera "Montaña de Ofra", la caída de unas piedras causó la muerte a un obrero y heridas graves a otros dos.

**Canteras.**—Se ha empezado el reconocimiento de canteras de este Distrito, consignando este año dos en actividad, de arenas volcánicas, en las que trabajaron siete obreros, para una producción de 8.000 metros cúbicos, con un valor de 16.000 pesetas. En el próximo año se continuará la investigación de esta clase de trabajos, con objeto de llevar a la Estadística todos los datos.

**Explosivos.**—Se han consumido en el laboreo de galerías para el alumbramiento de aguas subterráneas, canteras, roturaciones y servicios de Obras Públicas los siguientes explosivos:

Pólvora mina núm. 2.....	901	kilos.
Goma 1. <sup>a</sup> especial.....	3.645	—
Goma 2. <sup>a</sup> .....	9.857,5	—
Dinamita núm. 1.....	31.847,5	—
Dinamita núm. 2.....	35.713,5	—
Dinamita núm. 3.....	64.472,5	—
Mecha sencilla.....	250.000	metros.
Mecha doble.....	23.200	—
Mecha cinta.....	13.550	—
Mecha gutapercha.....	12.490	—
Mecha submarina.....	8.480	—
Cápsulas triples.....	28.650	piezas.
Cápsulas quintuples.....	423.393	—
Cápsulas sextuples.....	30.700	—
Cápsulas séptuples.....	4.600	—
Cápsulas óctuples.....	5.600	—
Detonadores eléctricos.....	3.200	—

**Aguas subterráneas.**—El valor de estas aguas, teniendo en cuenta el precio medio de venta en las Islas, que ha sido de 0,10 pesetas metro cúbico y para los 93.425.765 metros cúbicos, representa un valor de 9.342.576,50 pesetas.



SANTA CRUZ DE TENERIFE

**Valor de la producción total.**

Canteras .....	16.000,00 pesetas.
Aguas subterráneas.....	9.342.576,50 —
	<hr/>
TOTAL.....	9.358.576,50 pesetas.
	<hr/>

*El Ingeniero Jefe,*  
T. CORDÓN.

# SANTANDER

**Movimiento de expedientes y concesiones.**—Han ingresado en el año 1935 diecisiete expedientes con 700 hectáreas, que, con los pendientes del año anterior, suman diecinueve expedientes con 764 hectáreas; se han titulado ocho con 534 hectáreas y se han cancelado tres con 116 hectáreas, quedando pendientes de despacho, en 31 de diciembre, ocho expedientes con 10 hectáreas.

Las concesiones tituladas han sido: tres de cinc, con 224 hectáreas; una de cobre, con 130 hectáreas; una de hierro, con 15 hectáreas; dos de lignito, con 65 hectáreas, y una de magnesita, con 100 hectáreas. En total, ocho, con 534 hectáreas.

Las caducadas han sido 175: de cinc, cobre, hierro, hulla, lignito, petróleo, plomo y sal, con una superficie total de 5.356 hectáreas; estas caducidades han sido producidas: por renuncia voluntaria, 19, con 2.474 hectáreas; y por falta de pago del canon de superficie, 156, con 2.881 hectáreas.

Quedan existentes, en 31 de diciembre, 777 concesiones; de las cuales son 566 minas y 211 demasías, con una superficie total de 17.014 hectáreas, habiendo disminuído, con relación al año anterior, en 167 las concesiones y en 4.822 las hectáreas.

De las concesiones existentes 43 son productivas, 28 han estado anteriormente en trabajo y 706 no se han trabajado.

**Policía minera.**—En lo referente al servicio de Policía minera, se han efectuado 179 visitas ordinarias y 142 extraordinarias; en total, 321 visitas.



## MINERIA

**Ramo de laboreo.**—La minería en esta provincia, aunque permaneciendo en el mismo estado que reflejamos en el año anterior, acusa aumentos en las producciones obtenidas en 1935 y en el valor de los minerales explotados.

En el cinc sólo se ha trabajado en el grupo de Reocín, de la Real Compañía Asturiana; la explotación ha subido a 73.045 toneladas, con aumento de 7.380 sobre el año anterior.

En el hierro el grupo de Castro—minas de Setares, Dícido, Minerva, Ontón y San Julián de Musques—ha producido 208.855 toneladas, y el grupo de Santander—minas de Camargo, Orconera y Heras-Pámanes—ha producido 210.405 toneladas; en total, la producción de mineral de hierro ha llegado a 419.260 toneladas, contra 393.012 del año anterior, con aumento de 26.248 toneladas.

De minas de lignito sólo se ha trabajado la “Esperanza Segunda”, de Las Rozas de Valdearroyo, produciendo 1.427 toneladas; la Sociedad General de Productos Cerámicos, de Bilbao, que trabaja en el mismo término municipal la mina de lignito “Petra”, sólo extrae de ella arcilla refractaria; en este año 6.860 toneladas.

De mineral de plomo se ha obtenido en el grupo de Reocín, de la Real Compañía Asturiana, 7.415 toneladas, con disminución de 1.610 toneladas con respecto al año anterior.

Las minas de sal común, del término de Polanco, que explota la Sociedad Solvay, han producido 165.114 toneladas, con aumento de 25.297 toneladas sobre el año anterior; en cambio, la explotación de Salinas de Cabezón ha bajado a 3.400 toneladas, con disminución de 650 toneladas. El total de sal explotada ha sido, pues, de 168.514 toneladas.

El valor total de la producción minera asciende a 19.525.747 pesetas, contra 18.047.560 pesetas en el año 1934.

**Ramo de beneficio.**—Han trabajado durante el año las mismas fábricas siderúrgicas y de productos derivados que figuraban en la estadística del año anterior. La valoración, en total, asciende a pesetas 69.267.420, con un aumento, respecto al año 1934, de 8.881.395 pesetas.



**Canteras.**—Se han trabajado siete de arcilla, una de arena, 12 de caliza, una de dolomía y cinco de yeso; la producción total ha sido de 251.187 metros cúbicos, con un valor de 2.167.902 pesetas, que representan un aumento de 227.212 pesetas sobre el año anterior.

**Explosivos.**—El consumo en minas y canteras ha sido el siguiente:

C L A S E	Cantidad — Kilos	PRECIO — Pesetas	IMPORTE — Pesetas
Dinamita de 1. <sup>a</sup> .....	13.510	6,25	84.437,00
Dinamita de 2. <sup>a</sup> .....	38.015	5,45	207.181,00
Dinamita de 3. <sup>a</sup> .....	36.131	3,90	140.910,00
Sabulita.....	50.227	4,50	226.021,00
Dinamonita.....	2.805	4,40	16.342,00
<i>Suma</i> .....	140.688		670.891,00
Mecha sencilla.....	177.292 metros.	0,08	14.183,00
Mecha doble.....	386.400 »	0,10	38.640,00
Mecha cinta.....	71.400 »	0,135	9.639,00
Mecha gutapercha.....	443 »	0,165	73,00
<i>Suma</i> .....	635.535 »		62.535,00
Cápsulas dobles.....	7.100 núm.	0,065	468,00
Cápsulas triples.....	11.685 »	0,065	159,00
Cápsulas quintuples.....	109.963 »	0,082	9.016,00
Cápsulas sextuples.....	108.200 »	0,087	9.413,00
Cápsulas séptuples.....	11.500 »	0,097	1.150,00
<i>Suma</i> .....	248.448 »		20.771,00

Total valor explosivos año 1935.....	754.197,00
Idem id. id. id. 1934.....	686.235,00
<i>Diferencia en más</i> .....	67.962,00

Comparados el valor de los explosivos empleados en el laboreo con el de los minerales, se tiene:

	Minerales — Pesetas	Explosivos — Pesetas	Relación — Por 100
Para el año 1935.....	19.525.747,00	754.197,00	3,86
Idem id. 1934.....	18.047.560,00	686.235,00	3,80



En las canteras el consumo y valor de los explosivos empleados ha sido:

Dinamitas.....	30.279 kilogramos.	128.685,00 pesetas.
Mechas.....	119.534 metros.	11.953,00 »
Cápsulas.....	99.048 unidades.	6.438,00 »
<i>Suma.....</i>		147.076,00 pesetas.
En el año 1934 el valor de los explosivos fué.....		175.771,00 »
<i>Diferencia en menos.....</i>		28.695,00 pesetas.

**Minerales embarcados.**—Se detallan en el siguiente resumen:



## Minerales de hierro, cinc y plomo embarcados en la provincia durante el año 1935.

ENTIDADES	Cargaderos	Minerales de hierro de la provincia de Santander		Minerales de hierro de la provincia de Vizcaya		Total mineral de hierro	Mineral de cinc	Mineral de plomo
		Minas	Toneladas	Minas	Toneladas			
Compañía Orconera.....	Astillero.....	Grupo Orconera.....	107.063	»	»	107.063	»	»
F. C. Santander a Bilbao.....	San Salvador.....	»	»	»	»	»	»	»
Bairds Mining Co.....	Astillero.....	Grupo Camargo.....	60.953	»	»	60.953	»	»
F. C. minero Castro-Alen.....	Castro-Urdiales.....	»	49.116	Amalia.....	13.097	13.097	»	»
C.ª Minera de Setares.....	Saltacaballos.....	Grupo de Setares...	»	Sorpresa. Josefa.....	100.977	150.093	»	»
C.ª Minera de Dícido.....	Dícido.....	Anita.....	142.760	»	»	142.760	»	»
F. C. Castro-Traslaviña.....	Castro-Urdiales.....	»	»	»	»	»	»	»
Sociedad E. Explotaciones Mineras..	Piquillo.....	S. E. E. Mineras...	4.196	Grupo S. E. Mineras.	74.676	78.872	»	»
Real C.ª Asturiana.....	Hinojedo.....	Reocin.....	89	»	»	89	67.125	7.637
TOTALES.....			364.177		188.750	552.927	67.125	7.637



**Balnearios.**—Han mantenido su explotación normal los establecidos en la provincia, sin alteración alguna en su régimen.

**Economía de la producción.**—Se sostiene el mismo ritmo, reflejado en las Memorias de años anteriores, en la marcha y rendimiento de las minas y fábricas, que siguen aproximadamente con la misma población obrera y las mismas instituciones sociales.

No se han registrado conflictos obreros de importancia, habiendo intervenido los Jurados Mixtos en 14 asuntos, resuelto cuatro favorablemente a los obreros, uno a los patronos y nueve en otra forma.

*El Ingeniero Jefe,*

JUAN MANUEL DE MAZARRASA.



# SEGOVIA

En la provincia de Segovia ha mejorado algo la producción, tanto en el ramo de fábricas como en el de canteras, pues la totalidad obtenida ha sido de ciento noventa y siete mil setecientas noventa pesetas, con un aumento de veintidós mil noventa y cinco pesetas.

El número de obreros empleados en estos trabajos ha sido el de cincuenta y uno, uno más que el año anterior.

En esta provincia no se ha hecho ninguna concesión minera.

*El Ingeniero Jefe,*  
ANTONIO RODRÍGUEZ.



## SEVILLA

Durante el año no se ha producido ninguna variación importante en el conjunto de las industrias mineras y metalúrgicas de esta provincia; únicamente ha tenido aumento la producción de pirita ferrocobrizada de la mina "Cuchichón", a consecuencia de haber estado en vigor durante todo el año el trabajo de extracción de mineral con destino a la aplicación del nuevo procedimiento de beneficio de que dimos cuenta en la estadística anterior. Continúa la disminución algo más acentuada en la producción de cemento y materiales de construcción, y también en la fabricación de abonos.

**Movimiento de expedientes.**—Han ingresado durante el año cuatro expedientes, y han sido cancelados, por carecer de depósitos, tres, habiendo ingresado, por consiguiente, 11 menos que el año anterior.

**Movimiento de concesiones.**—Durante el año han sido caducadas 12 minas más que el anterior y una de más; en cambio, han titulado nueve minas nuevas, siendo así que el anterior no tituló ninguna.

**Ramo de laboreo.**—Continúan en explotación únicamente la mina de hulla "La Reunión" y la de pirita ferrocobrizada "Cuchichón". En la primera ha habido un aumento poco importante en la producción, y en la segunda, como ya indicamos al principio, se ha intensificado notablemente la extracción, en la forma convenida con sus obreros, destinando dicho aumento a la aplicación del nuevo procedimiento de beneficio, de cuyos resultados es prematuro formar juicio.



Las minas "Monte de Hierro" y "Admirable" y su grupo continúan paralizadas, manteniéndose la conservación y desagüe, teniendo extraídas, y en disposición de embarque, más de 400.000 toneladas, la primera, y de 90.000, la segunda; pero la paralización del mercado no le permite dar salida a dichas existencias.

En la mina "Admirable" y su grupo, previo trabajo de exploración geofísica, se han realizado trabajos de investigación en la parte Sureste del criadero, al nivel de La Cañada del Viento, que está situada al fondo de la corta. Los trabajos han consistido en una galería de reconocimiento, con una longitud de 80 metros, no habiendo encontrado ninguna cantidad de mineral explotable, en vista de lo cual han paralizado dichos trabajos.

**Ramo de beneficio.**—Aparte de la disminución de producción señalada al principio, hay algún aumento en la producción de cáscara de cobre, pues aunque la de "Admirable" y su grupo ha disminuído considerablemente, ha sido más que compensada esta disminución con la producida en la mina "Cuchichón", como resultado del nuevo tratamiento de los minerales.

**Nueva instalación.**—En la fábrica de abonos y productos químicos de la Sociedad Anónima "Cros" han hecho una instalación para fabricar ácido nítrico por el sistema "Valentiner"; como es sabido, el procedimiento utiliza la reacción del ácido sulfúrico y el nitrato sódico en aparatos al vacío por aspiración por columnas barométricas.

La instalación consta: primero, de dos retortas, con sus hornos; segundo, el sistema de concentración; tercero, sistema de neutralización; cuarto, las bombas de vacío, y quinto, las baterías de recogida de ácidos.

Los hornos están contruídos de modo que las retortas sean enteramente rodeadas por los gases calientes, para evitar condensaciones de ácidos en las paredes. Las cantidades que emplean normalmente para la fabricación del ácido nítrico son de 1.100 kilogramos de ácido sulfúrico de 93 por 100 por cada 1.000 kilogramos de nitrato sódico. El ácido sulfúrico se afora por una medida de plomo.

La condensación está constituída por dos serpentines para cada retorta, colocados en paralelo, y un serpentín de "cola" común a



los dos hornos; en éste, el funcionamiento es de reflujo, es decir, que los vapores suben, mientras que los líquidos condensados descienden.

Los líquidos condensados van hacia los receptores, en tanto que los vapores no condensados son conducidos por la tubería que liga la salida de los serpentines hacia el serpentín de cola.

Para iniciar la operación se abren todas las llaves, de modo que el ácido vaya al depósito llamado mezclador; después se hace el vacío en el mezclador, y el ácido condensado afluye allí. Cuando se ha reunido suficiente cantidad de líquido se cierra la llave de vacío, se abre la de aire, resultando restablecida la presión atmosférica en el depósito y ascendiendo el ácido por el tubo sumergido, y cuando ha alcanzado la altura equivalente a la depresión que debe reinar en la instalación, el nivel se mantiene constante, y el líquido circula hacia el mezclador interior. Se puede establecer o suprimir, a voluntad, la columna barométrica. Esta disposición permite extraer, durante la marcha, el ácido que se encuentra en el mezclador, y elevarlo hacia las baterías de depósito. Los vapores no condensados van al sistema de neutralización, que consiste en una batería de doce bombonas de a 75 litros de capacidad, comunicadas por medio de tubos sumergidos en el agua que contienen, alcanzando en ellos un nivel de las tres cuartas partes de su altura. El tubo de salida de la última bombona de la batería comunica con el recipiente de protección del taller de bombas de vacío.

**Taller de bombas.**—Las bombas son de vacío de un tipo especial, con neutralización interior; cada bomba está provista de un sistema de neutralización, que consiste en la introducción, a cada pistonada, de una cierta cantidad de sosa a 20 grados B en el cuerpo de la bomba. Esta sosa llega por un tubo de hierro, que se sumerge por el otro extremo en el depósito de sosa. Se arregla la cantidad aspirada, actuando sobre la llave que lleva esta tubería. Esta sosa es impulsada hacia el depósito por medio de una tubería de gres. Una tubería de escape, secundaria, arranca de la tubería superior de la bomba, y termina en el depósito. Los vapores no condensados se escapan, finalmente, al aire libre por una chimenea de gres. La disposición de las bombas en el taller es tal, que cada una de ellas aspira en la bombona de protección correspondiente. En caso de poner fuera de servicio alguna de las bombas, la otra pue-



de suplir, mediante el oportuno juego de llaves. En marcha normal una de las bombas trabaja sobre la condensación, y la otra sirve para establecer el vacío en la tubería que corre a lo largo de los depósitos.

**Funcionamiento de la instalación.**—Antes de ponerla en marcha, es necesario asegurarse de la estanqueidad completa de la instalación. Para esto basta cerrar todas las tuberías de carga de las retortas y todas las llaves de aire y poner en marcha la bomba. El vacío se debe elevar próximamente hasta 55 a 60 centímetros de mercurio, y mantenerlo bastante tiempo después que se cierre la llave situada en la tubería de aspiración de la bomba. No se debe poner en marcha la instalación sin haber examinado a fondo todas las juntas y haber remediado las fugas, si existen. Hay que tener cuidado, igualmente, de secar el horno antes de hacerlo funcionar; para esto conviene dejar transcurrir un intervalo de quince a veinte días desde que se termine la obra hasta que se encienda el horno. Para encender el horno se carga en la parrilla una cierta cantidad de leña y se mantiene este fuego, únicamente de leña, a una marcha moderada, durante dos o tres días. Habiendo tomado todas las precauciones, se puede proceder a la primera operación; se abre la boca de carga y se introducen 1.000 kilogramos de nitrato; se iguala la capa de nitrato, por medio de un rastrillo; al mismo tiempo, se ha preparado en el depósito aforador la cantidad de ácido sulfúrico necesaria, o sea 1.100 kilogramos por tonelada de nitrato. Se cierra el tapón y se prepara el fuego sobre el hogar, pero sin activar; hecho esto, se abre lentamente la llave de entrada de ácido sulfúrico, y se le deja entrar en la retorta. Es necesario que la entrada dure próximamente diez minutos. Esto hecho, se pone la bomba en marcha, pero se eleva el vacío muy progresivamente, porque es necesario dejar al nitrato el tiempo necesario para que embeba el ácido sulfúrico. Habiendo establecido el vacío, se calienta progresivamente el hogar, no muy de prisa; el período crítico se produce al cabo de hora y media de destilación próximamente; entonces es cuando el desprendimiento de vapores es más violento, y se pueden producir arrastres de bisulfato; cuando este accidente se produce, es necesario abrir inmediatamente la llave de entrada de aire de la bombona de protección y bajar el fuego hasta que la reacción sea tranquila. Se controla la marcha de la operación, a la vez que



por el examen del manómetro de la retorta, por la salida observada a través de las miras de los serpentines de condensación. En marcha normal, la depresión del manómetro del horno baja lentamente hasta 20 ó 25 centímetros, durante lo más fuerte de la operación; la depresión aumenta enseguida para alcanzar el vacío entre 40 y 50 centímetros. Las primeras y las últimas partes de la destilación pueden ser derivadas hacia las bombonas de 250 litros, de manera de separarlas del grueso de la producción, que se recoge en el depósito mezclador de 1.200 litros. Es bueno no establecer la presión atmosférica en este mezclador, por la apertura de su llave de aire, más que cuando una cierta cantidad de líquido se haya reunido en el fondo. Antes de proceder a la destilación es necesario preparar la batería de lavado. Para esto se llenan las bombonas hasta los tres cuartos de su altura de agua pura, como antes ya hemos indicado. Al fin de la operación, la concentración ha aumentado en aquellas que están más próximas a las retortas; cuando al cabo de un cierto número de cargas la concentración en la primera alcanza 35 grados B, se la vacía, y se hace pasar el contenido de la bombona próxima a la que se acaba de vaciar; análogamente, se hace con todas las demás, y se añade el agua pura en la última. Para hacer este trasvase, basta vaciar el líquido a una bombona de vidrio, tipo corriente, y reaspirarlo en la bombona próxima, por medio de un tubo de plomo, que se prolonga por uno de caucho, unido a la busa de la llave de vacío. Se hace marchar la bomba, para establecer un ligero vacío en la batería de lavado; basta entonces abrir la llave de vacío, para que el líquido sea aspirado en la bombona de cristal, por intermedio del tubo de plomo en cuestión. Antes de la puesta en marcha de la bomba es necesario, igualmente, preparar la disolución destinada a la neutralización; para esto se disuelve sosa cáustica en agua, en el depósito correspondiente, hasta que su densidad haya alcanzado 20 grados B próximamente. La llave de los ácidos, que se prolonga por una tubería de hierro, debe de estar abierta de tal manera que la cantidad aspirada por cada pistonada sea próximamente de 200 gramos.

Después de cada operación, hay que comprobar la alcalinidad de la sosa, sirviéndose como indicador de fenolftaleína. Esta precaución es indispensable, porque si la solución es ácida, las bombas serían muy rápidamente atacadas.

Cuando la operación de destilación se ha terminado, se deja en-



trar el aire en los aparatos por la llave de la bombona de protección, de modo de expulsar los restos de vapores hacia la condensación. Es necesario no restablecer la presión atmosférica en las retortas, sino mantener un vacío de 15 centímetros de mercurio próximamente, hasta que se procede al vaciado del bisulfato. Esta precaución es indispensable para evitar proyecciones de bisulfato por el tubo de salida, que podría ser peligroso para los obreros. Habiendo descendido el vacío a 15 centímetros, se abre el tapón de vaciado, desatornillando la brida que lo sujeta; algunas veces, el bisulfato depositado en la tubería no corre espontáneamente; entonces se puede actuar con un espetón de hierro, sin riesgo de proyecciones, puesto que al entrar el espetón entra el aire en la retorta por la abertura que forma. Para el vaciado del bisulfato, se ha preparado un depósito de palastro, en el cual se recoge; la presión atmosférica se restablece en la retorta por la tubería de vaciado, y el bisulfato corre líquido al exterior. Para facilitar la extracción del bisulfato seco, es bueno colocar en la cubeta algunos trozos de hierro de tres a cuatro centímetros de diámetro, sobre los cuales se golpea, para quebrar la costra. Una vez vaciada la retorta, se puede inmediatamente proceder a una segunda operación. Antes de vaciar el mezclador, es útil lavar el líquido que se encuentra allí; para esto basta hacer marchar la bomba y mantener el vacío en el aparato, dejando entrar el aire por el tubo sumergido, que arrastrará así los vapores nitrosos. Este lavado es tanto más eficaz cuanto más caliente esté el ácido; es, pues, bueno, cuando por una u otra razón, por ejemplo, cuando se carga ácido en la retorta, que contenga vapores nitrosos, mantener la temperatura de los serpentines de condensación en un valor tal que los líquidos condensados tengan una temperatura de 45 grados próximamente. Una vez efectuada esta operación, se puede elevar el ácido a la batería de almacenamiento; también se puede proceder a esta operación durante la destilación, sirviéndose de la segunda bomba; basta hacer el vacío en el colector, situado detrás de la batería de almacenamiento, abriendo la llave correspondiente al grupo que se quiera llenar, y abrir, al mismo tiempo, la llave de ácido, que termina en el tubo sumergido del mezclador. La tubería de vaciado puede ser de gres; pero, en todo caso, es útil proveer un racord de plomo entre la llave de vaciado de la bombona de 600 litros y este colector.



**Cuestiones sociales.**—No han ocurrido conflictos de esta naturaleza durante el año.

El convenio de trabajo en las minas de Villanueva, que ha estado en vigor durante el año, ha sido sobre la base del que terminó en 1934, aplicando a los precios un coeficiente, que los modificaba en proporción a la variación de los pesos de las vagonetas.

La aplicación de ese coeficiente ha sido, por tanto, la única alteración habida en el pacto de trabajo durante el año.

El jornal medio del interior fué en 1935 de 10,91 pesetas, contra 11,50 obtenido en 1934, siendo para el exterior, respectivamente, 7,29 y 7,14 pesetas.

La baja del jornal medio es motivada por el menor número de labores encontradas, y haciendo intervenir en él la gratificación extraordinaria de un mes de jornal, que se concede a todos los operarios, dichos jornales son: para el interior, 11,745 pesetas; para el exterior, 7,927 pesetas.

**Accidentes.**—Tenemos que lamentar un accidente mortal en las minas de Villanueva y otro en la de "Cuchichón", y cuatro graves en la primera.

La proporción por mil de los accidentes de carácter grave, ocurridos en los últimos ocho años, es la siguiente:

	Por 1.000
Accidentes mortales.....	0,58
Incapacidades absolutas.....	0
Incapacidades totales para la profesión habitual.....	0,76
Incapacidades parciales.....	0

*El Ingeniero Jefe,*  
ANTONIO BENJUMEA.

# S O R I A

**Movimiento de expedientes de concesiones mineras.**—En 1.º de enero no existía ningún expediente para despachar, y durante el año no ha ingresado tampoco ningún expediente.

En los tres últimos años no ha ingresado ningún expediente.

**Concesiones mineras caducadas.**—Durante el año 1935 han caducado 11 minas, con una superficie de 1.223 hectáreas, correspondiendo al carbón ocho, con 915 hectáreas, y al hierro, tres, con 308 hectáreas.

En el año 1934 caducaron seis minas, con 455 hectáreas, resultando para el año 1935 una diferencia en más de cinco minas, con 768 hectáreas más.

**Concesiones existentes.**—Al finalizar el año 1935, el número de concesiones mineras existentes era de 36 minas, con 1.511 hectáreas, que se distribuyen por substancias en la forma siguiente:

Asfalto .....	2 con	53 hectáreas.
Cobre .....	1 con	18 hectáreas.
Carbón .....	1 con	50 hectáreas.
Cloruro sódico .....	2 con	10 hectáreas.
Hierro .....	27 con	1.257 hectáreas.
Lignito .....	2 con	91 hectáreas.
Plomo .....	1 con	32 hectáreas.

**Accidentes.**—No ha ocurrido ningún accidente grave en las minas, fábricas y canteras de la provincia en el año 1935.

**Trabajos ejecutados por el personal del Distrito.**—El número total de trabajos ejecutados por el personal del Distrito se ha redu-



cido a 17 visitas ordinarias de Policía minera, dos extraordinarias de confrontación y recepción de polvorines y una recepción de carreteras.

**Ramo de laboreo.**—Cloruro sódico.—Solamente se han explotado dos minas de esta substancia, que son: "Eloísa", número 781, y "Santiago", número 782, sitas en término de Salinas de Medinaceli. Su producción ha sido de 1.300 toneladas, cuyo valor total es de 39.000 pesetas, y han trabajado siete obreros.

No hay ninguna otra mina en explotación en la provincia.

**Ramo de beneficio.**—Asperón.—Existe una fábrica de asperón, sita en la capital, y que tiene sus canteras en término de Pedrajas, próxima a la capital, habiendo sido su producción en el año 1935 de 425 toneladas, que, al precio de 80 pesetas tonelada, da un valor total de 34.000 pesetas.

**Canteras.**—Solamente se han trabajado en la provincia dos canteras, una de arena y la otra de caliza, siendo la producción, entre las dos, de 925 metros cúbicos, con un valor total de 5.000 pesetas, y trabajando cinco obreros.

**Consideraciones sobre la minería en la provincia.**—No puede ser más desastrosa la situación de la minería en esta provincia durante el año que acaba de terminar. Unicamente se han trabajado dos minas de cloruro sódico, en término de Salinas de Medinaceli, con una producción muy reducida. Durante los tres últimos años, no ha ingresado ningún expediente, y el número de concesiones mineras vigentes es solamente de 36, y de ellas es muy probable que se caduquen varias, que no habían pagado al fin de año el canon de superficie; así que, siguiendo esta marcha, no solamente no habrá ninguna mina en explotación, sino que llegará el momento en que no haya en vigencia ninguna concesión. De las concesiones de plomo de Peñalcázar, que se explotaron en épocas anteriores, sólo queda vigente una concesión, y de los lignitos de Ciria y Casarejos no quedan más que dos concesiones vigentes. Los hierros del Moncayo, que podrían ser objeto de explotación, están también inactivas, siendo quizá la causa principal de ello el que no se pone en ex-



plotación el ferrocarril de Soria a Castejón, que pudiera dar un poco de vida a esta región, que cuenta con minerales de excelente ley. Los asfaltos y petróleos, que hicieron concebir algunas esperanzas, han quedado completamente abandonados.

*El Ingeniero Jefe,*

FIDEL JADRAQUE.



# TARRAGONA

La actividad minera en esta provincia de Tarragona, persistiendo las causas que la deprimieron y redujeron a expresión muy pequeña, continúa en forma análoga a la que hubo de expresarse en años anteriores, y si se mantienen productivas algunas explotaciones, débese a condiciones especiales de sus criaderos o a circunstancias derivadas de su situación o de la aplicación a que sus productos se destinan.

Es productora de galena únicamente la mina "Mineralogía", del término de Molá, propiedad de "Franco-Peninsular, S. A.", y declara 700 toneladas, mejorando, en proporción muy sensible, el resultado que obtuvo en ejercicios pasados.

Producen barita las concesiones "Iris II", del término de Alforja, y "Atrevida", del término de Vimbodi, con aumentos apreciables, atribuibles, sobre todo, a esta última, que ha regularizado su explotación, por haberse encargado de ella la Sociedad "Electro-Química", de Flix, que se adjudica toda su producción para las finalidades de los productos químicos que elabora en su fábrica de Flix.

Para el año venidero se vislumbra un mejoramiento de la producción de los minerales de plomo, ya que "Minas del Priorato, S. A." tiene proyecto de reanudar los trabajos de sus concesiones del término de Bellmunt, cuya explotación ha estado interrumpida en estos pasados años, y que anteriormente había figurado con aportaciones importantes, estimándose que podrán nuevamente estas minas normalizar su trabajo, en la prudente producción que consientan sus criaderos, si subsiste la disposición favorable del mercado de plomo, por la pureza y alta ley de los minerales que contienen.



La explotación de canteras en la provincia de Tarragona siempre ha sido de poca importancia, y la crisis de la construcción y paralización de trabajos públicos ha venido a disminuirla todavía. Sin embargo, ha de mencionarse como la más importante la cantera que, en término de Ruidecols, trabaja "Fomento de Obras y Construcciones", de Barcelona, que sostiene su actividad a pesar de las circunstancias adversas del momento, y también se hacen dignas de mención las producciones de arcillas refractarias del término de Pinell de Bray, aunque se manifiesten en límites muy reducidos.

Siguen manteniendo la importancia que en años anteriores han tenido las fábricas de refinación de azufre, propiedad de "Unión Sulfur", y de "Pallarés", de Tarragona, a pesar de que en el precedente año, al declarar en junto 8.245 toneladas, señalan una notable disminución de su actividad, sin que ello haya de ser motivo de apreciación adversa para ejercicios venideros.

Las cinco fábricas de gas existentes en la provincia, establecidas en Arbós, Reus, Vendrell, Valls y Tortosa, reflejan una pequeña progresión en sus producciones, confirmando su buena marcha y afianzamiento de su actividad, con aprecio de su innegable utilidad en las localidades cuyos servicios atienden.

Las salinas de la "Trinidad", de San Carlos de la Rápita, beneficiadas por "Unión Salinera Española", acusa, en el precedente año, su producción de 15.731 toneladas, notablemente más pequeña a la del año anterior, que la dobló con exceso. Con todo, no se tienen noticias de que se hayan producido alteraciones grandes en la explotación, y se estima que repondrá sus disminuciones por cuanto es bueno su emplazamiento, y cuenta con instalaciones muy adecuadas, recientemente reformadas y ampliadas.

La Sociedad "Electro-Química", de Flix, en su fábrica de Flix, sigue su marcha normal, elaborando la diversidad de productos químicos que en sus declaraciones relaciona. Asimismo, la fábrica de explosivos que de la dicha Sociedad depende, y que funciona próxima a la misma, trabaja normalmente también, acusando una producción de 18.000 toneladas de cloratita, explosivo único que por ahora fabrica, habiendo comunicado que en el presente tiene en ensayo y pendiente de autorización un nuevo explosivo, que espera poder en breve lanzar con éxito al mercado.



### Aguas mineromedicinales.

NOMBRES	Término municipal	Propietario	Clase de aguas
Balneario de Vallfogona .....	Vallfogona de Riucorp .....	D. Miguel Piera.	Clorurado - sulfúrico - sódicas con bicarbonato de estroncio a 14° C.
Font del Ferro.....	Espluga de Francolí .....	D. Salvador Roca .....	Ferromanganeso - bicarbonatadas radioactivas a 6° C.
Balneario de Nuestra Señora de la Esperanza .....	Tortosa .....	D. Manuel Porcar .....	Clorurado - bicarbonatado-sódicas frías.
Balneario Cardó.....	Benifallet .....	Sociedad Carbó.	Bicarbonatado - cálcico - arsenicales frías.
Balneario Santas Creus .....	Aigua Murcia..	Diputación .....	Ferruginoso - bicarbonatado-sódicas frías.
Nuestra Señora de la Font.....	Gandesa .....	Ayuntamiento ..	Bicarbonatado - cálcica frías.
Comarruga .....	San Vicente de Calders .....	Bellmar, S. A....	Clorurado - sódicas.

### MEMORIA-EXTRACTO

La actividad minera en esta provincia se ha limitado a las explotaciones de galena y barita de las minas "Mineralogía", de Molá, e "Iris II", en Alforja, y "Atrevida", en Vimbodi.

Las canteras, fábricas de yeso y cemento han tenido una marcha normal, con producción muy pequeña, con relación a otros años.

Las salinas de Trinidad han hecho campaña este año; pero con una producción de un tercio de la del pasado año.

Las fábricas de azufre han trabajado normalmente, con descenso en la producción. Las de "Gas" y "Cloratita" siguen como en años anteriores, en cuanto a producción. La "Electro-Química" ha aumentado su producción ligeramente.

Las minas de "Priorato" y la "Metalúrgica", de Ulldemolins, tienen en proyecto ponerse en explotación; pero en pequeña escala.

En la fábrica de explosivos "Cloratita" se está ensayando un nuevo explosivo, que se comenzará a fabricar en breve en gran escala.

*El Ingeniero Jefe,*  
NARCISO DE MIR.



# TERUEL

La actividad minera durante el año 1935 fué, con pocas variantes, casi idéntica a la del anterior, pues las pequeñas diferencias que se advierten se compensan unas a otras.

Es muy de lamentar por todos a quienes interese el desarrollo de la minería, que el de esta provincia no consiga ver en camino de realización un proyecto de indudable trascendencia para su porvenir: nos referimos al ferrocarril Lérida-Teruel, del que se indicó que su trayecto Teruel-Alcañiz era única solución para que pudieran explotarse debidamente una serie de cuencas carboníferas y criaderos metálicos, algunos de positiva importancia. Las obras de este ferrocarril están paralizadas en absoluto desde el mes de julio, sin que ningún indicio haga esperar su reanudación.

Lleva, en cambio, camino de convertirse pronto en una realidad la explotación de la cuenca carbonífera Aliaga-Campos-Cobatillas, para destilar "in situ" los productos de la misma, a cuyo proyecto nos referíamos con alguna esperanza el pasado año.

Algo se indicaba acerca de las ventajas grandísimas que ello habrá de reportar, no sólo a la provincia, sino a la nación toda, ya que hasta el momento carecemos de yacimientos petrolíferos, y hemos de ser, por consiguiente, tributarios de otros países, con el natural desequilibrio de nuestra balanza comercial.

Pasemos por alto la importancia que pueda tener el que de algunos de los productos de la destilación, como el benceno, por ejemplo, se derive, por nitrificación, la melinita; del toleno, la torita, etcétera, quizá de mayores aplicaciones como elemento bélico que industrial.

Pero, en cambio, sí la tiene en este segundo aspecto, ya que se podría llegar a la creación del carburante nacional de turismo, cuyo



tipo perfecto parece ser una mezcla de gasolina, alcohol y carburos aromáticos, siendo el objeto de estos últimos estabilizar la unión de la misma.

La proyectada destilería se establecerá a dos kilómetros de Alia-ga, en la confluencia de los ríos Miravete y Guadalope, que aseguran siempre la cantidad de agua necesaria, así para la industria de que se trata como para otras que de ella pudieran derivarse, electroquímicas, electrometalúrgicas, termoeléctricas, etc.

El sistema de tratamiento es a base de una patente de mister F. M. Dupont, introducida en España el año 1932.

Se funda en llevar a cabo la destilación de los lignitos, previamente mezclados con sales alcalinas y alcalinotérreas, todo ello en presencia o no de elementos catalizadores, para que, produciéndose agrupaciones hidrocarburadas ( $\text{CH}_n$ ), puedan substituir a los agrupamientos fenólicos de los materiales con que se opera.

Se trata de conseguir la eliminación de cresoles, neftoles, derivados sulfurados, etc., de los productos que se someten a la destilación. De la abundancia de éstos en la zona a que nos referimos no es necesario hacer ponderación de ninguna clase, ya que es conocida la riqueza en lignitos con que cuenta esta provincia, así como la relativa facilidad con que pueden explotarse en la mayoría de los casos. Según indicábamos el año pasado, estudios bastante completos, y en parte comprobados, hacen ascender a cientos de millones de toneladas la riqueza en cuestión.

Actualmente, y en la zona a que nos referimos, se están llevando a cabo, al parecer con éxito satisfactorio, pruebas industriales del procedimiento, para lo cual se ha instalado un horno, con sus aparatos complementarios de condensación, fraccionamiento, etcétera.

Es un horno continuo, formado esencialmente por un cuerpo tubular en forma de U, dentro del cual se desplaza la materia a tratar en porciones separadas, de una manera continua, por medio de un mecanismo especial de cadena, y con una velocidad comprendida entre 0,8 y 0,2 m/segundo.

El calentamiento se verifica en parte exteriormente y en parte merced a los productos calientes que resultan del tratamiento térmico de la materia en circulación, la cual atraviesan a contracorriente, de modo que va encontrando mayor temperatura a medida que avanza dentro del horno.



Los productos desprendidos por el tratamiento térmico se recogen en uno o varios puntos del recorrido, según su ulterior aplicación, para conducirlos a los aparatos de condensación y fraccionamiento.

La hermeticidad se asegura por una masa de agua contenida en los recipientes de evacuación del semicok obtenido y refrigeración del mecanismo propulsor. La carga se verifica de manera automática y regulable, con arreglo a la velocidad de circulación.

Se ha pensado, cuando la instalación definitiva vaya a ser un hecho, en el montaje de tres hornos, capaces cada uno de poder tratar de 60 a 80 toneladas de lignito en veinticuatro horas, alcanzando una producción de 3.000 toneladas de esencia por año, para lo cual se precisan consumir 200 toneladas diarias de lignito aproximadamente.

Complementaria del trabajo de los hornos será la instalación de condensación de vapores, redestilación y fraccionamiento, absorción y lavado de gases y tratamiento químico de las esencias.

Los productos obtenidos anualmente como resultado del tonelaje de la materia prima tratada serán:

Semicok .....	43.800 toneladas.
Esencias aromáticas.....	1.460.000 litros.
Gasolina con benzol .....	3.506.000 litros.
Gas - Oil.....	1.226.400 litros.
Fuel - Oil.....	2.453 toneladas.
Gas .....	3.650.000 m <sup>3</sup> .

Los reactivos necesarios para el tratamiento de que hablamos son carbonato sódico y acetato de cal, haciéndose gestiones con una casa alemana para conseguir la explotación de sus patentes en España, siendo la Sociedad que para ello se formase consumidora de algunos subproductos procedentes de la destilación de lignitos, como semicok, aguas amoniacaes, etc.

Creemos necesario decir que con lo expuesto no se ha pretendido ni siquiera dar una idea del procedimiento de destilación, que se llevará a cabo en Aliaga, sino más bien hacer una simple alusión al mismo, para así poder consignar algunas cifras relativas a la producción que se obtendrá, para que de ellas pueda deducirse la importancia que ha de tener para el porvenir de la industria minera de esta provincia, tan necesitada de factores que la impulsen y, en general, para otras industrias derivadas.



Entre éstas pueden consignarse las que hayan de fabricar el carbonato sódico y acetato de cal, a que antes hemos aludido, como reactivos fundamentales. Por otra parte, como la obtención del acetato habría de ser partiendo del carburo de cal, ello daría lugar además a la explotación de canteras de caliza, que en Aliaga son abundantes.

**Concesiones existentes en la provincia.**—El número de concesiones productivas e improductivas existentes en esta provincia es el que se detalla en el cuadro que sigue:

SUBSTANCIAS	CONCESIONES									
	PRODUCTIVAS					IMPRODUCTIVAS				
	Minas.....	Demasías....	Hectáreas...	Áreas.....	Centiáreas...	Minas.....	Demasías....	Hectáreas...	Áreas.....	Centiáreas...
Antimonio.....	»	»	»	»	»	2	»	47	»	»
Arcilla refractaria.....	4	»	18	5	66	7	»	176	94	34
Azufre.....	1	»	52	»	»	16	4	700	2	88,84
Barita.....	»	»	»	»	»	1	»	105	»	»
Carbón.....	18	2	2.579	3	67,50	241	43	15.793	53	88,21
Hierro.....	»	»	»	»	»	45	7	1.860	96	12
Indeterminado.....	»	»	»	»	»	5	»	196	»	»
Caolín.....	»	»	»	»	»	3	»	37	»	»
Manganeso.....	1	»	12	»	»	13	»	310	»	»
Plomo.....	»	»	»	»	»	10	»	228	»	»
Sales alcalinas.....	»	»	»	»	»	2	»	10	»	»
Tierras aluminosas.....	»	»	»	»	»	1	»	30	»	»
Cinc.....	»	»	»	»	»	5	»	132	»	»
TOTALES.....	24	2	2.661	9	33,50	351	54	19.626	47	23,05

Se advierte, comparando sus cifras con las del año 1934, un aumento, siquiera sea insignificante, en el número de concesiones productivas y en el número de hectáreas correspondientes a las mismas.

La producción de lignito se sostuvo muy aproximada a la del año anterior, con insignificante alza, según puede observarse en el gráfico que se acompaña.

**Movimiento de expedientes y concesiones.**—Durante el año 1935 entraron siete expedientes de registro, correspondiendo a una su-



perficie de 1.959.289,22 m<sup>2</sup>, que con 16 que quedaron pendientes de despacho en 31 de diciembre de 1934, cuya superficie era de 6.083.757 m<sup>2</sup>, suman una superficie total de 8.043.046,22 m<sup>2</sup>.

De tales expedientes fueron titulados 11, cancelándose 6, y quedan, por consiguiente, pendientes de despacho 6, abarcando una superficie de 692.406,61 m<sup>2</sup>.

El número de minas tituladas en 1934 fué de cinco, con una superficie de 1.753.002 m<sup>2</sup>, por lo cual la diferencia a favor del año que se reseña ha sido de seis títulos, y una superficie, también, de más de 2.775.372 m<sup>2</sup>.

De las 11 concesiones otorgadas, ocho fueron de carbón, una de hierro y dos de manganeso.

Caducaron 18, que ocupaban una superficie de 13.492.144,61 m<sup>2</sup>, y comparadas estas cifras con las del año 1934, resultan para el siguiente 13 concesiones menos y una superficie, también menor, de 620.296 m<sup>2</sup>.

**Accidentes desgraciados.**—Hubo que lamentar dos, acaecidos en maniobras de transporte, que ocasionaron a los lesionados heridas graves. El porcentaje de accidentes, teniendo en cuenta la población obrera de las minas en que sucedieron, es de 0,37 por 100, y si los referimos a la totalidad de obreros mineros a que se contrae la Estadística de la provincia, entonces es de 0,15 por 100.

**Ramo de beneficio.**—Han continuado en actividad los hornos que para fusión y refino de azufre posee en LÍBROS la Industrial Química de Zaragoza, salvo el pequeño lapso de un mes—de mediados de septiembre a 15 de octubre—, que se paralizó su funcionamiento, así como el de la mina de que se extrae la primera materia.

El motivo de esta suspensión de trabajos fué debido, según alegaciones de la Sociedad, tanto a la sobra de existencias, motivada por falta de mercado, como a la baja en el rendimiento de la mano de obra, que al ser reanudada lo fué mediante convenio con el personal obrero y ocupando a la mitad, aproximadamente, de éste.

Aunque el citado rendimiento ha mejorado bastante, calculándose en un 34 por 100, sin embargo, parece que la situación del mercado no es muy alentadora y la industria se desenvuelve con grandes dificultades.

La Empresa ha tenido en estudio el tratamiento de los minera-



les por el sistema de flotación, sin haber conseguido hasta ahora los resultados que de él se esperaban, y económicamente el costo por tonelada de azufre casi igualaba al del obtenido por vía térmica.

El método queda, por consiguiente, aplazado y pendiente de nuevos ensayos, en espera de que se consiga una mayor perfección del mismo.

El valor de las diferentes clases obtenidas por los procedimientos actuales fué de 1.367.239 pesetas, cantidad inferior en 398.011 pesetas a la obtenida en 1934.

**Canteras.**—La producción en las industrias de este ramo ha tenido un aumento de relativa importancia, a pesar de que el número de las que estuvieron en actividad, aunque muy poco, disminuyó.

Fueron objeto de explotación durante el año 16 canteras, clasificadas como sigue: una de arenisca, utilizada como piedra de construcción; 12 de yeso, que se destina a la fabricación de yeso; y tres de caliza, aplicada la de una a la producción de carburo y las restantes a firme de carreteras.

La producción total fué de 8.837 metros cúbicos, con un valor a pie de cantera de 49.365 pesetas.

Habiéndose trabajado el año anterior en 18 canteras cuya producción fué de 4.652 metros cúbicos, valorados a pie de cantera en 21.832 pesetas, se advierte, por consiguiente, un aumento de 4.185 metros cúbicos y de 27.533 pesetas.

El trabajo en estas industrias es muy irregular, y en algunas intermitente, dependiendo siempre de los pedidos con que cuentan.

De arcillas refractarias se explotaron cuatro predios, siendo el producto beneficiado de 1.474 toneladas, cuyo valor es de 29.480 pesetas.

El cuadro que sigue contiene un resumen de la producción minera e industrias derivadas durante los años 1934 y 1935:

A Ñ O S	Total de obreros	Toneladas	VALOR de la producción
1934 .....	1.025	107.182	5.218.635
1935 .....	1.297	107.370	5.026.183
	+ 272	+ 188	— 192.452



**Explosivos.**—Todos los establecimientos autorizados para la venta y depósito de sustancias de esta naturaleza fueron visitados por el personal de la Jefatura, sin que se observara anormalidad de ninguna clase, así en lo referente a su funcionamiento como respecto a las condiciones que deben de reunir los locales de que se trata.

La cantidad total de explosivos consumida en minas y canteras fué la que sigue:

Pólvora de primera.....	1.354 kilos.
Dinamita de primera.....	250 kilos.
Dinamita de tercera.....	36.042 kilos.
Explosivos de seguridad.....	800 kilos.
Cápsulas de diferentes clases.....	129.397 unidades.
Mecha de distintas clases.....	154.697 metros.

**Aguas mineromedicinales.**—Los manantiales más explotados en esta provincia, por contar con instalaciones balnearias adecuadas, son los de:

MANZANERA.—“El Paraíso”, cloruradas selenitosas.

CAMARENA.—Sulfatadas cálcicas.

Y cuentan, asimismo, con instalaciones balnearias, si bien en escala aún más modesta:

SEGURA DE BAÑOS.—Débilmente termales, 19° y poco mineralizadas.

VILLEL.—“La Fensanta”, sulfatadas mixtas.

ARIÑO.—Termales sulfurosas.

Sin instalación de ninguna clase, son muy conocidas y frecuentadas en esta provincia las ferruginosas de Bronchales.

*El Ingeniero Jefe,*

RICARDO BOTÍN.



# TOLEDO

En la provincia de Toledo todo ha disminuído sensiblemente, pues el beneficio de fábricas ha sido de “nueve millones seiscientas cuarenta y un mil doscientas pesetas”, con una disminución, con respecto al año anterior, de “ochocientas cuarenta y nueve mil treinta y cinco pesetas”; en las canteras, el total producido ha sido de “quinientas catorce mil seiscientas sesenta y nueve pesetas”, con una merma de “noventa mil seiscientas treinta pesetas”; todo ello hace una disminución en el total de “novecientas treinta y nueve mil seiscientas sesenta y cinco pesetas”.

El número de obreros ha sido de setecientos cincuenta y cinco, cuarenta y cuatro menos que el año anterior.

Se han concedido dos minas, que no han hecho ningún trabajo de explotación.

*El Ingeniero Jefe,*  
ANTONIO RODRÍGUEZ.



# VALENCIA

**Movimiento de expedientes.**—En primero de enero de 1935 existían 10 expedientes pendientes de despacho. Ingresaron 18 y se cancelaron y titularon 15 en el año, quedando, por tanto, pendientes de despacho en 1.º de enero de 1936 trece expedientes con mil pertenencias.

**Movimiento de concesiones.**—La existencia en 1.º de enero de 1935 era la de 76 minas y dos demasías, que sumadas a las tituladas, que fueron siete concesiones, dan un total de 83 minas y dos demasías, y restando las caducadas, ocho minas y dos demasías, resulta para existencia en 1.º de enero de 1936 que el número de concesiones es de 75, con 1.540 pertenencias.

**Aguas subterráneas.**—En las Memorias de este Distrito Minero correspondientes a los años 1933 y 1934, se publicaron estadísticas de pozos y galerías de esta provincia, así como el aforo total aproximado y el valor de este importante caudal subterráneo alumbrado.

En el primer semestre del año, la Jefatura intervino intensamente en estos alumbramientos, para realizar aforos y autorizar instalaciones, siendo el total de visitas efectuadas en el año, a cuenta del particular, el de 108, la casi totalidad en la primera mitad del año.

Después, con motivo de la suspensión del Decreto de 23 de agosto de 1934, y la creación de las Divisiones de Aguas Subterráneas, se paralizó casi completamente este servicio, en el que apenas interviene ya el Distrito Minero, a pesar de seguir siendo de su competencia, según el Reglamento de Policía Minera vigente, la ins-



pección, vigilancia y autorización de instalaciones para su elevación y aprovechamiento.

**Ramo de explosivos.**—Se une este año, a los datos estadísticos, la relación de establecimientos de explosivos autorizados en esta provincia en 31 de diciembre de 1935, relación que es posible aumente el año corriente por la intensificación de trabajos de Obras públicas y por rehabilitación de polvorines y expendedurías que fueron suspendidos temporalmente por orden gubernativa a fines del año 1934.

**Accidentes.**—Con motivo de accidentes ocurridos en pozos, minas, fábricas y canteras, se registraron seis desgraciados accidentes mortales y seis de heridos graves, debidos a diferentes causas, que se detallan en los correspondientes estados estadísticos.

**Consideraciones generales.**—Por la riqueza de la agricultura de esta provincia, la densidad de su población y la facilidad de comunicaciones, es muy probable se instalen nuevas industrias que aumenten el catálogo de las intervenidas por este Distrito Minero.

En el ramo de Minería existe la posibilidad de que se reconozca un probable criadero de sales potásicas del término municipal de Cofrentes, en donde ya se ha señalado, por trabajos geofísicos oficiales, domos salinos, a poca profundidad, que pudieran contener la silvinita.

**Sondeos de trabajos en el distrito minero de Valencia en el año de 1935.**

	Profundidad — Metros	Situación
Benicarló (Castellón).....	290	En trabajos.
Redován (Alicante).....	300	Idem.
Tánger (Alicante).....	300	Idem.
Tornos (Alicante).....	650	Idem.
Torrevieja (Alicante).....	614	Paralizado.

*El Ingeniero Jefe,*  
MARIO ARAUS.



# VALLADOLID

Durante el año de 1935 no ha habido nada digno de consignar en el ramo de minería. Los registros de minas de cloruro de sodio de esta provincia se dedican a zonas de protección de Balnearios, y las canteras de yeso han producido unas 5.500 toneladas.

Las fábricas de aglomerados de carbón situadas en la capital han tenido una producción de 1.340 toneladas, siendo éstas, juntamente con la fabricación del yeso, las únicas labores en el ramo de beneficio que hay en la provincia.

*El Ingeniero Jefe,*  
JOSÉ ARANGO.



# VIZCAYA

Ilustrísimo señor:

Tengo el honor de enviar a V. I. la Memoria y Estadística del Distrito Minero de Vizcaya correspondiente al año 1935.

Como se puede observar por los datos estadísticos que a continuación expreso, la producción del último año, comparada con la de 1934, no ha tenido variación importante, si bien refleja en la crisis que sufre la Minería y la Siderurgia una ligera mejoría.

**Movimiento de expedientes.**—Siguen caducando las concesiones mineras, habiéndolo hecho durante 1935 sesenta concesiones con 8.739.631 metros cuadrados, limitándose las nuevas minas a seis demarcadas como hierro, con una superficie de 980.000 metros cuadrados y titulándose tres con 700.000 metros cuadrados.

Entre las minas caducadas figuran una de cobre, dos de carbón y cinco de estaño, no quedando actualmente en este distrito ninguna mina de estas substancias, lo que es lógico y natural que ocurra, pues como indicaba en la Memoria última, estas concesiones podían tener algún interés bajo el punto de vista geológico, pero desde luego sin ningún valor industrial.

**Explotación de mineral.**—En las minas de hierro han trabajado 5.216 obreros (488 más que en 1934), y se han producido 1.598.948 toneladas, de las cuales unas 600.000 son de carbonato (en conjunto, 249.546 más que en 1934).

Han contribuido a este aumento la mayor producción de las minas "Malaespera", "Mame", "San Luis", "Zarzal", "Coto Josefa" (Hoyo) y Sociedad Franco-Belga, ya que son contadas las minas como la "Unión", "José", etc., que han reanudado sus labores du-



rante este ejercicio, y la causa de que la Sociedad Franco-Belga haya forzado la producción, duplicándola, no significa facilidad de colocación de mineral en el mercado, sino necesidad de alcanzar el mínimo estipulado por los propietarios de las minas, que se computa por quinquenios, y el último vence este año.

La existencia de mineral en depósito a fin del año 1935 es de unas 550.000 toneladas.

Durante el ejercicio no se ha explotado ningún otro mineral.

**Exportación.**—Por el puerto de Bilbao se han embarcado las siguientes cantidades de mineral:

AÑO 1935 Meses	EXTRANJERO Toneladas	CABOTAJE Toneladas
Enero.....	105.620	2.226
Febrero.....	85.391	3.606
Marzo.....	93.299	4.784
Abril.....	83.170	4.700
Mayo.....	107.890	2.106
Junio.....	75.269	5.361
Julio.....	90.103	2.997
Agosto.....	78.313	4.760
Septiembre.....	69.515	2.745
Octubre.....	108.646	2.554
Noviembre.....	53.766	8.902
Diciembre.....	63.908	3.619
TOTALES.....	1.014.890	48.358

Es decir, que en total se han embarcado 1.063.248 toneladas (1.014.890 exportación y 48.358 cabotaje; en conjunto, 160.908 toneladas más que en 1934). Las minas de esta provincia "Amalia Juliana", Sorpresa y "Coto Josefa" (Hoyo), que han producido 158.011 toneladas, embarcan sus minerales por el puerto de Castro Urdiales y cargadero de Salto Caballo, en la provincia de Santander.

El destino del mineral exportado por el puerto de Bilbao ha sido el siguiente:

A Inglaterra .....	522.000 toneladas.
A Holanda (Alemania).....	354.000 —
A Bélgica .....	28.000 —
A Francia .....	30.000 —
A otros países.....	80.890 —
TOTAL.....	1.014.890 toneladas.



**Consumo de minerales en las fábricas.**—Las fábricas siderúrgicas de este distrito han consumido 487.578 toneladas de mineral de hierro (de ellas 350.805 de Vizcaya, 135.944 de Santander y 829 de hierro manganesífero procedentes de Sevilla). Por tanto, se han consumido 13.169 toneladas menos que en 1934.

**Mercado de minerales.**—El mercado mundial de minerales de hierro señala durante el año 1935 una ligera mejoría, llegando el consumo, aproximadamente, a 150 millones de toneladas. Esta mejoría obedece a la mayor producción de lingote en varios países, como Alemania, que de 8.602.000 toneladas en 1934 se ha elevado en 1935 a 12.495.000, e Inglaterra, que de 5.969.000 toneladas en el año 1934, alcanza, gracias a la protección arancelaria del Gobierno inglés a los productos siderúrgicos, a 6.532.000 toneladas en 1935, habiendo aumentado el número de altos hornos encendidos en este país, de 85 que existían en enero de 1934, a 104 en diciembre de 1935.

Señalo estas cifras porque afectan a naciones que influyen muy directamente en la producción de mineral de Vizcaya, y, ciertamente, repercutirían en este Distrito Minero si no se hubiese planteado el problema del pago, pues aun cuando Alemania liquida bien los cargamentos de mineral, los permisos de importación se consiguen con grandes dificultades. En el último convenio con esta nación se comprometió a garantizar una importación normal de minerales de hierro a base de los promedios de 1931 y 1933, pero esos años fueron de gran crisis en Alemania, por lo que el Gobierno español, que, precisamente cuando se redacta esta Memoria, se ocupa del nuevo convenio, forzará seguramente la cifra a unos dos millones anuales, de los que, descontadas las que suministre el Rif y el resto de España, podrá quedar una cantidad importante para ser abastecida por esta región; pero para ello es necesario un convenio de pagos con Alemania, como el que recientemente se ha firmado en Madrid entre España e Inglaterra. El precio medio del mineral de Bilbao, Best Rubio, en Middlesbrough, ha sido, durante el año 1935, de 17 chelines con un flete de  $4/8$ , y el cambio medio de la libra fué de 36.05 pesetas.



**Ramo de beneficio.—Fabricación de hierro colado y acero.—**  
Estado comparativo de los años 1934 y 1935:

	A Ñ O 1934 Toneladas	A Ñ O 1935 Toneladas
Hierro colado.....	255.673	243.486
Acero Bessemer.....	130.072	103.833
Idem Siemens.....	192.629	247.992
Idem eléctrico.....	1.666	3.113
TOTALES.....	324.367	354.938

En total, 324.367 toneladas de acero producidas en 1934, contra 354.938 elaboradas en 1935, que representan 30.571 toneladas de acero más en 1935 y 12.167 toneladas de hierro colado menos que en 1934.

Esta disminución en hierro colado se justifica por el gran aumento de acero fabricado al Siemens y la disminución del obtenido por sistema Bessemer.

De los nueve altos hornos que existen en Vizcaya, cuatro han trabajado normalmente, tres sólo han trabajado seis meses y dos no han sido encendidos.

La producción de acero ha sido, próximamente, el 65 por 100 de la del año 1929, que fué el mejor ejercicio para la Siderurgia de este Distrito.

Continúan parados los dos hornos Siemens de fabricación de acero de las Sociedades Santa Ana, de Bolueta, y la Purísima Concepción, de Astepe, Amorebieta.

En el ramo de fabricación es digno de mención el aumento de producción de sabulita, cuyo consumo en las minas ha pasado del 40 por 100 al 65 por 100, disminuyendo la dinamita del 60 por 100 al 35 por 100, lo que ha dado origen a que los fabricantes lancen al mercado nuevos explosivos similares a la sabulita, como la dinamonita, pero este asunto lo trato con más extensión en la Memoria de explosivos.

**Valoración.**—Para la valoración del mineral de hierro se ha seguido el criterio de la Diputación de Vizcaya para el cobro del 3 por 100 del valor del mineral a boca mina, ya que dicha Corpo-



ración tiene concertado con el Estado la liquidación de ese impuesto. El precio medio del mineral a boca mina es de 13 pesetas.

En el ramo de beneficio no se ha valorizado el cok metalúrgico (78 pesetas la tonelada), ni el hierro colado (230 pesetas la tonelada), porque la mayor parte de sus producciones se emplea en la fabricación de acero.

La tonelada de acero se ha valorado en 550 pesetas, porque una gran parte se transforma en perfiles más caros que los hierros comerciales, que tienen un precio de 500 pesetas, mientras que la chapa, hojalata, alambre, piezas forjadas, etc., tienen precios mucho más elevados.

La producción de hojalata (Compañía Basconia y Fábrica Iberia de la Sociedad Altos Hornos) ha sido de 30.966 toneladas, con un precio de 1.200 pesetas la tonelada.

**Instituciones sociales.**—Reitero las manifestaciones que tengo hechas sobre este particular.

Dada la densidad de población de esta provincia, los obreros y empleados de minas y fábricas disfrutan de la asistencia social, escuelas, médicos, etc., a cargo de la Diputación y Ayuntamiento, cuyos servicios están, en general, bien atendidos.

Los mineros sostienen el Hospital Minero de Triano, y las Sociedades Altos Hornos de Vizcaya, Basconia y Explosivos, tienen también sus escuelas, clínicas y economatos para empleados y obreros.

Los medios de transporte que existen en la provincia y el emplazamiento de criadero, una parte del mismo enclavado en Bilbao, han facilitado extraordinariamente las medidas precisas para la asistencia de los obreros en caso de accidente, pudiéndose citar esta provincia como modelo en lo que se refiere a tan humanitaria obligación.

Durante el año 1935, la Jefatura ha rogado, y los patronos mineros han accedido, a que, independientemente de la organización existente, haya un servicio constante de practicante en las horas de trabajo en los principales grupos mineros.

No hubo ningún conflicto social importante.

El seguro obrero está administrado por la Caja de Ahorros de Vizcaya, patrocinada por la Excm. Diputación.



**Triangulación del Distrito Minero de Vizcaya.**—Para realizar la triangulación del distrito minero de Vizcaya, y en ella enclavar las minas demarcadas, hay que efectuar en varios años, y a medida que lo permitan las consignaciones que se reciban para este fin, diversos trabajos de campo y gabinete, cuyo plan general es el siguiente:

La triangulación efectuada en España por el Instituto Geográfico afecta a la provincia de Vizcaya, en la cadena de la costa Norte, con tres triángulos de primer orden, correspondientes a los cinco vértices siguientes:

Aitlluitz.....	Término municipal de Abadiano (Vizcaya).
Anduz.....	Idem íd. de Deva (Guipúzcoa).
Aro.....	Idem íd. de Ayala (Alava).
Cerredo.....	Idem íd. de Castro Urdiales (Santander).
Solluve.....	Idem íd. de Arrieta (Vizcaya).

Los lados de estos triángulos oscilan entre 30 y 46 kilómetros.

Estos triángulos básicos han servido el pasado año para incluir en ellos los de segundo orden, utilizando con este fin algunos datos suministrados por la Diputación de Vizcaya y comprobados por la Jefatura, correspondientes a nuevos vértices, la mayoría de ellos en Vizcaya, y otros en las provincias limítrofes, de Guipúzcoa y Santander.

Los lados de los triángulos de segundo orden oscilan entre las longitudes de primer orden hasta la de unos seis kilómetros.

Realizados estos trabajos durante el año 1935, la actividad de la Jefatura se concentrará en el triángulo número 22 de segundo orden, que afecta a la zona minera Somorrostro-Bilbao, en los que se enclavarán las redes de tercer y cuarto orden, cuyos vértices, bien definidos, se relacionarán con las concesiones mineras.

**Crisis siderúrgica.**—En la Memoria del año 1934 se examinaron las causas de la crisis minera en Vizcaya, unas de carácter mundial y otras locales, que, desgraciadamente, siguen persistiendo, y en la de este año paso a puntualizar los motivos por los que las fábricas siderúrgicas sufren la enorme crisis que tanto les afecta.

Las causas son puramente nacionales. Al terminar la guerra europea casi todas las empresas importantes ampliaron sus instalaciones, desembolsando grandes capitales, coincidiendo al mismo



tiempo la puesta en marcha de los altos hornos y fábrica de acero en Sagunto (Valencia).

En estas condiciones, la capacidad productora de las entidades siderúrgicas de España fué muy superior a las necesidades normales del país, lo que dió origen a un malestar general y a una producción más cara que la que se presumía, por la desproporción de la potencia de las instalaciones con el trabajo que de ellas se requería.

No hay que olvidar que el consumo de hierros comerciales español es tan reducido que podría ser abastecido por una sola entidad siderúrgica, y si no se desarrollan los transportes terrestres y marítimos no se podrá contar con pedidos de chapas y carriles, único medio de salvar a las grandes Compañías.

Durante el año 1935 ha mejorado el mercado de vigas, debido, principalmente, a la protección dada para el fomento de viviendas y construcciones; pero esto no basta, y mientras los pedidos anuales de carriles sean del orden de 7.000 toneladas y no se construyan buques con el consiguiente suministro de chapas, las fábricas siderúrgicas llevarán una vida lánguida y peligrosa.

Por otra parte, la gran cantidad de buques desguazados, con motivo de la crisis naviera, ha producido una primera materia barata, desarrollándose la industria de la Relaminación más remuneradora que sus similares, y que, aunque no en gran escala, altera el mercado, con perjuicio para los productores que arrancan del lingote.

Entre los productos siderúrgicos que rinden algún beneficio figura la hojalata, que tiene importancia en Vizcaya, y de la que se han fabricado 30.000 toneladas, con un valor de 36.000.000 de pesetas. También los transformadores de chapa en palas, herramientas, cubos y baños tienen vida más desahogada; pero insisto en que la crisis de las grandes fábricas siderúrgicas obedece a exceso de potencialidad y falta de consumo, que no se podrá corregir mientras el Gobierno no fomente las Obras Públicas, Ferrocarriles y Marina.

**Sondeos.**—Durante el año 1935 sólo se han ejecutado los sondeos locales que a continuación detallo:



**Compañía Orconera Iron Ore (San Salvador del Valle).**

**Mina "Orconera V". Sonda número 60.**

15,50	metros,	carbonato.
27,20	—	caliza con carbonato y algo de cuarzo.
8,70	—	gabarro.
14,00	—	cayuela.
16,30	—	terreno descompuesto.
1,20	—	cavidad.
<hr/>		
82,90	metros	profundidad total.

**Mina "Orconera III". Sonda número 62.**

7,20	metros,	mineral descompuesto.
2,80	—	chirta.
3,75	—	caliza con arcilla.
29,25	—	caliza.
3,00	—	cayuela.
<hr/>		
46,00	metros	profundidad total.

**Mina "Orconera V". Sonda número 63.**

3,00	metros,	carbonato.
16,00	—	cayuela.
29,00	—	gabarro.
<hr/>		
48,00	metros	profundidad total. Continúa el sondeo en carbonato.

**Sociedad Franco-Belga de las minas de Somorrostro. Mina "Concha V".**—Se efectuó un sondeo de 31,50 de profundidad en estéril.

El objeto del sondeo fué determinar el salto probable del filón llamado "Santiago" de la citada mina. Como no ha aclarado la duda este sondeo, se ha comenzado la perforación de uno nuevo a 55 metros al norte del anterior, sondeo que hoy tiene 53 metros de profundidad en estéril, continuando la perforación.

**Producción minero-metalúrgica de Vizcaya.**

**Año 1935.**

Mineral de hierro.....		1.598.948 toneladas.
Cok metalúrgico.....		288.479 —
Hierro colado.....		243.486 —
Acero Bessemer.....	103.833	} 354.938 —
Idem Siemens.....	247.992	
Idem horno eléctrico.....	3.113	



**Valor de la producción.****Ramo de laboreo.**

Mineral de hierro.....	20.812.088 pesetas.
Canteras .....	3.329.193 —
<b>TOTAL.....</b>	<b>24.141.281 pesetas.</b>

**Ramo de beneficio.**

Fábricas metalúrgicas.....	209.331.234 pesetas.
Idem de cementos.....	5.617.450 —
Idem de gas y briquetas.....	3.304.642 —
Idem de explosivos.....	19.141.438 —
<b>TOTAL.....</b>	<b>237.394.764 pesetas.</b>

**Resumen.**

Ramo de laboreo.....	24.141.281 pesetas.
Ramo de beneficio.....	237.394.764 —
<b>TOTAL.....</b>	<b>261.536.045 pesetas.</b>

**Personal obrero.**

Minas .....	5.216 obreros.
Canteras .....	983 —
Fábricas metalúrgicas.....	10.815 —
Cementos, explosivos, etc.....	1.441 —
<b>TOTAL.....</b>	<b>18.455 obreros.</b>

**Resumen y proporción de accidentes.**

	OBREROS	Número total		Proporción por mil	
		Muertos	Heridos graves	Muertos	Heridos graves
Minas.....	5.216	7	19	1,3	3,6
Fábricas.....	12.256	5	24	0,4	1,9
Canteras.....	983	2	5	2,0	5,0
<b>TOTAL.....</b>	<b>18.455</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>0,76</b>	<b>2,6</b>







En la provincia de Vizcaya ha continuado durante el año 1935 la organización detallada en la Memoria anterior, referente a la autorización de explosivos por medio de tarjetas de las Series A y B, pudiendo ratificar su buen resultado, pues los Ingenieros del distrito, al analizar los partes del Gobierno Civil, no sólo comprueban si la cantidad de explosivo pedido guarda relación con el trabajo u obra a que se destina, sino que les ha permitido en este último año pasado denunciar la introducción de explosivos en Vizcaya procedente de la provincia limítrofe, Guipúzcoa (Eibar), sin conocimiento del Gobierno Civil de este distrito, por el mero hecho de exigir en visita de inspección a una cantera la exhibición de la tarjeta correspondiente.

Los polvorines, depósitos y expendedurías que han estado legalmente autorizados durante el año 1935 han sido los siguientes:

En minas.....	20
En fábrica (Altos Hornos).....	1
Depósitos (Ortuella-Marquina).....	2
Expendedurías .....	3
Canteras, obras, puertos, etc.....	41
TOTAL.....	<u>67</u>

Concedidos durante el año, dos polvorines.

Debo hacer presente que en todas las visitas de inspección ordinarias giradas a las minas y canteras del Distrito se ha atendido preferentemente a la comprobación del más exacto cumplimiento del Reglamento de Explosivos vigente y de las órdenes gubernativas, habiéndose inspeccionado satisfactoriamente, tanto la forma en que se verifica el transporte de dinamita por ferrocarril, desde la fábrica de Galdácano hasta el embarcadero de Guernica, así como ordenando la vigilancia y guardería de los vagones cargados con explosivos que se depositan algún tiempo en la estación de Dos Caminos, del ferrocarril del Norte.

Se han efectuado 18 visitas extraordinarias a polvorines y depósitos, y se han realizado dos pruebas del nuevo explosivo "Aluminita".

**Nuevos explosivos.**—La grave crisis minera existente en Vizcaya ha inducido a los explotadores de las minas a estudiar y reducir por todos los medios los gastos de explotación. Entre ellos figura el explosivo cuyo concepto representa 0,70 pesetas en tonelada de



mineral, y han tratado de aminorarlo, empleando otro de mayor rendimiento que el que venían utilizando.

Apareció en el mercado la "Sabulita", cuya fabricación fué objeto de un proyecto informado por esta Jefatura y de la correspondiente autorización ministerial; pero se da el caso de que, en vista del buen resultado de la "Sabulita", otra fábrica de explosivos haya lanzado al mercado la "Dinamonita", sin que, a pesar de mi reiterada insistencia, haya conseguido saber si dicha fábrica está autorizada para su elaboración.

El Reglamento de Explosivos dice que no podrá ser utilizado ningún nuevo explosivo sin previa autorización ministerial, y el Reglamento de Policía Minera especifica cuáles son los autorizados.

Parece lógico que si un fabricante de explosivos lanza uno nuevo deberá solicitar de la Administración la autorización ministerial correspondiente, mediante presentación del proyecto en la Jefatura del Distrito, sin que esta autorización tenga nada que ver con la que suelen obtener en el Ministerio de Hacienda para los efectos fiscales. Sería conveniente que la tramitación aludida u otra más pertinente fuese objeto de instrucciones a las Jefaturas para que éstas pudiesen exigir fuesen cumplimentadas.

Como dato estadístico que confirma lo anteriormente expuesto, detallo a continuación los consumos de "Sabulita" y "Dinamita" en las minas de Vizcaya durante los años 1934 y 1935:

1934.....	Sabulita, 40 %	Dinamita, 60 %
1935.....	Sabulita, 65 %	Dinamita, 35 %

Nada más considero digno de mención, y si sólo ratificar a V. I. la seguridad de que, por parte de la Jefatura, se seguirá prestando a este servicio toda la atención que merece.

*El Ingeniero Jefe,*  
JUAN DE ZAVALA.



# ZAMORA

En la provincia de Zamora, y durante el año 1935, no ha habido ninguna manifestación de la actividad minero-metalúrgica que merezca ser consignada en la presente Memoria.

*El Ingeniero Jefe,*  
JOSÉ ARANGO.



# ZARAGOZA

**Movimiento de expedientes de registros mineros.**—En 1.º de enero no había pendiente de despacho ningún expediente. Durante el año 1935 han ingresado dos expedientes, con 158 hectáreas. Durante el año 1934 ingresó un expediente, con cuatro hectáreas.

Comparando estas cifras con las del año anterior, resulta que ha ingresado un expediente más que el año anterior, y la superficie solicitada ha sido de 154 hectáreas más.

**Concesiones mineras caducadas.**—Durante el año 1935 solamente ha caducado una mina de lignito, con 523 hectáreas.

Durante el año 1934 caducaron 15 minas y una demasía, con una superficie total de 2.376 hectáreas, 60 áreas y 94,52 centiáreas.

Hecha la comparación de estos datos con los del año actual, resulta que el año 1934 se caducaron 14 minas y una demasía más, con una superficie de 1.853 hectáreas, 60 áreas y 94,52 centiáreas más.

**Concesiones mineras existentes.**—Al finalizar el año 1935 había una existencia de 160 minas y 28 demasías, con una superficie de 7.831 hectáreas, 91 áreas y 22 centiáreas, de las cuales fueron productivas 22 minas y cuatro demasías, con una superficie de 1.974 hectáreas, 78 áreas y 02,42 centiáreas, quedando, por lo tanto, improductivas 138 minas y 24 demasías, con una superficie de 5.857 hectáreas, 13 áreas y 89,58 centiáreas.

**Accidentes de trabajo.**—Durante el año 1935 han ocurrido tres accidentes graves: uno en la mina de hierro "Santa Rosa", del término de Tierga, con un muerto y un herido grave; otro en la cantera "La Princesa", del término de Fuendetodos, con un muer-



to, y otro en el taller de pirotecnia de don Francisco Vidal, en término de Zaragoza, con tres muertos y un herido grave.

**Trabajos ejecutados por el personal del Distrito.**—Los trabajos que ha ejecutado el personal facultativo durante el año 1935 han sido 51 visitas de Policía minera ordinaria, cinco visitas extraordinarias a polvorines y fábricas, dos de recepciones de carreteras y uno de triangulaciones.

**Consumo de explosivos.**—La cantidad de explosivos consumidos en las minas y canteras de la provincia, durante el año 1935, ha sido de:

	Explosivos — Kilogramos	Mechas — Metros	Detonadores — Unidades
Minas.....	6.871	12.840	8.021
Canteras.....	7.852	12.890	12.050
<b>TOTALES.....</b>	<b>14.723</b>	<b>25.730</b>	<b>20.071</b>

**Ramo de laboreo.**—Las minas que han estado en explotación durante el año 1935 han sido: diez minas de lignito, con una superficie de 1.561 hectáreas; nueve minas de sal gemma, con una superficie de 289 hectáreas, 39 áreas y 08,42 centiáreas; una mina y una demasia de hierro, con una superficie de 111 hectáreas, 80 áreas y 45 centiáreas, y dos minas y tres demasías de sulfato sódico, con una superficie de 12 hectáreas, 58 áreas y 49 centiáreas.

**Minas de lignito.**—Están situadas las que han estado en explotación en término de Mequinenza y Fayón. Han trabajado en total, entre todas ellas, 356 obreros, y la producción ha sido de 45.563 toneladas, con un valor total de 985.708 pesetas.

**Minas de sal gema.**—Han trabajado nueve minas de esta sustancia, situadas en términos de Remolinos y Torres de Berrellén, siendo la más importante y de mayor producción la mina "La Real", propiedad de la Sociedad "Purasal, S. A.", pues siendo el total de obreros empleados de 59 y la producción de 8.081 toneladas, a la



citada mina han correspondido 6.133 toneladas, con 35 obreros, o sea los dos tercios de la producción total. El valor total obtenido entre todas las minas ha sido de 175.986 pesetas.

**Sulfato sódico.**—Estas minas se hallan en término de Zaragoza, y la producción ha sido, en el año 1935, de siete toneladas, con un valor de 2.100 pesetas.

**Ramo de beneficio.**—Aglomerados.—Hay una fábrica de aglomerados en término de Zaragoza, propiedad de la Sociedad "Minas y Ferrocarril de Utrillas". Su producción ha sido de 4.852 toneladas, con un valor total de 203.784 pesetas, que han empleado 22 obreros.

**Productos químicos.** — Esta fábrica, propiedad de la Sociedad "Industrial Química", se dedica a la fabricación del ácido sulfúrico de 60 y 66 grados, ácido clorhídrico de 19 grados, superfosfatos y sulfato de sosa, habiendo obtenido el año 1935 los siguientes resultados:

	Toneladas	Precio — Unidad	Valor total — Pesetas
Acido sulfúrico 60°.....	600	175	105.000
Idem íd. 66°.....	77	155	11.935
Idem clorhídrico 19°.....	320	173	55.360
Superfosfatos.....	37.964	115	4.365.860
Sulfato sódico.....	200	54	19.800

El número de obreros empleados ha sido de 151.

**Fábrica del gas.**—Esta fábrica ha producido el año 1935 2.300.000 metros cúbicos de gas, con un valor total de 759.000 pesetas, trabajando 69 obreros.

**Pólvoras.**—Hay tres fábricas de pólvora, sitas las tres en término de Villafeliche, siendo la más importante la de la Sociedad "Unión Española de Explosivos". La producción entre las tres fábricas ha sido de 254 toneladas, con un valor total de 292.100 pesetas, que emplean 17 obreros.



**Minio de hierro.**—De la Sociedad “Compañía Aragonesa de Minas”, sita en término de Tierga, ha producido el año 1935 300 toneladas, con un valor total de 21.000 pesetas. El número de obreros ha sido de tres.

**Fábricas de yeso.**—Existen diez fábricas de yeso, en los términos de Zaragoza, Rueda de Jalón, Fuentes de Jiloca, Juslibol y Calatayud. La producción total ha sido, en el año 1935, de 25.830 toneladas, con un valor total de 504.120 pesetas, y el número de obreros empleados, de 53.

**Fábricas de cemento.**—Hay dos fábricas de cemento: una, de la Sociedad “Cementos Portland Zaragoza”, sita en el Barrio de Miraflores, de la capital, y la otra, de la Sociedad “Cementos Portland Morata de Jalón”, sita en término de Morata de Jalón. La producción entre las dos fábricas, en el año 1935, ha sido de 49.428 toneladas, con un valor total de 3.954.240 pesetas, y el número de obreros empleados en total, de 138.

**Canteras.**—El número de canteras que se han explotado en la provincia ha sido de 20, de las cuales dos de arcilla, nueve de caliza y nueve de yeso. La producción total ha sido de 73.966 metros cúbicos, y el valor total, de 347.574 pesetas, y el número de obreros empleados, de 152.

**Consideraciones sobre la minería en la provincia.**—Continúa en esta provincia siendo el lignito de Mequinenza y la sal gema de Remolinos las únicas substancias que se explotan, y la producción de las mismas no ha variado sensiblemente en el año que acaba de terminar y en el anterior.

El hierro de Tierga ha dado una producción de unas 8.000 toneladas; pero más que explotación se ha reducido a sacar a la superficie el mineral que existía arrancado en el interior de la mina, y los trabajos se han paralizado nuevamente, después de dos a tres meses de explotación, por falta de mercado, teniendo que luchar estas minas, a pesar de la buena calidad del mineral, con la cuestión de los transportes, pues tiene una longitud de cable de veintisiete kilómetros y medio desde las minas a la estación de Calatayud, y des-



pués, 300 kilómetros de ferrocarril, de Calatayud a Valencia, que es el puerto de embarque.

De las otras substancias, después de los sondeos de Calatayud, de 1.000 y 700 metros, para la investigación de sales potásicas, con resultado negativo, no se ha efectuado nada en este sentido.

Actualmente, parece tiene el propósito de dedicarse la Sociedad "Electro-Química de Flix" a la destilación de los lignitos de la cuenca de Mequinenza, y en caso de implantarlo, tomaría alguna importancia esta cuenca, pues por lo menos se duplicaría su producción, llegando a la máxima desde que empezaron a explotarse las minas, que fué durante el período de la guerra europea.

*El Ingeniero Jefe,*

FIDEL JADRAQUE.



**ESTABLECIMIENTO  
MINERO Y METALÚRGICO DE ALMADÉN**



## ESTABLECIMIENTO MINERO Y METALURGICO DE ALMADEN

(PROVINCIA DE CIUDAD REAL)

**Memoria estadística correspondiente al año 1935**

### I.—DESTILACION

Los diferentes hornos de calcinación que existen en el "Cerro de Buitrones" han pasado los kilogramos de mineral que seguidamente se expresan:

Por los hornos Cermak-Spirek.....	5.982.532 kilogramos.
Por los hornos Almadén.....	19.685.346 —
<b>TOTAL.....</b>	<b>25.667.878 kilogramos.</b>

Obteniéndose de azogue 1.226.521 kilogramos, que acusan una ley media de 4,778 por 100.

Se han extraído de la mina 26.345.620 kilogramos de mineral, y en el "Cerro de Buitrones" ingresaron 25.785.826, de los que resultó en la clasificación un inútil de 666.849 kilogramos.

La proporción de combustible consumido en los hornos, expresado en toneladas, es la siguiente:

HORNOS	Hulla	Fuel - Oil	Gas - Oil	Monte
Cermak-Spirek.....	»	100.648 kgs.	11.250 litros.	»
Almadén.....	661.108 kgs.	»	»	1.890 kgs.
<b>TOTALES.....</b>	<b>661.108 kgs.</b>	<b>100.648 kgs.</b>	<b>11.250 litros.</b>	<b>1.890 kgs.</b>

### II.—SERVICIO DE HIGIENE

A los obreros destacados en la Dehesa de Castilseras, en prevención de hidrargirismo, y a los enfermos del establecimiento, se les abonaron 5.220,82 pesetas.



### III.—HOSPITAL DE MINEROS

#### (Accidentes y socorros)

**Hospital y dispensario.**—Los gastos habidos han sido los siguientes:

Sueldo del personal facultativo.....	37.299,66 pesetas.
Jornales de enfermeros y sirvientes.....	8.889,80 —
Medicinas y material quirúrgico.....	64.830,32 —
TOTAL.....	111.019,78 pesetas.

**Accidentes del trabajo.**—Por tal concepto se han registrado las siguientes bajas:

En el interior de la mina.....	249
En el cerco de San Teodoro y servicios de exterior.....	203
En el cerco de Buitrones.....	440
TOTAL.....	892

De estos accidentes fueron: uno grave y seis menos graves, en el interior; dos menos graves, en el exterior; uno menos grave y uno pronóstico reservado, en “Buitrones”, y leves, 242 en el interior, 201 en “San Teodoro” y 438 en “Buitrones”.

Se han abonado por jornales de accidentes del trabajo en el año que nos ocupa 68.235,20 pesetas, importe del 100 por 100 de los jornales.

### IV.—ESCUELAS DE HIJOS DE OBREROS

Los escuelas para hijos de obreros han gastado en profesorado, personal y material 75.675,29 pesetas.

### V.—ECONOMATO MINERO

Acordado por el Consejo de Administración de estas minas que sea autónoma esta dependencia, cargándose a los artículos los gastos de la misma, el Establecimiento no ha tenido que satisfacer cantidad alguna por personal.



## VI.—PENSIONES DEL CONSEJO

Aparte de las pensiones satisfechas por la Dirección General de la Deuda y Clases Pasivas, el Consejo de Administración de estas minas ha abonado a los obreros retirados de las mismas pesetas 269.635.

## VII.—EXPLOSIVOS

En el arranque se ha gastado de explosivos la cantidad de pesetas 46.347,59, según el detalle siguiente:

Cloralita.....	91,500 kilogramos.	333,06 pesetas.
Dinamita.....	5.194,900 »	41.861,59 »
Mecha.....	24.786,000 metros.	2.627,30 »
Detonadores.....	20.444,000 »	1.525,64 »

## VIII.—EXTRACCION

Por los pozos de extracción de estas minas, "San Teodoro" y "San Aquilino", se han extraído 26.345.620 kilogramos de mineral, y se han introducido los materiales siguientes:

CLASE DE MATERIAL	San Teodoro	San Aquilino
Piedra.....	3.656,710	2.457,490 toneladas.
Arena.....	455,357	296,174 »
Grava.....	265,500	227,520 »
Mortero.....	1.652,870	1.375,701 »
Ladrillos.....	17.000,000	9.650,000 piezas.
Cemento.....	1.170,000	1.110,000 sacos.
Agua potable.....	862,000	692,000 cubas.

## IX.—ARRANQUE

En las labores trabajadas en el interior de la mina se han excavado los metros cúbicos siguientes:

A mano.....	2.210,421 m <sup>3</sup> .
A martillo.....	8.952,517 —
Por Hacienda.....	143,475 —
TOTAL.....	11.306,413 m <sup>3</sup> .



## X.—FORTIFICACION

Se han construído 7.448,548 metros cúbicos de mampostería de distintas clases, con ladrillos, piedra y hormigón.

## XI.—NUEVAS INSTALACIONES

Las nuevas obras en construcción durante el año que nos ocupa, y cantidades invertidas en cada una de ellas, es como sigue:

Cuartel de carabineros.....	75.409,68 pesetas.
Depósito de herramientas y fragua de Buitrones	28.709,31 —
Pared N. y L. del cerco de Buitrones.....	26.076,61 —

## XII.—DEHESA DE CASTILSERAS

En esta finca del Estado aneja a estas Minas se han gastado en jornales de obreros ocupados en trabajos forestales y otros 32.145,55 pesetas, habiendo producido la cantidad de 62.426,50.

## XIII.—PRODUCCION

En el año a que nos referimos, la producción del mercurio en estas minas ha sido de 35.551 frascos, habiendo invertido de ordinario en los trabajos de las mismas 1.306 obreros en el interior y 1.008 en los del exterior.

*El Director,*  
PAULO CALVO.



# **ESTABLECIMIENTO MINERO DE ARRAYANES**

LINARES (JAEN)



## ESTABLECIMIENTO MINERO DE ARRAYANES

LINARES (JAEN)

### Memoria correspondiente al año 1935

Como en años anteriores, las labores de investigación que se han realizado en la mina corresponden a una parte de las comprendidas en el proyecto general aprobado en 1932, para las que pudo incluirse consignación suficiente en el Presupuesto ordinario de 1935, conforme al plan previsto, y excluidos, claro está, aquellos proyectos parciales para cuya ejecución, por su mayor costo, al tratarse de labores más amplias, que exigían, por otra parte, nuevas instalaciones, habría sido necesaria la concesión de un crédito especial extraordinario.

Se han emprendido también otros nuevos trabajos, como consecuencia del resultado obtenido en investigaciones anteriores, y los de preparación de macizos para explotación de zonas en que las metalizaciones descubiertas aconsejaban la conveniencia de que aquéllos fueran más rápidos para disfrute inmediato, ya que, agotadas en su mayoría las antiguas labores de explotación por equipos, se hace indispensable disponer de un nuevo campo que pueda asegurar la producción prevista para 1936.

Unas y otras labores han estado repartidas en los tres tercios de la mina, aun dando preferencia a las zonas en que la investigación realizada durante el ejercicio hace ver la posibilidad de conseguir más fácilmente la finalidad indicada, especialmente en "San José" y "Acosta", en los que se ha de concentrar la explotación en 1936.

En el tercio "Acosta" se ha trabajado en las plantas quinta a catorce, tanto en el filón principal como en el filón Norte, y en éste, principalmente, en las sexta, séptima y trece, así como en un filón intermedio en esta última, en las que se han podido comenzar ya algunos realces.



En cuanto al filón Norte, explotado en plantas superiores, y sobre el que se continúa la investigación al nivel de la trece planta, se prepara en parte para su explotación en 1936 la zona ya reconocida; y para seguirla al nivel de la catorce, se ha comenzado una traviesa, que ha de cortar el filón.

Se trabajó en el tercio "San José" en la prolongación de las traviesas al Sur en cuarta planta del pozo "Dorda" y en novena del pozo "San Carlos", previstas ambas labores en el plan general de investigación, y ya iniciadas en la época en que se hizo el reconocimiento transversal de la mina, cuya finalidad es llegar con ellas al límite de la concesión para comprobar si en esa zona entran otros filones en la demarcación de "Arrayanes", cuestión repetidamente suscitada, y que conviene dejar aclarada y resuelta de manera definitiva.

En la planta trece, en la que, a partir del pozo "San José" la galería estaba fuera de filón en una longitud considerable, se comenzó el reconocimiento desde la parte de "San Ignacio", hacia el Suroeste, una vez que quedó desaguada la planta, conquistada en algunas zonas y debidamente habilitada, ya que en la once el filón había sido explotado con gran rendimiento.

La veta seguida, poco interesante al empezar el trabajo, fué tomando mayor importancia y mejores caracteres a medida del avance, por lo que se practicaron tres traviesas, convenientemente distanciadas, que cortaron el filón bien metalizado, aunque el mineral se presenta distribuido de manera irregular.

Se ha comenzado, pues, la labor de preparación hasta la doce planta, en la que habrá que prolongar la galería, para seguir luego el reconocimiento hacia la catorce, con objeto de disponer cuanto antes de una zona de explotación, cuyo rendimiento ha de ser base de la producción prevista para 1936.

En el piso catorce se continuó el avance hacia el Noroeste, hasta que fué preciso suspenderlo por falta de ventilación, y en tanto se establecía comunicación con el trece.

En éste, como en el de la galería quince, con igual rumbo, no son interesantes los resultados obtenidos al terminar el ejercicio, si bien se espera llegar a la zona metalizada vista en trece, antes citada.

En cuanto a la galería en dieciséis, al Suroeste, hacia el pozo "Restauración", labor comprendida también en el plan general de



1932, fué preciso suspender su avance, tanto por las dificultades y el peligro a que daba lugar el exceso de agua, ya que existe acumulada en gran cantidad en la zona de "Restauración", como por la extremada descomposición del granito en que se trabajaba.

En el tercio "San Ignacio", las labores de investigación y preparación tuvieron lugar entre las plantas tercera y catorce, excepto en la cuarta, sexta y doce, muy especialmente en la zona metalizada descubierta en 1932, de la que se ha obtenido la mayor parte de la producción que rindieron las labores por administración; pero tratándose de árbol de escasa corrida, en el período indicado llegó casi a su agotamiento, por lo que se han comenzado las labores necesarias, a continuar en 1936, para alcanzar dicha zona metalizada al nivel de la catorce planta, para lo que se ha profundizado el pozo hasta el nivel de ésta, excavado el cóncavo y tolvas e iniciado el avance de la traviesa para cortar los filones Sur y Norte.

El avance total en el año fué de 41 metros lineales en pozo, 210 en chimeneas y calderillas y 1.446 en galerías y traviesas. Además, 430 metros cúbicos de excavación en cóncavos y ensanches y 157 metros cuadrados en trabajos preparatorios.

**Explotación.**—En las labores por administración, cuyo número—término medio de las que constantemente estuvieron en actividad—fué de seis, la excavación total fué de 3.409 metros cuadrados.

Estas labores se realizaron en los tercios "Acosta" y "San Ignacio", aumentando el número de las primeras a medida que se agotaban las del segundo, en el que serán muy limitadas las de explotación, una vez disfrutado el árbol metalizado en la zona de la "Gran Falla".

Respecto a la explotación por equipos, se dió por terminada con el año, según acuerdo del Consejo de Administración, la que, con sucesivas modificaciones en los Reglamentos, se había seguido a partir de 1925, en que se inició en zonas antiguas ya trabajadas anteriormente, cuando el plomo alcanzó precios tan elevados.

Dichas labores, en este último período de once años, han rendido más de 77.000 toneladas de mineral.

En gran parte de ellas se fué llegando al agotamiento total, como era lógico esperar, dando lugar esto a la suspensión de trabajos, y en las restantes, las condiciones cada vez más difíciles, el au-



mento de costo obligados al sostenimiento de equipos compuestos como término medio de seis obreros, la pobreza de las metalizaciones, y por ello, el rendimiento escaso de las tierras y el precio del plomo, movieron al Consejo a abandonar un sistema que, si bien tuvo su época, en las circunstancias y condiciones actuales no podía subsistir, comprobados, una vez más, sus desfavorables resultados económicos.

Un número muy limitado de estas labores son aún explotables, en parte, y aunque limitadas y de duración corta, se han de trabajar todavía por administración en el curso de 1936.

**Producción.**—Ha sido en el año, incluída la procedente del relave de nuevos terreros en la parte correspondiente al Establecimiento, de 3.275.691 toneladas de mineral, con baja de 1.433.241 en relación con la obtenida en 1934.

**Personal obrero.**—En vigor, como en años anteriores, la Orden de la Superioridad de no despedir ni admitir obreros, no ha habido otro movimiento de personal que las bajas producidas por diferentes causas y las altas causadas por obreros que han vuelto al trabajo una vez cumplido su servicio militar.

Hubo cuatro altas y 35 bajas.

Al terminar el año, el número de obreros en el establecimiento es de 676.

**Accidentes.**—Durante el año hubo que lamentar un accidente mortal en el exterior, dos graves en el interior, tres de pronóstico reservado y 271 leves. Y en exterior, uno de pronóstico reservado y 34 leves.

Uno de los lesionados en 1934 y dos en 1935, que resultaron con incapacidad parcial permanente, perciben pensión por la Caja Nacional de Previsión.

**Central eléctrica.**—La totalidad de la energía eléctrica consumida fué suministrada por la "Compañía Anónima Mengemor", poniendo en marcha periódicamente los grupos Diesel, de la Central de reserva, para comprobación de su buen funcionamiento.

El consumo en los diferentes servicios de la mina ha sido de 2.880.770 kilovatios hora, de los que el 59,18 por 100 corresponde a



desagüe; a extracción, 5,81 por 100; aire comprimido, 31,61, y 3,40, a varios.

**Desagüe.**—Se extrajeron en el año 258.849 metros cúbicos de agua por el pozo "Acosta", y 373.197 por el pozo "San José", o sea, en total, 632.046 metros cúbicos.

•  
\* \* \*

Como de costumbre, se atendió cuidadosamente a los servicios sanitarios e higiénicos contra la anquilostomiasis.

*El Director,*  
JESÚS DíEZ DEL CORRAL.



# **ZONA ESPAÑOLA DE MARRUECOS**

DELEGACION DE FOMENTO

SERVICIO DE MINAS

**Estadística minera en las plazas de Soberanía  
y Zona de Protectorado Español en Marruecos en el año de 1935**



## DELEGACIÓN DE FOMENTO

### SERVICIO DE MINAS

#### **Estadística minera de las plazas de Soberanía y Zona de Protectorado Español en Marruecos en 1935**

No ha habido movimiento alguno de expedientes de concesión minera ni caducidades en los territorios de Soberanía española de Ceuta y Melilla, estando vigentes las siguientes minas:

“Afriquita”, número 971, con 66 hectáreas, de antimonio, en término de Ceuta.

“Conchita”, número 7, con 20 hectáreas, de hierro, y

“Sacramento”, número 6, con 40 hectáreas, de carbón, ambas en término de Melilla.

En ninguna de estas tres minas se han efectuado trabajos durante el año 1935.

Ha continuado la explotación de las canteras de los puertos de Ceuta y Melilla, situadas las segundas dentro de la Zona del Protectorado.

### ZONA DEL PROTECTORADO ESPAÑOL EN MARRUECOS

#### **Movimiento de expedientes:**

Permisos de Investigación solicitados, 14, con 20.225 hectáreas.

Permisos de Investigación concedidos, 12, con 11.055 hectáreas.

Permisos de Investigación existentes, 36, con 97.800 hectáreas.

Permisos de Investigación en tramitación, cuatro, con 5.200 hectáreas.

Permisos de Investigación caducados, 11, con 13.017 hectáreas.

Permisos de Explotación concedidos, cuatro, con 940 hectáreas.

Permisos de Explotación existentes, 36, con 25.103 hectáreas.

Permisos de Explotación caducados, tres, con 2.636 hectáreas.



### Compañía Española de Minas del Rif.

Relación del mineral embarcado en 1935, con indicación de su destino por naciones:

Alemania .....	492.496.300	kilogramos.
Inglaterra .....	257.440.540	—
Francia .....	81.148.750	—
Polonia .....	64.533.700	—
Holanda .....	25.283.650	—
Bélgica .....	10.241.350	—
Yugoeslavia .....	9.043.650	—
España .....	5.075.000	—
<b>TOTAL.....</b>	<b>945.262.940</b>	<b>kilogramos.</b>

Término medio de obreros empleados, 1,053; jornal medio, 6,70; abonado por jornales durante el año 1935, 2.205.092,98 pesetas.

### Sociedad Anónima Minera Setolazar.

Relación del mineral embarcado en 1935, con indicación de su destino por naciones:

Holanda .....	94.840.000	kilogramos.
Alemania .....	45.490.000	—
<b>TOTAL.....</b>	<b>140.330.000</b>	<b>kilogramos.</b>

Término medio de obreros empleados, 500; jornal medio, 5,50 pesetas; abonado por jornales durante el año 1935, 674.086,92 pesetas.

### Compañía Minera Hispano Africana.

Relación del mineral embarcado en su cargadero de Izumar-Hamuden (Beni-Said), durante el año 1935, con indicación de su destino:

Holanda .....	23.418.000	kilogramos.
Alemania .....	4.750.000	—
España .....	1.925.000	—
<b>TOTAL.....</b>	<b>30.093.000</b>	<b>kilogramos.</b>

Término medio de obreros empleados, 180; jornal medio, 3,75 pesetas; abonado por jornales durante el año 1935, 153.093,75 pesetas.



**European & North African Mines (Cabarga San Miguel)**

Relación del mineral embarcado en 1935, con indicación de su destino:

Francia .....	18.105.000 kilogramos.
Inglaterra .....	15.095.000 —
<b>TOTAL.....</b>	<b>33.200.000 kilogramos.</b>

Término medio de obreros empleados, 165; jornal medio, 3,77 pesetas; abonado por jornales durante el año 1935, 117.068,10 pesetas.

**Sociedad Minera Franco Española de Ceuta.**

Cantidad de mineral exportado durante el año 1935, ninguno; abonado por jornales durante el año 1935, 15.672,75 pesetas; jornal medio, 6,26 pesetas; término medio de obreros diarios empleados, 20.

**Compañía Española de Beni-Mezala.**

Mineral exportado durante el año 1935, ninguno; término medio de obreros empleados, 172; jornal medio, 6,26 pesetas; abonado por jornales durante el año 1935, 25.331,20 pesetas.

**Sociedad Minera La Alicantina.**

Mineral embarcado en 1935, con indicación de su destino: Inglaterra, 18.720.000 kilogramos; término medio de obreros empleados, 65; jornal medio, 5,50 pesetas; abonado por jornales durante el año 1935, 86.284,44 pesetas.

**Resumen del mineral de hierro exportado durante el año 1935.**

	Kilogramos	Ley media
<i>Compañía Española de Minas del Rif.....</i>	830.775.440	62,95
<i>Idem íd. íd. íd. (menudos).....</i>	114.487.500	57,58
<i>Sociedad Anónima Minera Setolazar.....</i>	140.330.000	50,71
<i>Sociedad Minera La Alicantina.....</i>	18.720.000	46,46
<i>European &amp; North African Mines.....</i>	33.200.000	46,41
<i>Compañía Minera Hispano Africana.....</i>	30.093.000	49,34
<b>TOTAL.....</b>	<b>1.167.605.940</b>	



### Mineral de manganeso exportado en 1935.

160.000 kilogramos; ley media, 48,25.

#### Exportación por destinos.

Alemania .....	542.763.300	kilogramos.
Holanda .....	143.541.650	—
Inglaterra .....	291.255.540	—
Francia .....	99.253.750	—
Polonia .....	64.533.700	—
Bélgica .....	10.241.350	—
Yugoeslavia ...	9.043.650	—
España .....	7.160.000	—
<b>TOTAL.....</b>	<b>1.167.765.940</b>	<b>kilogramos.</b>

#### Jornales invertidos en la industria minera durante el año 1935.

Se ha abonado por jornales en la industria minera de la Zona del Protectorado y Puertos de Soberanía algo más de cuatro millones de pesetas.

Durante el año 1935 no ha habido exportación de otros minerales.

#### Minerales embarcados con destino a Alemania desde el año 1929.

A Ñ O S	Mineral de hierro
	Kilogramos
1929.....	791.846.116
1930.....	488.874.623
1931.....	391.010.466
1932.....	52.142.048
1933.....	110.559.160
1934.....	199.598.998
1935.....	552.736.300
<b>TOTAL.....</b>	<b>2.576.767.711</b>

#### Investigaciones petrolíferas.

En espera de la resolución del Gobierno español, sobre el plan completo de investigaciones petrolíferas a realizar en nuestra Zona, en los perímetros reservados por el Majzén, según los proyectos elevados a la Superioridad por el Ingeniero Jefe de la Comisión de Estudios Geológicos de Marruecos, tanto en su aspecto técnico



como en lo relativo a determinadas negociaciones con el Estado español para obtener los fondos necesarios a tal investigación, durante el año de 1935 se han efectuado estudios en las estructuras que dentro de estos perímetros reservados ofrecen mayor interés.

Como las zonas reservadas corresponden a dos perímetros situados uno en la región occidental y otro en la oriental, estos trabajos han sido realizados en esta región occidental como continuación a los de años anteriores, comenzándose los de la región oriental donde hasta ahora tan sólo se habían efectuado excursiones geológicas.

Sobre planos en escalas 1 : 25.000 y 1 : 50.000, confeccionados por el Servicio de Minas de la Zona, se ha hecho el estudio geológico de las estructuras de Cudia Chafran y Yir (Región Occidental) y la de Ain-Zora (Región Oriental). Para ello se han perforado pocillos de dos a cuatro metros de profundidad, lo que ha permitido el análisis microscópico para la determinación de los foraminíferos, que permiten completar el estudio estratigráfico, sumamente difícil en estos terrenos terciarios sin macrofósiles. Estos análisis han sido efectuados en el Instituto Geológico, a cargo del Ingeniero especialista afecto a este Servicio de Investigaciones Petrolíferas.

De los resultados obtenidos en la labor de este año de 1935 se dará cuenta en la publicación que, lo mismo que en años anteriores, será redactada por los Ingenieros que han hecho estos trabajos en la Zona.

Con todo esto, cada vez se va teniendo más luz sobre la geología de la región, permitiendo ello la adecuada situación de los sondeos de investigación geológica, que constituirán la continuación de este plan de trabajos en años sucesivos, si la Superioridad lo considera oportuno y aprueba la total ejecución del mismo.

### **Consumo de explosivos en 1935.**

Los explosivos consumidos en la Zona del Protectorado durante el año 1935 han sido exclusivamente suministrados por la "Unión Española de Explosivos, S. A.", que habiendo conseguido la desgravación de los impuestos de España para los explosivos de exportación a la Zona, resultan en ésta a un precio sin competencia posible.



El consumo de explosivos ha sido de 334.751 kilogramos de dinamita, 697.622 metros de mecha y 522.988 detonadores, siendo los principales consumidores las siguientes entidades mineras:

COMPANIAS	Dinamita — Kilogramos	Detonadores	Mechas — Metros
Compañía Española Minas del Rif.....	199.275	108.800	138.000
Sociedad Setolazar.....	91.250	285.000	410.000
Compañía Minera Hispano Africana.....	11.500	40.800	44.000

El valor del total expresado de productos explosivos consumidos es superior a un millón seiscientas mil pesetas.

### Concesiones de almacenamiento de explosivos.

Durante el año 1935 se han decretado tres concesiones:

“Almacén”, a “Unión Española de Explosivos, S. A.”, en Nador, para 3.000 cajas de dinamita.

“Almacén”, a la Sociedad “Minera Setolazar”, en la zona Oriental, para 1.000 cajas de dinamita.

“Polvorín”, para el Permiso de Explotación, número 68, en la zona Oriental, con capacidad para 20.000 cajas de dinamita.

Existen en tramitación otros tres expedientes de concesión de almacenamiento de explosivos.

### Tributación minera en el año 1935.

	Pesetas
Por minerales de hierro exportados, 3 % “ad valorem”.....	376.134,13
Por minerales de manganeso exportados, 3 % “ad valorem”.....	144,00
Por canon inscripción Permisos Investigación.....	10.603,73
Por canon superficial Permisos Investigación.....	21.012,88
Por canon fijo Permisos Explotación.....	3.573,90
Por canon superficial Permisos Explotación.....	157.045,47
<i>Total año 1935.....</i>	<i>568.514,11</i>
<i>Año 1934.....</i>	<i>569.836,93</i>
<i>Diferencia en menos en el año 1935.....</i>	<i>1.322,82</i>

Aunque resulte una diferencia en menos en la tributación minera en el año 1935, hay que tener en cuenta que existen cuatro permisos



soş petrolíferos. que hubieran pasado a situación de prórroga, y que estando ésta suspendida, mientras se resuelve por la Superioridad el principio de acuerdo para la explotación por el Majzén de la superficie comprendida por estos cuatro permisos de investigación, no pagan cantidad alguna en concepto de canon de superficie, cuya suma ascendería a muy cerca de las 40.000 pesetas.

EL DELEGADO DE FOMENTO DE LA ALTA  
COMISARÍA DEL SERVICIO DE MINAS.



**AÑOS 1936 A 1938**

---

**Producción minerometalúrgica  
por substancias**



**Relación ordenada de las provincias, por el valor de su producción minerometalúrgica, sin incluir canteras, en 1936 (1).**

PROVINCIAS	Ramo de laboreo — Pesetas	Ramo de beneficio — Pesetas	T O T A L E S — Pesetas
Vizcaya .....	18.618.077	152.239.048	170.857.125
Oviedo .....	66.409.757	35.143.559	101.553.316
Huelva .....	41.659.815	25.799.668	67.459.483
Santander .....	20.458.603	43.693.961	64.152.564
Barcelona .....	59.527.860	»	59.527.860
Valencia .....	61.675	32.270.863	32.332.538
Ciudad Real .....	18.357.110	12.356.105	30.713.215
Córdoba .....	9.228.556	18.866.935	28.095.491
Sevilla .....	9.848.841	16.067.915	25.916.756
León .....	21.829.366	127.500	21.956.866
Jaén .....	10.802.078	6.153.874	16.955.952
Málaga .....	»	15.836.152	15.836.152
Palencia .....	6.453.686	7.586.387	14.040.073
Coruña (La) .....	808.200	10.380.055	11.188.255
Murcia .....	3.976.774	6.704.330	10.681.104
Guipúzcoa .....	984.973	8.082.784	9.067.757
Zaragoza .....	746.565	7.766.143	8.512.708
Almería .....	3.871.378	4.617.784	8.489.162
Huesca .....	65.310	8.247.528	8.312.838
Cádiz .....	26.000	5.582.994	5.608.994
Navarra .....	»	5.454.565	5.454.565
Toledo .....	»	5.022.000	5.022.000
Pontevedra .....	1.394.758	2.450.205	3.844.963
Granada .....	1.515.396	2.077.638	3.593.034
Madrid .....	»	3.404.000	3.404.000
Teruel .....	2.078.099	614.592	2.692.691
Alava .....	127.960	2.380.130	2.508.090
Cáceres .....	810.400	1.569.234	2.379.634
Salamanca .....	29.220	2.020.320	2.049.540
Badajoz .....	283.460	1.131.435	1.414.895
Gerona .....	815.104	»	815.104
Alicante .....	21.915	777.959	799.874
Lugo .....	604.147	»	604.147
Baleares .....	474.474	»	474.474
Palmas (Las) .....	»	409.851	409.851
Logroño .....	»	279.480	279.480
Tarragona .....	235.378	»	235.378
Valladolid .....	»	180.972	180.972
Lérida .....	149.480	»	149.480
Soria .....	32.400	52.500	84.900
Albacete .....	61.350	»	61.350
Cuenca .....	3.500	»	3.500
Ávila .....	»	»	»
Burgos .....	»	»	»
Castellón .....	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»
Orense .....	»	»	»
Sta. Cruz Tenerife .....	»	»	»
Segovia .....	»	»	»
Zamora .....	»	»	»
TOTALES .....	302.370.675	445.348.466	747.719.141

(1) Para el cálculo de los valores de los distintos productos se han aceptado en general los precios de 1935, con independencia de los figurados en las Memorias, haciendo así comparables las valoraciones de las distintas zonas que la guerra estableció.



Relación ordenada de las provincias, por el valor de su producción  
mínerometalúrgica, sin incluir canteras, en 1937 (1).

PROVINCIAS	Ramo de laboreo — Pesetas	Ramo de beneficio — Pesetas	T O T A L E S — Pesetas
Vizcaya .....	9.987.396	81.701.683	91.689.079
Huelva .....	55.554.833	26.527.113	82.081.946
Ciudad Real.....	23.265.092	16.218.035	39.483.127
León .....	37.597.149	42.500	37.639.649
Valencia .....	31.080	31.459.109	31.490.189
Sevilla .....	12.082.090	17.787.859	29.869.949
Santander .....	12.283.423	17.387.832	29.671.255
Jaén .....	8.240.090	10.904.257	19.144.347
Coruña (La).....	1.066.200	15.788.858	16.855.058
Barcelona .....	15.352.416	»	15.352.416
Murcia .....	2.746.954	10.251.555	12.998.509
Córdoba .....	6.417.263	6.306.749	12.724.012
Palencia .....	5.265.600	6.622.160	11.887.760
Oviedo .....	2.959.152	4.955.276	7.914.428
Málaga .....	»	7.432.342	7.432.342
Zaragoza .....	231.290	6.549.073	6.780.363
Cádiz .....	26.000	5.512.994	5.538.994
Guipúzcoa .....	1.033.111	4.438.848	5.471.959
Toledo .....	»	5.022.000	5.022.000
Almería .....	2.046.352	2.638.698	4.685.050
Baleares .....	683.412	3.454.948	4.138.360
Madrid .....	»	3.448.400	3.448.400
Salamanca .....	32.500	2.923.712	2.956.212
Pontevedra .....	2.050.054	785.657	2.835.711
Granada .....	335.820	2.194.359	2.530.179
Huesca .....	»	2.237.790	2.237.790
Alava .....	20.600	2.079.376	2.117.976
Cáceres .....	428.080	1.112.426	1.540.506
Gerona .....	665.660	»	665.660
Badajoz .....	641.460	»	641.460
Lérida .....	471.778	»	471.778
Palmas (Las)....	»	331.368	331.368
Lugo .....	316.784	»	316.784
Navarra .....	»	298.881	298.881
Logroño .....	»	274.675	274.675
Albacete .....	258.631	»	258.631
Alicante .....	2.926	250.137	253.063
Tarragona .....	243.386	»	243.386
Valladolid .....	»	145.530	145.530
Soria .....	70.200	40.000	110.200
Orense .....	60.000	»	60.000
Castellón .....	22.855	»	22.855
Burgos .....	»	17.158	17.158
Cuenca .....	12.500	»	12.500
Ávila .....	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»
S. C. Tenerife...	»	»	»
Segovia .....	»	»	»
Teruel .....	»	»	»
Zamora .....	»	»	»
TOTALES.....	202.502.137	297.141.358	499.643.495

(1) Para el cálculo de los valores de los distintos productos se han aceptado en general los precios de 1935, con independencia de los figurados en las Memorias, haciendo así comparables las valoraciones de las distintas zonas que la guerra estableció.



**Relación ordenada de las provincias, por el valor de su producción  
minerometalúrgica, sin incluir canteras, en 1938 (1).**

PROVINCIAS	Ramo de laboreo — <i>Pesetas</i>	Ramo de beneficio — <i>Pesetas</i>	T O T A L E S — <i>Pesetas</i>
Vizcaya .....	24.260.880	259.864.147	284.125.027
Oviedo .....	144.006.846	84.882.955	228.889.801
Huelva .....	61.595.033	28.827.297	90.422.330
Santander .....	21.960.294	59.565.905	81.526.199
León .....	40.992.634	259.800	41.288.434
Ciudad Real.....	18.892.993	17.434.880	36.327.873
Valencia .....	205.382	33.789.001	33.994.383
Sevilla .....	12.655.154	18.434.790	31.089.944
Palencia .....	7.896.548	11.088.458	18.985.006
Jaén .....	6.307.751	12.209.020	18.516.771
Córdoba .....	8.524.497	6.756.306	15.280.803
Barcelona .....	14.068.560	»	14.068.560
Coruña (La).....	1.075.476	12.625.123	13.700.599
Málaga .....	1.450	11.803.880	11.805.330
Murcia .....	2.532.303	8.380.593	10.912.896
Zaragoza .....	546.709	8.864.837	9.411.546
Navarra .....	503.962	5.534.791	6.038.753
Cádiz .....	26.000	5.582.994	5.608.994
Baleares .....	583.380	4.460.865	5.044.245
Toledo .....	»	5.022.000	5.022.000
Huesca .....	»	4.179.519	4.179.519
Almería .....	1.867.703	2.206.243	4.073.946
Guipúzcoa .....	679.786	3.290.153	3.969.939
Madrid .....	»	3.448.400	3.448.400
Pontevedra .....	1.529.428	1.522.200	3.051.628
Salamanca .....	163.000	2.753.816	2.916.816
Granada .....	323.912	2.559.040	2.882.952
Orense .....	822.000	857.486	1.679.486
Alava .....	21.300	1.559.980	1.581.280
Cáceres .....	957.225	432.714	1.389.939
Lugo .....	1.046.185	»	1.046.185
Badajoz .....	751.248	»	751.248
Teruel .....	656.522	»	656.522
Gerona .....	404.360	»	404.360
Albacete .....	336.966	»	336.966
Palmas (Las)....	»	333.932	333.932
Logroño .....	»	270.315	270.315
Valladolid .....	»	210.283	210.283
Tarragona .....	134.277	»	134.277
Soria .....	56.375	40.000	96.375
Lérida .....	59.676	»	59.676
Castellón .....	48.720	»	48.720
Alicante .....	»	44.012	44.012
Cuenca .....	22.500	»	22.500
Burgos .....	»	10.793	10.793
Avila .....	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»
S. C. Tenerife...	»	»	»
Segovia .....	»	»	»
Zamora .....	»	»	»
TOTALES.....	376.517.035	619.142.528	995.659.563

(1) Para el cálculo de los valores de los distintos productos se han aceptado en general los precios de 1935, con independencia de los figurados en las Memorias, haciendo así comparables las valoraciones de las distintas zonas que la guerra estableció.



# **RAMO DE LABOREO**

---

## **1.ª SECCIÓN**

**Industrias extractivas**



AÑO 1936

**Producción de combustibles minerales sólidos.**

PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas

**Antracita.**

Córdoba .....	58.508	48,36	2.829.447
Huesca .....	400	80,00	32.000
León .....	152.481	45,60	6.953.134
Lérida .....	1.360	34,00	46.240
Oviedo .....	10.321	34,12	352.225
Palencia .....	86.860	28,61	2.485.103
TOTALES.....	309.930		12.698.149

**Hulla.**

Ciudad Real .....	364.375	35,00	12.753.125
Córdoba .....	97.632	52,49	5.124.704
Cuenca .....	70	50,00	3.500
Gerona .....	1.800	35,00	63.000
León .....	463.476	32,00	14.831.232
Oviedo .....	1.770.073	37,06	65.598.905
Palencia .....	120.385	32,96	3.968.583
Sevilla .....	144.650	58,76	8.500.078
TOTALES.....	2.962.461		110.843.127

**Lignito.**

Baleares .....	33.891	14,00	474.474
Barcelona .....	84.396	40,25	3.397.260
Guipúzcoa .....	1.211	21,00	25.431
Huesca .....	622	25,00	15.550
Lérida .....	5.162	20,00	103.240
Santander .....	1.096	30,00	32.880
Teruel (medio año) .....	52.622	26,88	1.414.904
Zaragoza .....	20.031	25,00	500.775
TOTALES.....	199.031		5.964.514



### Producción de minerales.

PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Arcilla refractaria.</b>			
Alicante .....	2.945	4,00	11.780
Pontevedra .....	3.715	20,00	74.300
Santander .....	4.600	12,50	57.500
Teruel (medio año) .....	755	20,00	15.100
Valencia .....	393	42,17	16.575
TOTALES.....	12.408		175.255
<b>Asfalto.</b>			
Alava .....	4.370	29,28	127.960
<b>Azogue (mineral de).</b>			
Ciudad Real .....	21.507	213,00	4.580.991
<b>Azufre.</b>			
Almería .....	11.698	212,90	2.491.089
Teruel .....	1.592	398,90	635.110
TOTALES.....	13.290		3.126.199
<b>Caolín.</b>			
Coruña (La) .....	1.500	70,00	105.000
Guipúzcoa .....	4.350	84,60	368.000
Valencia .....	594	75,92	45.100
TOTALES.....	6.440		518.100
<b>Cinc (mineral de).</b>			
Guipúzcoa .....	4.406	92,00	405.352
Murcia .....	5.024	61,80	310.483
Santander .....	84.150	123,80	10.418.750
TOTALES.....	93.580		11.134.585



PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Cobre (pirita ferrocobrizo).</b>			
Huelva .....	274.022	25,25	6.921.413
Sevilla .....	40.000	28,00	1.120.000
TOTALES.....	314.022		8.041.413
<b>Espato flúor.</b>			
Gerona .....	7.195	100,00	719.500
<b>Estaño (mineral de).</b>			
Coruña (La) .....	78	4.400,00	343.200
Murcia .....	965	1.112,00	1.073.082
Pontevedra .....	77	4.000,00	308.000
Salamanca .....	8	3.652,50	29.220
TOTALES.....	1.128		1.753.502
<b>Esteatita.</b>			
León .....	1.500	30,00	45.000
<b>Fosforita.</b>			
Cáceres .....	20.260	40,00	810.400
<b>Granate.</b>			
Almería .....	72	199,16	14.340
<b>Hierro (mineral de).</b>			
Almería .....	74.613	4,25	317.132
Granada .....	229.597	6,55	1.504.296
Huelva .....	47.455	19,06	904.492
Jaén .....	5.500	40,72	224.000
Lugo .....	45.209	13,36	604.147
Murcia .....	990	9,00	8.910
Oviedo .....	26.276	15,36	403.507
Santander .....	432.575	18,53	8.017.114
Vizcaya .....	1.397.082	13,32	18.618.077
Zaragoza .....	6.991	10,00	69.910
TOTALES.....	2.266.288		30.671.585



P R O V I N C I A S	P R O D U C C I O N  V E N D I B L E		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Hierro (pirita de).</b>			
Huelva .....	1.403.268	24,08	33.802.710
Huesca .....	444	40,00	17.760
Murcia .....	11.716	12,80	149.965
Santander .....	3.160	10,00	31.600
Sevilla .....	7.183	30,72	220.733
TOTALES.....	1.425.771		34.222.768

<b>Manganeso (mineral de).</b>			
Huelva .....	755	41,32	31.200
Oviedo .....	848	65,00	55.120
Teruel (medio año) .....	73	177,87	12.985
TOTALES.....	1.676		99.305

<b>Ocre.</b>			
Alicante .....	80	75,41	6.033

<b>Oro (mineral de).</b>			
Almería .....	15.517	50,00	775.850

<b>Plomo (mineral de).</b>			
Almería .....	1.524	179,11	272.967
Badajoz .....	1.007	281,48	283.460
Barcelona .....	80	130,00	10.400
Ciudad Real .....	475	200,00	95.000
Córdoba .....	5.423	235,00	1.274.405
Gerona .....	228	143,00	32.604
Guipúzcoa .....	433	430,00	186.190
Jaén .....	42.610	248,25	10.578.078
Murcia .....	8.482	287,00	2.434.334
Santander .....	8.355	175,00	1.462.125
Tarragona .....	1.646	143,00	235.378
TOTALES.....	70.263		16.864.941



P R O V I N C I A S	P R O D U C C I O N  V E N D I B L E		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Rocas bituminosas.</b>			
Ciudad Real .....	66.286	14,00	928.004
<b>Sal común.</b>			
Alicante .....	230	17,83	4.102
Barcelona .....	1.140	20,00	22.800
Granada .....	370	30,00	11.100
Santander .....	100.496	4,36	438.634
Soria .....	1.080	30,00	32.400
Zaragoza .....	8.794	20,00	175.880
TOTALES.....	112.110		684.916
<b>Sales potásicas.</b>			
Barcelona .....	278.857	201,17	56.097.400
<b>Tierras aluminosas (arcillas esmécticas).</b>			
Cádiz .....	130	200,00	26.000
Sevilla .....	73	110,00	8.030
TOTALES.....	203		34.030
<b>Trípoli.</b>			
Albacete .....	2.045	30,00	61.350
<b>Wolfran.</b>			
Coruña (La) .....	48	7.500,00	360.000
Pontevedra .....	180	5.624,77	1.012.458
TOTALES.....	228		1.372.458



**AÑO 1937**

**Producción de combustibles minerales sólidos.**

PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas

**Antracita.**

Córdoba .....	40.528	64,00	2.593.792
León .....	274.420	45,55	12.501.605
Lérida .....	6.887	34,00	234.158
Oviedo .....	6.264	35,11	219.991
Palencia .....	79.739	25,10	2.001.507
TOTALES.....	407.838		17.551,053

**Hulla.**

Badajoz .....	474	35,00	16.590
Ciudad Real .....	492.337	35,00	17.231.795
Córdoba .....	76.938	49,69	3.823.471
Cuenca .....	250	50,00	12.500
Gerona .....	3.600	35,00	126.000
León .....	783.767	32,00	25.080.544
Oviedo .....	68.418	38,28	2.619.041
Palencia .....	88.147	37,03	3.264.093
Sevilla .....	162.600	55,50	9.024.509
TOTALES.....	1.676.531		61.198.543

**Lignito.**

Baleares .....	45.958	14,87	683.412
Barcelona .....	141.144	37,45	5.285.758
Castellón .....	4.571	5,00	22.855
Gerona .....	2.990	24,00	71.760
Gipúzcoa .....	912	21,00	19.152
Lérida .....	11.881	20,00	237.620
Santander .....	440	30,00	13.200
TOTALES.....	207.896		6.333.759



### Producción de minerales.

PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Arcilla refractaria.</b>			
Pontevedra .....	3.716	20,00	74.320
Santander .....	8.600	20,00	172.000
Valencia .....	290	36,96	10.720
TOTALES.....	12.606		257.040

<b>Asfalto.</b>			
Alava .....	700	29,43	20.600

<b>Azogue (mineral de).</b>			
Ciudad Real .....	23.163	213,00	4.933.719

<b>Azufre.</b>			
Albacete .....	922	245,50	226.351
Almería .....	7.018	212,95	1.494.483
TOTALES.....	7.940		1.720.834

<b>Caolín.</b>			
Coruña (La) .....	1.600	70,00	112.000
Guipúzcoa .....	3.900	80,00	312.000
Valencia .....	240	84,83	20.360
TOTALES.....	5.740		444.360

<b>Cinc (mineral de).</b>			
Guipúzcoa .....	3.926	143,00	561.418
Murcia .....	5.350	61,80	330.630
Santander .....	42.000	160,75	6.751.500
TOTALES.....	51.276		7.643.548



PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Cobre (pirita ferrocobrizo).</b>			
Huelva .....	169.732	25,26	4.287.430
Sevilla .....	64.030	27,98	1.792.840
TOTALES.....	233.762		6.080.270
<b>Espato flúor.</b>			
Gerona .....	4.250	100,00	425.000
<b>Estaño (mineral de).</b>			
Coruña (La) .....	113	4.400,00	497.200
Orense .....	10	6.000,00	60.000
Pontevedra .....	74	4.741,78	350.892
Salamanca .....	10	3.250,00	32.500
TOTALES.....	207		940.592
<b>Esteatita.</b>			
León .....	500	30,00	15.000
<b>Fosforita.</b>			
Cáceres .....	10.702	40,00	428.080
<b>Hierro (mineral de).</b>			
Almería .....	38.278	4,14	158.344
Badajoz .....	7.573	38,20	289.288
Granada .....	7.908	38,40	303.720
Huelva .....	232.058	19,06	4.423.025
Jaén .....	6.840	40,76	278.798
Lugo .....	19.014	16,66	316.784
Oviedo .....	6.600	18,20	120.120
Santander .....	202.124	21,96	4.438.727
Vizcaya .....	749.242	13,33	9.987.396
Zaragoza .....	105	10,00	1.050
TOTALES.....	1.269.742		20.317.252



PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Hierro (pirita de).</b>			
Huelva .....	1.977.933	23,67	46.814.978
Murcia .....	25.006	12,80	320.076
Sevilla .....	40.727	30,73	1.251.541
TOTALES.....	2.043.666		48.386.595

<b>Manganeso (mineral de).</b>			
Huelva .....	490	60,00	29.400

<b>Oro (mineral de).</b>			
Almería .....	6.004	50,00	300.200

<b>Plomo (mineral de).</b>			
Almería .....	343	272,08	93.325
Badajoz .....	807	355,86	287.182
Barcelona .....	168	130,00	21.840
Ciudad Real .....	484	200,00	96.800
Gerona .....	330	130,00	42.900
Guipúzcoa .....	237	593,00	140.541
Jaén .....	32.020	248,63	7.961.292
Murcia .....	7.304	287,00	2.096.248
Santander .....	4.587	197,94	907.996
Tarragona .....	1.702	143,00	243.386
TOTALES.....	47.982		11.891.510

<b>Rocas bituminosas.</b>			
Ciudad Real .....	71.627	14,00	1.002.778

<b>Sal común.</b>			
Alicante .....	164	17,84	2.926
Barcelona .....	15.577	20,00	311.540
Granada .....	1.070	30,00	32.100
Soria .....	1.350	52,00	70.200
Zaragoza .....	11.512	20,00	230.240
TOTALES.....	29.673		647.006



P R O V I N C I A S	P R O D U C C I O N   V E N D I B L E		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas

**Sales potásicas.**

Barcelona .....	51.913	187,49	9.733.278
-----------------	--------	--------	-----------

**Tierras aluminosas (arcillas esmécticas).**

Badajoz .....	242	200,00	48.400
Cádiz .....	130	200,00	26.000
Sevilla .....	120	110,00	13.200
TOTALES.....	492		87.600

**Trípoli.**

Albacete .....	1.076	30,00	32.280
----------------	-------	-------	--------

**Wolfran.**

Coruña (La) .....	61	7.491,80	457.000
Pontevedra .....	189	8.597,04	1.624.842
TOTALES.....	250		2.081.842



**AÑO 1938**

**Producción de combustibles minerales sólidos.**

P R O V I N C I A S	P R O D U C C I O N   V E N D I B L E		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
Córdoba .....	49.861	69,00	3.440.409
León .....	260.949	45,60	11.899.274
Lérida .....	834	34,00	28.356
Oviedo .....	14.415	40,10	578.150
Palencia .....	114.194	26,02	2.971.742
TOTALES.....	440.253		18.917.931

**Antracita.**

Badajoz .....	282	35,00	9.870
Ciudad Real .....	388.304	35,00	13.590.640
Córdoba .....	98.228	51,02	5.012.288
Cuenca .....	450	50,00	22.500
Gerona .....	2.100	35,00	73.500
León .....	905.905	32,00	28.988.960
Oviedo .....	3.523.434	40,22	141.712.515
Palencia .....	147.248	33,44	4.924.806
Sevilla .....	142.450	62,46	8.898.245
TOTALES.....	5.208.401		203.233.324

**Lignito.**

Baleares .....	41.670	14,00	583.380
Barcelona .....	98.425	35,19	3.464.004
Castellón .....	696	70,00	48.720
Gerona .....	865	24,00	20.760
Guipúzcoa .....	740	21,00	15.540
Lérida .....	1.566	20,00	31.320
Santander .....	2.113	30,00	63.390
Teruel .....	19.726	32,66	644.312
TOTALES.....	165.801		4.871.426



**Producción de minerales.**

P R O V I N C I A S	P R O D U C C I O N   V E N D I B L E		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Arcilla refractaria.</b>			
Pontevedra .....	6.120	20,00	122.400
Santander .....	6.910	20,00	138.200
Teruel .....	545	18,07	9.810
Valencia .....	3.247	42,00	136.374
TOTALES.....	16.822		406.784

<b>Arsénico (mineral de).</b>			
Coruña (La) .....	182	3,50	637

<b>Asfalto.</b>			
Alava .....	710	30,00	21.300

<b>Azogue (mineral de).</b>			
Ciudad Real .....	19.363	213,00	4.124.319

<b>Azufre.</b>			
Albacete .....	1.283	245,50	314.976
Almería .....	7.051	212,94	1.501.510
TOTALES.....	8.334		1.816.486

<b>Baritina.</b>			
Córdoba .....	500	50,00	25.000

<b>Caolín.</b>			
Coruña (La) .....	1.969	80,87	159.239
Guipúzcoa .....	4.700	80,00	376.000
Valencia .....	908	76,00	69.008
TOTALES.....	7.577		604.247



PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
Cinc (mineral de).			
Guipúzcoa .....	3.098	77,65	241.584
Murcia .....	1.638	61,80	101.228
Santander .....	72.050	137,20	9.885.260
TOTALES.....	76.786		10.228.072

Cobre (pirita ferrocobrizo).			
Huelva .....	139.681	25,26	3.528.341
Sevilla .....	60.000	28,00	1.680.000
TOTALES.....	199.681		5.208.341

Espato flúor.			
Gerona .....	2.750	100,00	275.000
Oviedo .....	5.846	37,00	216.302
TOTALES.....	8.596		491.302

Estaño (mineral de).			
Cáceres .....	6	3.344,16	20.065
Coruña (La) .....	99	4.400,00	435.600
Orense .....	137	6.000,00	822.000
Pontevedra .....	30	4.540,00	136.200
Salamanca .....	40	4.000,00	160.000
TOTALES.....	312		1.573.865

Esteatita.			
León .....	3.480	30,00	104.400

Fosforita.			
Cáceres .....	23.429	40,00	937.160



PROVINCIAS	PRODUCCION VENDIBLE		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Toneladas	Pesetas	Pesetas
<b>Hierro (mineral de).</b>			
Almería .....	28.554	6,65	189.868
Badajoz .....	10.307	40,31	415.578
Granada .....	7.730	37,51	290.012
Huelva .....	133.952	19,06	2.553.125
Jaén .....	275	40,76	11.209
Lugo .....	80.690	12,96	1.046.185
Málaga .....	50	29,00	1.450
Navarra .....	20.640	24,41	503.962
Oviedo .....	94.846	15,38	1.458.731
Santander .....	327.081	26,93	8.808.723
Vizcaya .....	1.820.021	13,33	24.260.880
Zaragoza .....	20.799	7,00	145.593
TOTALES.....	2.544.945		39.685.316
<b>Hierro (pirita de).</b>			
Huelva .....	2.389.904	23,20	55.457.287
Murcia .....	49.791	12,80	637.325
Santander .....	24.258	22,50	545.805
Sevilla .....	63.369	32,46	2.057.329
TOTALES.....	2.527.322		58.697.746
<b>Manganeso (mineral de).</b>			
Huelva .....	983	55,22	56.280
Oviedo .....	324	123,91	41.148
Teruel .....	12	200,00	2.400
TOTALES.....	1.319		99.828
<b>Oro (mineral de).</b>			
Almería .....	265	50,00	13.250
<b>Plomo (mineral de).</b>			
Almería .....	593	275,00	163.075
Badajoz .....	1.337	243,68	325.800
Barcelona .....	150	130,00	19.500
Ciudad Real .....	351	200,00	70.200
Córdoba .....	156	300,00	46.800
Gerona .....	270	130,00	35.100
Guipúzcoa .....	202	231,00	46.662
Jaén .....	25.268	249,19	6.296.542
Murcia .....	6.250	287,00	1.793.750
Salamanca .....	12	250,00	3.000
Santander .....	7.975	242,17	1.931.305
Tarragona .....	939	143,00	134.277
TOTALES.....	43.503		10.866.011



P R O V I N C I A S	P R O D U C C I O N   V E N D I B L E		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Toneladas	— Pesetas	— Pesetas
<b>Rocas bituminosas.</b>			
Ciudad Real .....	79.131	14,00	1.107.834
<b>Sal común.</b>			
Barcelona .....	37.995	19,97	759.100
Granada .....	1.130	30,00	33.900
Santander .....	92.782	6,33	587.611
Soria .....	1.025	55,00	56.375
Zaragoza .....	17.946	22,35	401.116
TOTALES.....	150.878		1.838.102
<b>Sales potásicas.</b>			
Barcelona .....	49.572	198,21	9.825.956
<b>Tierras aluminosas (arcillas esmécticas).</b>			
Cádiz .....	130	200,00	26.000
Sevilla .....	178	150,61	19.580
TOTALES.....	308		45.580
<b>Trípoli.</b>			
Albacete .....	733	30,00	21.990
<b>Wolfran.</b>			
Coruña (La) .....	64	7.500,00	480.000
Pontevedra .....	151	8.416,07	1.270.828
TOTALES.....	215		1.750.828



— 534 —  
AÑO 1936. — Minera  
VALOR DE LA PRODUCCION EN PESTE

les y combustibles.

TAS POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	COMBUSTIBLES			Arcilla refractaria	Asfalto	Azogue (mineral de)	Azufre	Caolín	Cinc (mineral de)	Cobre (pirita ferrocobrita)	Espato fluor	Estañ (mineral de)	Estearita	Fosforita	PROVINCIAS
	Antracita	Hulla	Lignito												
Alava .....	»	»	»	»	127.960	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	11.780	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	»	»	2.491.089	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	474.474	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	3.397.260	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	810.400	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	12.753.125	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	5.124.704	»	»	»	4.580.991	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	105.000	»	»	»	343.200	»	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	3.500	»	»	»	»	»	»	»	»	719.500	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	63.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	368.000	405.352	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	25.431	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	15.550	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	45.000	León.
Lérida .....	6.953.134	14.831.232	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño .....	46.240	»	103.240	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	310.483	»	»	1.073.082	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	352.225	65.598.905	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	2.485.103	3.968.583	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	74.300	»	»	»	»	»	»	»	308.000	»	»	Salamanca.
S. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	29.220	»	»	S. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	32.880	57.500	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	8.500.078	»	»	»	»	»	»	»	1.120.000	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Tenel .....	»	»	1.414.904	15.100	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tenel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	16.575	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	500.775	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
Totales .....	12.698.149	110.843.127	5.964.514	175.255	127.960	4.580.991	3.126.199	518.100	11.134.585	8.041.413	719.500	753.502	45.000	810.400	



ANO 1936. — Minerales y combustibles.

TAS POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Gra-nate	Hierro (mineral de)	Hierro (pirita de)	Man-ganoso (mineral de)	Ocre	Oro (mineral de)	Piomo (mineral de)	Rocas bituminosas	Sal comun	Sales potásicas	Tierras aluminosas (arcillas, esmécticas)	Trípoli	Wolfram	Valor total de la producción por provincias	PROVINCIAS
Alava .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	127.960	Alava.
Albacete .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	61.350	Albacete.
Alicante .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	21.915	Alicante.
Almería .....	14.340	317.132	>>	>>	>>	6.033	272.967	>>	4.102	>>	>>	>>	>>	3.871.378	Almería.
Avila .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Avila.
Badajoz .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	283.460	>>	>>	>>	>>	>>	>>	283.460	Badajoz.
Baleares .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	474.474	Baleares.
Barcelona .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	10.400	>>	22.800	56.097.400	>>	>>	>>	59.527.860	Barcelona.
Burgos .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Burgos.
Cáceres .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	26.000	>>	>>	810.400	Cáceres.
Cádiz .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	26.000	Cádiz.
Castellón .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	18.357.120	Castellón.
Ciudad Real .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	95.000	>>	>>	>>	>>	>>	>>	9.228.556	Ciudad Real.
Córdoba .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	1.274.405	>>	>>	>>	>>	>>	>>	808.200	Córdoba.
Coruña (La) .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	360.000	Coruña (La).
Cuenca .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	32.604	>>	>>	>>	>>	>>	>>	815.104	Cuenca.
Gerona .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	1.515.396	Gerona.
Granada .....	>>	1.504.296	>>	>>	>>	>>	>>	>>	11.100	>>	>>	>>	>>	984.973	Granada.
Guadalajara .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	186.190	>>	>>	>>	>>	>>	>>	41.659.815	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	>>	904.492	33.802.710	31.200	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	65.310	Guipúzcoa.
Huelva .....	>>	224.000	17.760	>>	>>	>>	10.578.078	>>	>>	>>	>>	>>	>>	10.802.078	Huelva.
Huesca .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	21.829.366	Huesca.
Jaén .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	149.480	Jaén.
León .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	604.147	León.
Lérida .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Lérida.
Logroño .....	>>	604.147	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Logroño.
Lugo .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Lugo.
Madrid .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	3.976.774	Madrid.
Málaga .....	>>	8.910	149.965	>>	>>	>>	2.434.334	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Málaga.
Murcia .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Murcia.
Navarra .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Navarra.
Orense .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	66.409.757	Orense.
Oviedo .....	>>	403.507	>>	55.120	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	6.453.686	Oviedo.
Palencia .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	1.394.758	Palencia.
Palmas (Las) .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	29.220	Palmas (Las).
Pontevedra .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	20.458.603	Pontevedra.
Salamanca .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	9.848.841	Salamanca.
S. C. Tenerife .....	>>	8.017.114	31.600	>>	>>	>>	1.462.125	>>	438.634	>>	>>	>>	>>	9.848.841	S. C. Tenerife.
Santander .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	32.400	Santander.
Segovia .....	>>	>>	220.733	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	6.030	>>	>>	32.400	Segovia.
Sevilla .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	2.078.099	Sevilla.
Soria .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	61.675	Soria.
Tarragona .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	18.618.077	Tarragona.
Teruel .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	746.565	Teruel.
Toledo .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Toledo.
Valencia .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Valencia.
Valladolid .....	>>	18.618.077	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Valladolid.
Vizcaya .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Vizcaya.
Zamora .....	>>	69.910	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Zamora.
Zaragoza .....	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	>>	Zaragoza.
TOTALES .....	14.340	30.671.585	34.222.768	99.305	6.033	775.850	16.864.941	928.004	654.916	56.097.400	34.030	61.350	1.372.458	302.371.675	



ANO 1937. — Minería  
VALOR DE LA PRODUCCION EN PESE

les y combustibles.  
TAS POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	COMBUSTIBLES			Arcilla refractaria	Asfalto	Azogue (mineral de)	Azufre	Caolín	Cinc (mineral de)	Cobre (pirita ferrocobrita)	Espato fluor	Estiño (mineral de)	Estreñita	Fosforita	PROVINCIAS
	Antracita	Hulla	Lignito												
Alava .....	»	»	»	»	20.600	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	226.351	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	»	»	1.494.483	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	16.590	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	683.412	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	5.285.758	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	428.080	Cáceres.
Cádiz .....	»	»	22.855	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	17.231.795	»	»	»	4.933.719	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	2.593.792	3.823.471	»	»	»	»	»	112.000	»	»	»	497.200	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	12.500	»	»	»	»	»	»	»	»	425.000	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	126.000	71.760	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	19.152	»	»	»	»	312.000	561.418	4.287.430	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León .....	12.501.605	25.080.544	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15.000	»	León.
Lérida .....	234.158	»	237.620	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	330.630	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60.000	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	219.991	2.619.041	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	*2.001.507	3.264.093	»	»	»	»	»	»	»	»	»	350.892	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	32.500	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	74.320	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
S. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S. C. Tenerife.
Sanander .....	»	»	13.200	172.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sanander.
Segovia .....	»	9.024.509	»	»	»	»	»	»	6.751.500	1.792.840	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	10.720	»	»	»	20.360	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES .....	17.551.053	61.198.543	6.333.757	257.040	20.600	4.933.719	1.720.834	444.360	7.643.548	6.080.270	425.000	940.592	15.000	428.080	



VALOR DE LA PRODUCCION EN PESE

AÑO 1937.— Minería

PROVINCIAS	Hierro (mineral de)	Hierro (pirita de)	Man- ganeco (min- eral de)	Oro (mi- neral de)	Plomo (mineral de)	Rocas bitumi- nosas	Sal común	Sales potásicas	Tierras aluminio- sas (ar- cillas cerám- icas)	Trípoli	Wolfram	Valor total de la producción por provincias	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.600	Alava .....
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	258.631	Albacete .....
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.926	Alicante .....
Almería .....	158.344	»	»	300.200	93.325	»	»	»	»	»	»	2.046.352	Almería .....
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila .....
Badajoz .....	289.288	»	»	»	287.182	»	»	»	»	»	»	641.460	Badajoz .....
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	683.412	Baleares .....
Barcelona .....	»	»	»	»	21.840	»	»	»	»	»	»	15.352.416	Barcelona .....
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos .....
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	428.080	Cáceres .....
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26.000	Cádiz .....
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.855	Castellón .....
Ciudad Real .....	»	»	»	»	96.800	1.002.778	»	»	»	»	»	23.265.092	Ciudad Real .....
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.417.263	Córdoba .....
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.066.200	Coruña (La) .....
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.500	Cuenca .....
Gerona .....	»	»	»	»	42.900	»	»	»	»	»	»	665.660	Gerona .....
Granada .....	303.720	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	335.820	Granada .....
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara .....
Guipúzcoa .....	4.423.025	46.814.978	29.400	»	140.541	»	»	»	»	»	»	1.033.111	Guipúzcoa .....
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	55.554.833	Huelva .....
Huesca .....	278.798	»	»	»	7.961.292	»	»	»	»	»	»	»	Huesca .....
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.240.090	Jaén .....
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	37.597.149	León .....
Lerida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	471.778	Lerida .....
Logroño .....	316.784	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño .....
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	316.784	Lugo .....
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid .....
Malaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Malaga .....
Murcia .....	»	»	»	»	2.096.248	»	»	»	»	»	»	2.746.954	Murcia .....
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60.000	Navarra .....
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.959.152	Orense .....
Oviedo .....	120.120	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.265.600	Oviedo .....
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia .....
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.050.054	Palmas (Las) .....
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	32.500	Pontevedra .....
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca .....
S. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.283.423	S. C. Tenerife .....
Santander .....	4.438.727	»	»	»	907.996	»	»	»	»	»	»	»	Santander .....
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.082.090	Segovia .....
Sevilla .....	»	1.251.541	»	»	»	»	»	»	»	»	»	70.200	Sevilla .....
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	243.386	Soria .....
Tarazona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarazona .....
Ternel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ternel .....
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo .....
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	31.080	Valencia .....
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid .....
Vizcaya .....	9.987.396	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9.987.396	Vizcaya .....
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora .....
Zaragoza .....	1.050	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	231.290	Zaragoza .....
Totales .....	20.317.252	48.386.595	29.400	300.200	11.891.510	1.002.778	647.006	9.733.278	87.600	32.280	2.081.842	202.502.137	

TAS POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

les y combustibles.



TAS POR SUSTANCIAS Y PROVINCIAS

Zaragoza.



AÑO 1938. — Minerales y combustibles.

VALOR DE LA PRODUCCION EN PÉSE

TAS POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Estadística	Fosforita	Hierro (mineral de)	Hierro (pirita de)	Manganeso (mineral de)	Oro (mineral de)	Plomo (mineral de)	Rocas bituminosas	Sal común	Sales potásicas	Tierras altas (arcillas cerámicas)	Trípoli	Wolfram	Valor total de la producción por provincias	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21.300	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	336.966	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	189.868	»	»	13.250	163.075	»	»	»	»	21.990	»	1.867.703	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	415.578	»	»	»	325.800	»	»	»	»	»	»	751.248	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	583.380	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	19.500	»	»	»	»	»	»	14.068.560	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	759.100	9.825.956	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	957.225	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26.000	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48.720	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.892.993	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.524.497	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.075.476	Cuenca.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22.500	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	404.360	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	323.912	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	2.553.125	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	679.786	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	61.595.033	Jaén.
León .....	»	»	11.209	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.307.751	Lérida.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	40.992.634	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	59.676	Madrid.
Malaga .....	»	»	1.046.185	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.046.185	Malaga.
Murcia .....	»	»	1.450	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.450	Navarra.
Orense .....	»	»	503.962	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.532.303	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	503.962	Oviedo.
Palencia .....	»	»	1.458.731	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	822.000	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	144.006.846	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.896.548	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
S. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.270.828	S. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	163.000	Santander.
Segovia .....	»	»	8.808.723	»	»	»	1.931.305	»	»	»	»	»	»	21.960.294	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.655.154	Soria.
Tarazona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	56.375	Tarazona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	134.277	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	656.522	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	205.382	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	24.260.880	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24.260.880	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	145.593	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	546.709	Zaragoza.
TOTALES .....	104.400	937.160	39.655.316	58.697.746	99.828	13.250	10.866.	7.834	1.838.102	9.825.956	45.580	21.990	1.750.828	376.517.035	



# **RAMO DE BENEFICIO**

---

## **2.<sup>a</sup> SECCIÓN**

**Metalurgia e industrias derivadas de la minería**



**Producción por substancias de las industrias metalúrgicas y derivadas de la minería en actividad y valor total de los productos obtenidos durante el año 1936.**

PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas

**Aceites minerales.**

Ciudad Real .....	4.143.516	277,00	1.147.754
-------------------	-----------	--------	-----------

**Acido clorhídrico.**

Santander .....	560.000	135,00	75.600
Sevilla .....	414.000	135,00	55.890
Zaragoza .....	158.000	173,00	27.334
TOTALES.....	1.132.000	»	158.824

**Acido nítrico.**

Málaga .....	141.435	1.025,00	144.971
Oviedo .....	65.000	1.260,00	81.900
Santander .....	86.000	615,00	52.890
Sevilla .....	73.000	615,00	44.895
TOTALES.....	365.435	»	324.656

**Acido sulfúrico.**

Córdoba.....	13.113.000	65,00	852.345
Huelva .....	5.724.000	»	(1)
Málaga .....	19.747.798	103,81	2.048.135
Oviedo .....	12.613.000	89,00	1.122.557
Santander .....	36.683.000	63,00	2.311.029
Sevilla .....	16.230.778	62,00	1.006.308
Zaragoza .....	71.000	172,00	12.212
TOTALES.....	104.182.576	»	7.352.586

(1) No se consigna valor por gastarse totalmente en la fabricación de superfosfato.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por	Valor total
	Kilogramos	tonelada	Pesetas
		Pesetas	
<b>Aglomerado de carbón mineral.</b>			
Córdoba .....	36.066.000	67,00	2.416.422
Granada .....	298.621	20,30	6.062
Oviedo .....	32.768.000	57,00	1.867.776
Palencia .....	124.367.000	61,00	7.586.387
Sevilla .....	51.708.000	51,00	2.637.108
Valencia .....	48.207.510	22,00	1.060.565
Valladolid .....	1.828.000	99,00	180.972
Zaragoza .....	2.845.000	42,00	119.490
TOTALES.....	298.088.131	»	15.874.782

### Albayalde.

Jaén .....	165.714	658,00	109.040
------------	---------	--------	---------

### Alquitrán.

Almería .....	88.878	250,00	22.219
Cádiz .....	378.000	104,00	39.312
Córdoba .....	157.300	210,00	33.033
Granada .....	153.789	114,00	17.532
Logroño .....	28.000	110,00	3.080
Málaga .....	85.642	115,00	9.849
Murcia .....	245.240	90,00	22.072
Oviedo .....	5.276.000	97,00	511.772
Pontevedra.....	84.059	100,00	8.406
Santander .....	1.685.000	142,00	239.270
Sevilla .....	1.500.000	100,00	150.000
Vizcaya .....	8.972.000	220,00	1.973.840
TOTALES.....	18.653.908	»	3.030.385

### Aluminio.

Huesca .....	780.000	4.500,00	3.510.000
--------------	---------	----------	-----------

### Amoniaco.

Santander .....	73.000	455,00	33.215
-----------------	--------	--------	--------

### Anhídrido arsenioso.

Coruña (La) .....	4.500	3.538,80	15.925
-------------------	-------	----------	--------



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad — Kilogramos	Precio por tonelada — Pesetas	Valor total — Pesetas
<b>Antimonio.</b>			
Murcia .....	59.413	1.600,00	95.061
<b>Asfalto.</b>			
Alava .....	2.500.000	72,00	180.000
Logroño .....	1.500.000	80,00	120.000
TOTALES.....	4.000.000	»	300.000
<b>Asperón.</b>			
Soria .....	350.000	150,00	52.500
<b>Azogue.</b>			
Ciudad Real .....	978.903	(2) 10.136,00	9.922.161
Granada .....	(1)	»	»
TOTALES.....	978.903	»	»
<b>Azufre.</b>			
Almería .....	4.037.454	316,00	1.275.835
Huelva .....	12.438.000	366,00	4.552.308
Teruel .....	1.552.000	396,00	614.592
TOTALES.....	18.027.454	»	6.442.735
<b>Benzol.</b>			
Córdoba .....	32.200	800,00	25.760
Oviedo .....	1.103.000	515,00	568.045
Santander .....	176.000	1.000,00	176.000
Vizcaya .....	2.080.000	978,00	2.034.240
TOTALES.....	3.391.200	»	2.804.045
<b>Bicarbonato de sosa.</b>			
Santander .....	2.290.000	268,00	613.720

(1) Parada la mina antes de la guerra.—(2) Se valora al mismo precio de 1935. Igualmente se hace con las demás substancias.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Bisulfito de sosa.</b>			
Santander .....	213.000	205,00	43.665
<b>Brea.</b>			
Sevilla .....	1.143.000	100,00	114.300
<b>Carbonato de cal.</b>			
Almería .....	(1) 166.162	672,10	111.678
Córdoba .....	1.056.000	14,48	15.291
TOTALES.....	1.222.162	»	126.969
<b>Carbonato de sosa.</b>			
Santander .....	30.915.000	175,00	5.410.125
<b>Carburo de calcio.</b>			
Coruña (La) .....	3.447.100	450,00	1.551.195
Huesca .....	2.696.000	497,00	1.339.912
Pontevedra .....	616.877	450,00	277.595
Santander .....	2.639.000	500,00	1.319.500
Zaragoza .....	3.900.000	340,00	1.326.000
TOTALES.....	13.298.977	»	5.814.202
<b>Cemento artificial (Portland).</b>			
Córdoba .....	26.197.000	92,00	2.410.124
Granada .....	5.673.000	73,00	414.129
Huesca .....	494.000	40,00	19.616
Madrid .....	46.000.000	74,00	3.404.000
Málaga .....	11.477.000	60,00	688.620
Navarra .....	54.422.000	90,00	4.897.980
Oviedo .....	15.385.000	63,00	969.255
Sevilla .....	22.863.000	70,00	1.600.410
Toledo .....	62.000.000	81,00	5.022.000
Valencia .....	48.749.000	92,00	4.484.908
Vizcaya .....	66.890.000	60,00	4.080.290
Zaragoza .....	39.903.000	80,00	3.192.240
TOTALES.....	400.053.000	»	31.183.572

(1) Para medicamentos.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por	Valor total
	— Kilogramos	— tonelada Pesetas	— Pesetas
<b>Cemento natural.</b>			
Granada .....	4.822.000	30,00	144.660
<b>Cinc.</b>			
Oviedo .....	5.968.000	766,00	4.571.488
<b>Clorato potásico.</b>			
Huesca .....	776.000	600,00	465.600
<b>Cloruro de cal.</b>			
Santander .....	2.880.000	198,00	570.240
<b>Cobre.</b>			
Huelva .....	Blister. Cáscara.	8.581.000 { 13.579.000 {	887,00 { 19.655.920 {
Oviedo .....			
Sevilla .....		414.000 { 85.887 {	1.891,00 { 782.874 { 44.232 {
TOTALES.....		22.659.887	» 20.483.026
<b>Cok de gas.</b>			
Almería .....		1.895.973	115,00 218.037
Cádiz .....		5.321.000	112,00 595.952
Granada .....		3.911.232	94,00 367.656
Logroño .....		425.000	120,00 51.000
Málaga .....		1.156.996	98,00 113.386
Murcia .....		3.568.907	80,00 285.512
Pontevedra .....		3.027.387	75,00 227.054
Santander .....		4.307.000	84,00 361.788
Sevilla .....		8.000.000	110,00 880.000
TOTALES.....		31.613.495	» 3.100.385
<b>Cok metalúrgico.</b>			
Córdoba .....		10.541.000	65,00 685.165
Oviedo .....		97.275.000	47,50 4.620.562
Santander .....		24.546.000	80,00 1.963.680
Vizcaya .....		169.763.000	78,00 13.241.514
TOTALES.....		302.125.000	» 20.510.921



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Creosota (aceite de).</b>			
Ciudad Real.....	1.186.270	209,00	247.930
Sevilla .....	389.000	200,00	77.800
TOTALES.....	1.575.270	»	325.730

**Dolomía calcinada.**

Santander .....	2.900.000	70,00	203.000
-----------------	-----------	-------	---------

**Disolvente.**

Santander.....	40.000	338,00	13.520
----------------	--------	--------	--------

**Estano.**

Salamanca .....	7.102	14.000,00	99.428
-----------------	-------	-----------	--------

**Explosivos.**

Alava .....	Pistones (piezas) ..	28.000.000	»	112.000
Huesca .....	Chedita .....	227.000	»	272.400
Vizcaya .....	Detonadores .....	7.792.000	»	545.440
	Mecha (metros)...	1.327.200	»	132.720
	Explosivos (kilos)	2.297.000	»	9.365.837
Zaragoza .....	Pólvora .....	127.000	»	190.500
TOTALES.....	Explosivos (kilos)	2.651.000	»	10.618.897
	Mecha (metros)...	1.327.200	»	
	Detonadores .....	35.792.000	»	

**Ferromanganeso.**

Coruña (La) .....	5.929.000	550,00	3.256.000
-------------------	-----------	--------	-----------

**Ferrosilicio.**

Alava .....	169.000	600,00	101.400
Coruña (La) .....	2.923.100	431,00	1.259.856
TOTALES.....	3.092.100	»	1.361.256



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Gas del alumbrado.</b>			
Almería .....	m <sup>3</sup> 1.224.358	0,60	734.615
Cádiz .....	» 3.076.346	0,52	1.599.700
Coruña (La) .....	» 2.916.430	0,23	670.779
Granada .....	» 2.184.508	0,51	1.114.099
Logroño .....	» 116.500	0,60	69.900
Málaga .....	» 1.091.937	0,36	393.097
Murcia .....	» 2.036.384	0,54	1.099.647
Pontevedra .....	» 1.653.060	0,22	338.473
Santander .....	» 2.373.430	0,47	1.115.512
Sevilla .....	» 8.391.600	0,40	3.356.664
Zaragoza .....	» 2.117.000	0,33	698.610
TOTALES.....	» 27.181.553	»	11.191.096

**Gasolina.**

Ciudad Real .....	1.358.904	500,00	679.452
-------------------	-----------	--------	---------

**Hierro dulce pudelado.**

Alava .....	2.141.000	450,00	963.450
Sevilla .....	1.346.000	593,00	798.178
TOTALES.....	3.487.000	»	1.761.628

**Hierro (fundición).**

Córdoba .....	470.000	410,00	192.700
---------------	---------	--------	---------

**Hierro (lingote de).**

Alava .....	2.260.000	300,00	678.000
Navarra .....	636.775	396,08	252.214
Oviedo (1).....	42.046.000	175,00	7.358.050
Santander .....	21.231.000	194,00	4.118.814
Vizcaya .....	159.398.000	237,00	37.777.326
TOTALES.....	225.571.775	»	50.184.404

(1) Datos del primer semestre.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Acero (lingote de).</b>			
Alava .....	Eléctrico. 326.425	800,00	261.140
Guipúzcoa .....	M. Siemens. 14.411.716	444,50	6.377.184
Navarra .....	Idem. 643.762	472,80	304.371
Oviedo .....	Idem. 52.872.000	240,00	12.689.280
Santander .....	Idem. 23.810.000	319,85	7.615.628
Valencia .....	Idem. 60.828.000	439,36	26.725.390
Vizcaya .....	Convertidores. 47.311.000	313,00	14.808.343
	Siemens. 170.546.000	313,00	53.380.898
	Eléctrico. 1.972.000	1.645,00	3.243.940
TOTALES.....	372.720.903	»	125.406.174
<b>Jabones y sales minerales.</b>			
Pontevedra .....	227.417	Varios.	1.598.677
<b>Minio de plomo.</b>			
Jaén .....	315.724	658,00	207.746
<b>Naftalina.</b>			
Santander .....	12.000	350,00	4.200
Vizcaya .....	71.650	400,00	28.660
TOTALES.....	83.650	»	32.860
<b>Ocre y minio de hierro.</b>			
Jaén .....	2.600.000	195,00	507.000
Málaga .....	9.158.533	201,00	1.840.865
TOTALES.....	11.758.533	»	2.347.865
<b>Oro.</b>			
Almería .....	133,746	El kilo 8.000,00	1.203.730
<b>Oro y plata (concentrados de).</b>			
Huelva .....	1.760.000	»	(1)

(1) No se valora por no conocerse exactamente la ley.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio per	Valor total
	Kilogramos	tonelada Pesetas	Pesetas
<b>Oxido de hierro obtenido de calcinación de carbonatos.</b>			
Vizcaya .....	581.300.000	20,00	11.626.000
<b>Oxido de magnesia.</b>			
Almería .....	176.425	300,00	52.927
<b>Parafina.</b>			
Ciudad Real .....	205.310	1.150,00	236.107
<b>Plata.</b>			
Córdoba .....	11.861,000	El kilo 147,00	1.743.567
Jaén .....	894,000	» 160,00	143.040
Málaga .....	3.454,000	» 149,00	514.646
Murcia .....	8.571,193	» 149,00	1.277.108
TOTALES.....	24.780,193	»	3.678.361
<b>Plomo.</b>			
Córdoba .....	15.385.000	436,00	6.707.860
Guipúzcoa .....	3.280.000	520,00	1.705.600
Jaén .....	7.027.723	710,00	4.989.683
Málaga .....	8.119.391	595,00	4.831.037
Murcia .....	7.268.390	540,00	3.924.930
TOTALES.....	41.080.504	»	22.159.110
<b>Plomo elaborado.</b>			
Jaén .....	300.722	»	197.365
<b>Productos refractarios y cerámica (1).</b>			
Córdoba .....	292.000	»	70.868
Las Palmas .....	96.350.000	»	90.801
Santander .....	19.013.000	»	784.465
TOTALES.....	115.655.000	»	946.134

(1) Datos parciales.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Sal común.</b>			
Alava .....	1.600.000	18,20	29.120
Alicante .....	62.236.700	12,50	777.959
Almería .....	43.500.000	12,10	526.350
Cádiz .....	81.833.000	10,20	834.697
Palmas (Las) .....	13.151.000	16,70	219.622
TOTALES.....	202.320.700	»	2.387.748
<b>Sosa cáustica.</b>			
Santander .....	18.630.000	385,00	7.172.550
<b>Sulfato de alúmina.</b>			
Santander .....	640.000	170,00	108.800
<b>Sulfato amónico.</b>			
Ciudad Real .....	490.804	250,00	122.701
Córdoba .....	118.800	250,00	29.700
Huesca .....	8.000.000	330,00	2.640.000
Santander .....	117.000	216,00	25.272
TOTALES.....	8.726.604	»	2.817.673
<b>Sulfato de cobre.</b>			
Córdoba .....	1.610.000	610,00	982.100
Coruña (La).....	1.597.000	650,00	1.038.050
Sevilla .....	526.000	700,00	368.200
TOTALES.....	3.733.000	»	2.388.350
<b>Sulfato de hierro.</b>			
Málaga .....	207.500	131,00	27.182
<b>Sulfato de sosa.</b>			
Zaragoza .....	133.000	54,00	7.182



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas

**Sulfuro de carbono.**

Sevilla .....	217.000	1.052,00	228.284
---------------	---------	----------	---------

**Superfosfatos.**

Badajoz .....	8.381.000	135,00	1.131.435
Cáceres .....	12.758.000	123,00	1.569.234
Córdoba .....	21.616.000	125,00	2.702.000
Coruña (La) .....	17.850.000	125,00	2.231.250
Huelva .....	16.752.000	95,00	1.591.440
Málaga .....	44.974.300	115,00	5.172.044
Salamanca .....	12.627.000	160,00	2.020.320
Santander .....	54.000.000	107,00	5.778.000
Sevilla .....	43.978.000	107,00	4.705.646
Zaragoza .....	15.933.000	115,00	1.832.295
TOTALES.....	248.869.300	»	28.733.664

**Talco en polvo.**

Almería .....	2.287.550	97,00	221.892
León .....	1.500.000	85,00	127.500
TOTALES.....	3.787.550	»	349.392

**Toluol.**

Santander .....	21.000	1.107,00	23.247
-----------------	--------	----------	--------

**Tierra decolorante.**

Almería .....	321.155	780,00	250.501
---------------	---------	--------	---------

**Vidrio.**

Cádiz .....	6.283.333	Varios.	2.513.333
Santander .....	2.659.000	Varios.	3.535.514
TOTALES.....	8.942.333	»	6.048.847



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Yeso.</b>			
Alava .....	2.620.000	21,00	55.020
Coruña (La) .....	17.850.000	20,00	357.000
Granada .....	720.000	18,75	13.500
Logroño .....	1.775.000	20,00	35.500
Málaga .....	2.180.000	24,00	52.320
Santander .....	1.177.000	21,00	24.717
Zaragoza .....	18.014.000	20,00	360.280
TOTALES.....	44.336.000	»	898.337



**Producción por substancias de las industrias metalúrgicas y derivadas de la minería en actividad y valor total de los productos obtenidos durante el año 1937.**

PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad — Kilogramos	Precio por tonelada — Pesetas	Valor total — Pesetas

**Aceites minerales.**

Ciudad Real .....	5.823.756	277,00	1.613.180
-------------------	-----------	--------	-----------

**Acido clorhídrico.**

Santander .....	424.000	135,00	57.240
Sevilla .....	492.000	135,00	66.420
Zaragoza .....	158.000	158,00	24.964
TOTALES.....	1.074.000	»	148.624

**Acido nítrico.**

Baleares .....	46.382	850,00	39.425
Coruña (La) .....	164.527	850,00	139.848
Málaga .....	74.576	1.025,00	76.440
Oviedo .....	4.000	1.260,00	5.040
Santander .....	16.000	615,00	9.840
Sevilla .....	112.000	615,00	68.880
TOTALES.....	417.485	»	339.473

**Acido sulfúrico.**

Baleares .....	138.262	80,00	11.061
Córdoba .....	1.751.000	65,00	113.815
Coruña (La) .....	16.053.300	89,00	1.428.744
Huelva .....	3.079.287	62,00	190.915
Huesca .....	1.748.000	100,00	174.800
Málaga .....	10.127.975	80,00	810.238
Oviedo .....	93.000	89,00	8.277
Santander .....	478.000	63,00	30.114
Sevilla .....	11.152.968	62,00	691.484
Zaragoza .....	71.000	172,00	12.212
TOTALES.....	44.692.792	»	3.471.660



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Aglomerados de carbón mineral.</b>			
Córdoba .....	5.588.000	57,00	318.516
Oviedo .....	6.506.000	57,00	370.842
Palencia .....	108.560.000	61,00	6.622.160
Sevilla .....	62.318.000	51,00	3.178.218
Valencia .....	10.544.440	22,00	231.978
Valladolid .....	1.470.000	99,00	145.530
Zaragoza .....	2.845.000	42,00	119.490
TOTALES.....	197.831.440	»	10.986.734

<b>Alquitrán.</b>			
Almería .....	35.066	85,00	2.980
Cádiz .....	378.000	104,00	39.312
Córdoba .....	121.000	210,00	25.410
Coruña (La) .....	130.000	150,00	19.500
Granada .....	123.667	114,00	14.098
Logroño .....	27.000	110,00	2.970
Málaga .....	505.414	115,00	58.122
Murcia .....	146.100	90,00	13.149
Oviedo .....	334.000	97,00	32.398
Pontevedra .....	186.954	150,00	28.043
Santander .....	1.100.000	142,00	156.200
Sevilla .....	1.100.000	100,00	110.000
Vizcaya .....	4.469.000	220,00	983.180
TOTALES.....	8.656.201	»	1.485.362

<b>Aluminio.</b>			
Huesca .....	37.000	4.500,00	166.500

<b>Amoníaco.</b>			
Huesca .....	920.000	340,00	312.800
Santander .....	35.000	455,00	15.925
TOTALES.....	955.000	»	328.725

<b>Anhídrido arsenioso.</b>			
Coruña (La).....	4.550	3.538,80	16.101



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Antimonio.</b>			
Murcia .....	38.315	1.600,00	61.304
<b>Asfalto.</b>			
Logroño .....	1.500.000	80,00	120.000
<b>Asperón.</b>			
Soria .....	400.000	100,00	40.000
<b>Azogue.</b>			
Ciudad Real .....	1.326.076	10.136,00	13.441.106
<b>Azufre.</b>			
Almería .....	3.423.922	316,00	1.081.959
Huelva .....	24.163.500	366,00	8.873.841
TOTALES.....	27.587.422	»	9.925.800
<b>Benzol.</b>			
Oviedo .....	41.000	515,00	21.115
Santander .....	32.000	1.000,00	32.000
Vizcaya .....	1.100.000	978,00	1.075.800
TOTALES.....	1.173.000	»	1.128.915
<b>Bicarbonato de sosa.</b>			
Santander .....	1.649.366	268,00	442.030
<b>Bisulfito de sosa.</b>			
Santander .....	84.000	205,00	17.220



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Brea.</b>			
Sevilla .....	1.143.000	100,00	114.300
<b>Carbonato de cal.</b>			
Almería .....	(1) 113.247	672,10	76.113
Córdoba .....	149.000	14,48	2.157
TOTALES.....	262.247	»	78.270
<b>Carbonato de magnesia.</b>			
Santander .....	236.000	1.000,00	236.000
<b>Carbonato de sosa.</b>			
Santander .....	16.986.260	175,00	2.972.595
<b>Carburo de calcio.</b>			
Coruña (La) .....	6.428.710	450,00	2.892.919
Huesca .....	670.000	497,00	332.990
Pontevedra .....	323.863	450,00	145.738
Santander .....	1.553.598	500,00	776.799
Zaragoza .....	832.000	340,00	282.880
TOTALES.....	9.808.171	»	4.431.326
<b>Cemento artificial (Portland).</b>			
Córdoba .....	36.260.000	92,00	3.335.920
Granada .....	6.296.000	73,00	459.608
Madrid .....	46.600.000	74,00	3.448.400
Málaga .....	16.017.000	60,00	961.020
Sevilla .....	45.000.000	70,00	3.150.000
Toledo .....	62.000.000	81,00	5.022.000
Valencia .....	57.073.000	92,00	5.250.716
Vizcaya .....	37.456.000	61,00	2.284.816
Zaragoza .....	39.903.000	80,00	3.192.240
TOTALES.....	346.605.000	»	27.104.720

(1) Para medicamentos.



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas

### Cemento natural.

Baleares .....	27.742.000	20,00	554.840
Granada .....	5.404.000	30,00	162.120
TOTALES.....	33.146.000	»	716.960

### C i n c .

Córdoba .....	341.000	1.024,65	349.405
Oviedo .....	1.502.000	766,00	1.150.532
TOTALES.....	1.843.000	»	1.499.937

### Clorato potásico.

Huesca .....	396.000	600,00	237.600
--------------	---------	--------	---------

### Cloruro de cal.

Santander .....	1.717.000	198,00	339.966
-----------------	-----------	--------	---------

### C o b r e .

Huelva .....	16.997.316	887,00	15.076.619
Oviedo .....	52.000	1.891,00	98.332
Sevilla .....	50.983	515,00	26.256
TOTALES.....	17.100.299	»	15.201.207

### Cok de gas.

Almería .....	899.066	115,00	103.392
Cádiz .....	5.321.000	112,00	525.952
Coruña (La) .....	4.473.000	75,00	335.475
Granada .....	3.727.660	94,00	350.400
Logroño .....	470.000	120,00	56.400
Málaga .....	4.293.176	98,00	420.731
Murcia .....	1.978.850	80,00	158.308
Pontevedra .....	3.217.790	75,00	241.334
Santander .....	5.969.000	84,00	501.396
Sevilla .....	10.000.000	110,00	1.100.000
TOTALES.....	40.349.542	»	3.793.388



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Cok metalúrgico.</b>			
Córdoba .....	8.189.000	65,00	532.885
Oviedo .....	11.662.000	47,00	548.114
Santander .....	17.888.000	80,00	1.431.040
Vizcaya .....	125.153.000	78,00	9.761.934
TOTALES.....	162.892.000	»	12.273.373

<b>Creosota (aceite de).</b>			
Ciudad Real .....	1.160.976	209,00	242.644
Córdoba .....	5.000	225,00	1.125
Sevilla .....	389.000	200,00	77.800
TOTALES.....	1.554.976	»	321.569

<b>Dolomía calcinada.</b>			
Santander .....	3.012.000	70,00	210.840

<b>Disolventes.</b>			
Santander .....	9.000	338,00	3.042

<b>Estaño.</b>			
Salamanca .....	36.368	14.000,00	509.152

Explosivos.				
Huelva .....	Ligamita 1. <sup>a</sup> , kilos.	197.225	»	788.900
Vizcaya .....	{ Detonadores, u. ...	4.251.700	»	295.099 -
	{ Explosivos, kilos...	1.212.375	»	4.943.459
	{ Mecha, m. ....	939.970	»	93.997 -
Zaragoza .....	Pólvora, kilos.....	10.000	»	20.000
TOTALES.....	{ Detonadores, u. ...	4.215.700	»	6.141.455
	{ Mecha, m. ....	939.970		
	{ Explosivos, kilos...	1.419.600		



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

**Ferromanganeso.**

Coruña (La) .....	6.471.500	550,00	3.559.325
-------------------	-----------	--------	-----------

**Ferrosilicio.**

Alava .....	151.000	600,00	90.600
Coruña (La) .....	2.456.100	431,00	1.058.579
TOTALES.....	2.607.100	»	1.149.179

**Gas de alumbrado.**

Almería .....	M <sup>3</sup> 755.882	0,60	453.529
Cádiz .....	» 3.076.346	0,52	1.599.700
Coruña (La) .....	» 3.233.380	0,23	743.677
Granada .....	» 2.342.418	0,51	1.194.633
Logroño .....	» 138.175	0,60	82.905
Málaga .....	» 2.778.526	0,36	1.000.269
Murcia .....	» 1.293.798	0,54	698.651
Pontevedra .....	» 1.684.280	0,22	370.542
Santander .....	» 2.812.100	0,47	1.321.687
Sevilla .....	» 10.437.660	0,40	4.175.064
Zaragoza .....	» 2.117.000	0,33	698.610
TOTALES.....	M <sup>3</sup> 30.669.565	»	12.339.267

**Gasolina.**

Ciudad Real .....	1.163.170	500,00	581.585
-------------------	-----------	--------	---------

**Hierro dulce pudelado.**

Alava .....	1.661.000	450,00	747.450
Navarra .....	332.441	400,00	132.976
Sevilla .....	798.178	593,00	473.319
TOTALES.....	2.791.619	»	1.353.745



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

**Hierro (lingote de).**

Alava .....	4.009.000	300,00	1.202.700
Oviedo .....	5.389.000	414,00	2.231.046
Santander .....	14.579.000	194,00	2.828.326
Vizcaya .....	107.997.000	237,00	25.595.289
TOTALES.....	131.974.000	»	31.857.361

**Acero (lingote de).**

Guipúzcoa ..	7.258.953	444,50	3.226.604	
Navarra .....	350.900	472,80	165.905	
Oviedo .....	1.986.000	240,00	476.640	
Santander .....	1.239.000	319,85	396.294	
Valencia .....	58.882.000	439,36	25.870.395	
Vizcaya .....	{ Bessemer .....	24.452.000	313,00	7.653.476
	{ Siemens .....	70.104.000	313,00	21.942.552
	{ Eléctrico .....	2.265.000	1.645,00	3.725.925
TOTALES.....	166.537.853	»	63.457.791	

**Minio de plomo.**

Jaén .....	153.878	658,00	101.252
------------	---------	--------	---------

**Naftalina.**

Santander .....	2.000	350,00	700
Vizcaya .....	27.500	400,00	11.000
TOTALES.....	29.500	»	11.700

**Ocre y minio de hierro.**

Málaga .....	9.417.924	201,00	1.893.003
--------------	-----------	--------	-----------

**Oro.**

Almería .....	41,518	El kilo 8.000,00	332.144
Huelva .....	56,000	8.000,00	448.000
TOTALES.....	97,518	»	780.144



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

**Oro y plata (concentrados de).**

Huelva .....	451.960	»	(1)
--------------	---------	---	-----

**Oxido de hierro obtenido por calcinación de carbonatos.**

Vizcaya .....	89.901.000	20,00	1.798.020
---------------	------------	-------	-----------

**Oxido de magnesia.**

Almería .....	379.410	300,00	113.823
---------------	---------	--------	---------

**Parafina.**

Ciudad Real .....	204.416	1.150,00	235.078
-------------------	---------	----------	---------

**Plata.**

Córdoba .....	2.236,000	El kilo 147,00	328.692
Guipúzcoa .....	206,570	165,00	34.084
Huelva .....	500.000	150,00	75.000
Jaén .....	496,000	160,00	79.360
Murcia .....	16.255,796	149,00	2.422.114
TOTALES.....	19.694,366	»	2.939.250

**Plomo.**

Córdoba .....	2.064.000	436,00	899.904
Guipúzcoa .....	1.958.000	520,00	1.018.160
Jaén .....	14.515.342	710,00	10.305.893
Málaga .....	691.775	595,00	411.606
Murcia .....	12.744.128	540,00	6.898.029
TOTALES.....	31.973.245	»	19.533.592

**Plomo elaborado.**

Jaén .....	296.569	»	417.752
------------	---------	---	---------

(1) No se valora por desconocerse la ley exacta.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Productos refractarios y cerámicos.</b>			
Córdoba .....	260.000	»	67.660
Palmas (Las) .....	102.200.000	»	111.746
Santander ..... (Piezas)...	71.131.555	»	755.510
Valencia .....	1.767.000	60,00	106.020
TOTALES.....	104.227.000	»	1.040.936

**Sal común.**

Alava .....	1.280.000	18,20	23.296
Alicante .....	20.011.000	12,50	250.137
Almería .....	3.900.000	12,10	47.190
Cádiz .....	81.833.000	10,20	834.697
Palmas (Las) .....	13.151.000	16,70	219.622
TOTALES.....	120.175.000	»	1.374.942

**Sosa cáustica.**

Santander .....	12.420.000	385,00	4.781.700
-----------------	------------	--------	-----------

**Sulfato de alúmina.**

Santander .....	254.000	170,00	43.180
-----------------	---------	--------	--------

**Sulfato de amoníaco.**

Ciudad Real .....	417.770	250,00	104.442
Córdoba .....	66.000	250,00	16.500
Huesca .....	3.070.000	330,00	1.013.100
Oviedo .....	50.000	234,00	11.700
Santander .....	110.000	216,00	23.760
Vizcaya .....	1.456.000	236,00	343.616
TOTALES.....	5.169.770	»	1.513.118

**Sulfato de cobre.**

Córdoba .....	516.000	610,00	314.760
Coruña (La) .....	3.863.100	650,00	2.511.015
Sevilla .....	901.565	700,00	631.095
TOTALES.....	5.280.665	»	3.456.870



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas
<b>Sulfato de hierro.</b>			
Huelva .....	590.000	131,00	77.290
Málaga .....	524.590	131,00	68.721
TOTALES.....	1.114.590	»	146.011
<b>Sulfato de sosa.</b>			
Zaragoza .....	113.000	54,00	6.102
<b>Sulfuro de carbono.</b>			
Sevilla .....	209.000	1.052,00	219.868
<b>Superfosfatos.</b>			
Baleares .....	26.631.980	107,00	2.849.622
Cáceres .....	9.044.112	123,00	1.112.426
Coruña (La) .....	24.669.400	125,00	3.083.675
Huelva .....	10.489.976	95,00	996.548
Málaga .....	14.245.500	115,00	1.638.232
Oviedo .....	10.000	124,00	1.240
Salamanca .....	15.091.000	160,00	2.414.560
Sevilla .....	34.627.619	107,00	3.705.155
Vizcaya .....	9.946.000	120,00	1.193.520
Zaragoza .....	15.933.000	115,00	1.832.295
TOTALES.....	160.688.587	»	18.827.273
<b>Talco.</b>			
Almería .....	2.021.400	97,00	196.076
León .....	500.000	85,00	42.500
TOTALES.....	2.521.400	»	238.576
<b>Tierra decolorante.</b>			
Almería .....	296.785	780,00	231.492



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

**Toluol.**

Santander .....	4.000	1.107,00	4.428
-----------------	-------	----------	-------

**Vidrio.**

Cádiz ..... (Piezas)...	6.283.333	»	2.513.333
-------------------------	-----------	---	-----------

**Y e s o .**

Alava .....	730.000	21,00	15.330
Burgos .....	930.000	18,45	17.158
Granada .....	720.000	18,75	13.500
Guipúzcoa .....	8.000.000	20,00	160.000
Logroño .....	620.000	20,00	12.400
Málaga .....	3.915.000	24,00	93.960
Zaragoza .....	18.014.000	20,00	360.280
TOTALES.....	32.929.000	»	672.628



**Producción por substancias de las industrias metalúrgicas y derivadas de la minería en actividad y valor total de los productos obtenidos durante el año 1938.**

P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	Kilogramos	Pesetas	Pesetas

**Aceites minerales.**

Ciudad Real .....	5.780.378	277,00	1.601.165
Oviedo .....	390.100	121,00	47.191
TOTALES.....	6.170.478	»	1.648.356

**Acido clorhídrico.**

Sevilla .....	676.000	135,00	91.260
Zaragoza .....	311.000	173,00	53.803
TOTALES.....	987.000	»	145.063

**Acido nítrico.**

Baleares .....	72.659	850,00	61.760
Coruña (La) .....	150.483	850,00	127.911
Málaga .....	81.118	1.025,00	83.146
Oviedo .....	620.839	1.260,00	782.257
Sevilla .....	121.000	615,00	74.415
TOTALES.....	1.046.099	»	1.129.489

**Acido sulfúrico.**

Baleares .....	9.965.971	80,00	797.278
Córdoba .....	4.977.000	65,00	323.505
Coruña (La) .....	14.417.100	89,00	1.309.822
Huelva .....	5.413.173	62,00	335.617
Málaga .....	12.870.849	80,00	1.029.668
Oviedo .....	19.204.504	89,00	1.709.201
Santander .....	28.181.000	63,00	1.775.403
Sevilla .....	14.921.871	62,00	925.156
Zaragoza .....	1.764.000	172,00	303.408
TOTALES.....	111.715.468	»	8.509.058



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

### Aglomerados de carbón mineral.

Córdoba .....	2.095.000	67,00	140.365
Oviedo .....	117.552.000	57,00	6.700.464
Palencia .....	181.778.000	61,00	11.088.458
Santander .....	685.000	80,00	54.800
Sevilla .....	47.814.000	51,00	2.438.514
Valencia .....	7.094.440	22,00	156.078
Valladolid .....	2.124.070	99,00	210.283
Zaragoza .....	1.806.000	42,00	75.852
TOTALES.....	360.948.510	»	20.864.814

### Alquitrán.

Almería .....	42.448	250,00	10.612
Cádiz .....	378.000	104,00	39.312
Coruña (La) .....	149.000	150,00	22.350
Granada .....	139.952	114,00	15.954
Logroño .....	27.000	110,00	2.970
Málaga .....	354.660	115,00	40.786
Oviedo .....	8.517.950	97,00	826.241
Pontevedra .....	256.802	150,00	385.203
Santander .....	2.864.000	142,00	406.688
Sevilla .....	1.200.000	100,00	120.000
Vizcaya .....	15.848.000	220,00	3.486.560
Zaragoza .....	212.000	111,00	23.532
TOTALES.....	29.989.812	»	5.380.208

### Aluminio.

Huesca .....	651.000	4.500,00	2.929.500
--------------	---------	----------	-----------

### Amoniaco.

Oviedo .....	543.360	450,00	244.512
Santander .....	53.000	455,00	24.115
TOTALES.....	596.360	»	268.627

### Anhídrido arsenioso.

Coruña (La) .....	11.300	3.538,80	39.988
-------------------	--------	----------	--------



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

### Antimonio.

Murcia .....	48.325	1.600,00	77.320
--------------	--------	----------	--------

### Asfalto.

Alava .....	840.000	72,00	60.480
Logroño .....	1.350.000	80,00	108.000
TOTALES.....	2.190.000	»	168.480

### Asperón.

Soria .....	400.000	100,00	40.000
-------------	---------	--------	--------

### Azogue.

Ciudad Real .....	1.427.506	10.136,00	14.469.201
-------------------	-----------	-----------	------------

### Azufre.

Almería .....	2.247.543	316,00	710.223
Huelva .....	24.325.500	366,00	8.903.133
TOTALES.....	26.573.043	»	9.613.356

### Benzol.

Oviedo .....	3.484.683	515,00	1.794.612
Santander .....	299.000	1.000,00	299.000
Vizcaya .....	4.338.000	978,00	4.242.564
TOTALES.....	8.121.683	»	6.336.176

### Bicarbonato de sosa.

Santander .....	2.040.000	268,00	546.720
-----------------	-----------	--------	---------



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Brea.</b>			
Córdoba .....	122.000	35,00	4.270
Oviedo .....	5.610.350	99,00	555.425
Sevilla .....	1.143.000	100,00	114.300
TOTALES.....	6.875.350	»	673.995

<b>Carbonato de cal.</b>			
Almería (1) .....	138.985	672,00	93.398
Córdoba .....	527.000	14,48	7.630
Huelva .....	1.227.796	15,00	18.417
Logroño .....	210.000	15,00	3.150
Santander .....	886.000	15,00	13.290
TOTALES.....	2.989.781	»	135.885

<b>Carbonato de sosa.</b>			
Santander .....	24.514.000	175,00	4.289.950

<b>Carburo de calcio.</b>			
Coruña (La) .....	3.313.240	450,00	1.490.958
Huesca .....	897.000	497,00	445.809
Pontevedra .....	219.602	450,00	98.821
Santander .....	4.332.000	500,00	2.166.000
Zaragoza .....	991.000	340,00	336.940
TOTALES.....	9.752.842	»	4.538.528

<b>Cemento artificial (Portland).</b>			
Córdoba .....	45.285.000	92,00	4.166.220
Granada .....	8.376.000	73,00	611.448
Madrid .....	46.600.000	74,00	3.448.400
Málaga .....	37.546.000	60,00	2.252.760
Navarra .....	57.556.000	90,00	5.180.040
Oviedo .....	29.208.000	63,00	1.840.104
Santander .....	5.261.000	69,00	363.009
Sevilla .....	55.000.000	70,00	3.850.000
Toledo .....	62.000.000	81,00	5.022.000
Valencia .....	59.093.000	92,00	5.436.556
Vizcaya .....	106.636.000	61,00	6.488.326
Zaragoza .....	50.292.000	80,00	4.023.360
TOTALES.....	562.853.000	»	42.682.223

(1) Puro para medicamentos.



PROVINCIAS	PRODUCTO OBTENIDO		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

### Cemento natural.

Baleares .....	23.101.000	20,00	462.020
Granada .....	6.473.000	30,00	194.190
TOTALES.....	29.574.000	»	656.210

### Cinc.

Oviedo .....	7.672.000	766,00	5.876.752
--------------	-----------	--------	-----------

### Clorato potásico.

Huesca .....	121.000	600,00	72.600
--------------	---------	--------	--------

### Cloruro de cal.

Santander .....	5.418.000	198,00	1.072.764
-----------------	-----------	--------	-----------

### Cobre.

Huelva (1) .....	17.983.860	887,00	15.951.684
Oviedo .....	5.185.000	1.891,00	9.804.835
Sevilla .....	25.000	515,00	12.875
TOTALES.....*	23.193.860	»	25.769.394

### Cok de gas.

Almería .....	1.469.171	115,00	226.455
Cádiz .....	5.321.000	112,00	595.952
Coruña (La) .....	4.733.000	75,00	354.975
Granada .....	3.955.983	94,00	371.862
Logroño .....	471.000	120,00	56.520
Málaga .....	7.219.830	98,00	707.543
Pontevedra .....	4.178.214	75,00	313.366
Santander .....	5.761.000	84,00	483.924
Sevilla .....	11.000.000	110,00	1.210.000
Zaragoza .....	3.800.000	125,00	475.000
TOTALES.....	47.909.198	»	4.795.597

(1) Cáscara, 8.209.929; Blister, 9.773.931.



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O			
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total	
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas	
<b>Cok metalúrgico.</b>				
Córdoba .....	12.280.000	65,00	798.200	
Oviedo .....	164.036.000	47,50	7.791.710	
Santander .....	41.443.000	80,00	3.315.440	
Vizcaya .....	353.710.000	78,00	27.589.380	
TOTALES.....	571.469.000	»	39.494.730	
<b>Creosota (aceite de).</b>				
Ciudad Real .....	1.828.870	209,00	382.234	
Córdoba .....	8.000	225,00	1.800	
Oviedo .....	1.073.455	180,00	193.222	
Sevilla .....	389.000	200,00	77.800	
TOTALES.....	3.299.325	»	655.056	
<b>Dolomía calcinada.</b>				
Santander .....	12.626.000	70,00	883.820	
<b>Disolventes.</b>				
Santander .....	78.000	388,00	30.264	
<b>Estaño.</b>				
Orense .....	61.249	14.000,00	857.486	
Pontevedra .....	19.005	14.000,00	266.070	
Salamanca .....	39.795	14.000,00	557.130	
TOTALES.....	120.049	»	1.680.686	
<b>Explosivos.</b>				
Huelva .....	Ligamita.....	93.000	»	372.000
Oviedo .....	{ Detonadores (unidades)....	3.019.700	»	221.344
	{ Explosivos (kilos).....	634.000	»	2.589.284
	{ Mecha (metros).....	10.281.400	»	1.130.954
Vizcaya .....	{ Detonadores (unidades)....	4.610.400	»	322.000
	{ Explosivos (kilos).....	2.102.675	»	8.572.606
	{ Mecha (metros).....	1.720.200	»	172.020
Zaragoza ....	Pólvora (kilos).....	15.000	»	15.000
TOTALES....	{ Explosivos (kilos).....	2.844.675	»	13.395.208
	{ Detonadores (unidades)....	7.630.100		
	{ Mecha (metros).....	12.001.600		



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad — Kilogramos	Precio por tonelada — Pesetas	Valor total — Pesetas
<b>Ferromanganeso.</b>			
Coruña (La) .....	4.383.000	550,00	2.410.650
<b>Ferrosilicio.</b>			
Coruña (La) .....	1.774.000	431,00	764.594
<b>Gas de alumbrado.</b>			
Almería .....	M <sup>3</sup> 1.076.100	0,60	645.660
Cádiz .....	» 3.076.346	0,52	1.599.700
Coruña (La) .....	» 3.534.490	0,23	812.933
Granada .....	» 2.656.114	0,51	1.354.618
Logroño .....	» 145.125	0,60	87.075
Málaga .....	» 9.066.275	0,36	3.263.859
Pontevedra .....	» 2.085.180	0,22	458.740
Santander .....	» 2.703.430	0,47	1.270.612
Sevilla .....	» 11.250.000	0,40	4.500.000
Zaragoza .....	» 3.206.310	0,33	1.058.082
TOTALES.....	M <sup>3</sup> 38.799.370	»	15.051.279
<b>Gasolina.</b>			
Ciudad Real .....	1.274.995	500,00	637.497
<b>Hierro dulce.</b>			
Alava .....	1.200.000	450,00	540.000
Navarra .....	435.630	400,00	174.252
Sevilla .....	1.346.000	593,00	798.178
TOTALES.....	2.981.630	»	1.512.430
<b>Hidrógeno.</b>			
Oviedo .....	M <sup>3</sup> 1.863.969	»	316.875
<b>Hierro (lingote).</b>			
Alava .....	3.042.000	300,00	912.600
Oviedo .....	91.816.000	206,00	18.914.096
Santander .....	36.976.000	194,00	7.173.344
Vizcaya .....	304.583.000	230,00	70.054.090
TOTALES.....	436.417.000	»	97.054.130



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O			
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total	
	— <i>Kilogramos</i>	— <i>Pesetas</i>	— <i>Pesetas</i>	
<b>Acero (lingote).</b>				
Guipúzcoa .....	6.861.987	444,50	3.050.153	
Navarra .....	381.752	472,80	180.499	
Oviedo .....	85.581.000	240,00	20.539.440	
Santander .....	53.413.000	319,85	17.084.148	
Valencia .....	64.176.000	439,36	28.196.367	
Vizcaya .....	Bessemer.....	129.961.000	313,00	40.677.798
	Siemens.....	226.711.000	313,00	70.970.543
	Eléctrico.....	6.445.000	1.645,00	10.602.025
TOTALES.....	573.530.739	»	191.300.968	

**Hipoclorito de sosa.**

Santander .....	524.000	250,00	131.000
-----------------	---------	--------	---------

**Minio de plomo.**

Jaén .....	133.465	658,00	87.820
------------	---------	--------	--------

**Naftalina.**

Oviedo .....	573.969	211,00	121.107
Santander .....	16.000	350,00	5.600
TOTALES.....	589.969	»	126.707

**Ocre y minio de hierro.**

Málaga .....	9.066.275	201,00	1.822.321
Zaragoza .....	122.000	70,00	8.540
TOTALES.....	9.188.275	»	1.830.861

**Oro.**

Almería .....	29,315	El kilo 8.000,00	234.520
Huelva .....	187,000	» 8.000,00	1.496.000
TOTALES.....	216,315	»	1.730.520



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas

### Oxido de hierro obtenido por calcinación de carbonatos.

Vizcaya .....	777.849.000	20,00	15.556.980
---------------	-------------	-------	------------

### Parafina.

Ciudad Real .....	203.873	1.150,00	234.453
-------------------	---------	----------	---------

### Plata.

Córdoba .....	588,000	El kilo 147,00	86.436
Huelva .....	948,000	» 150,00	142.200
Málaga .....	1.227,000	» 149,00	182.823
Murcia .....	4.628,693	» 149,00	689.675
TOTALES.....	7.391,693	»	1.101.134

### Plomo.

Córdoba .....	857.000	436,00	373.652
Jaén .....	15.962.914	710,00	11.333.669
Málaga .....	889.768	595,00	529.411
Murcia .....	14.099.256	540,00	7.613.598
TOTALES.....	31.808.938	»	19.850.330

### Plomo elaborado.

Jaén .....	544.397	Varios.	787.531
------------	---------	---------	---------

### Productos refractarios y cerámica.

Córdoba .....	kilos.....	262.000	»	16.768
Palmas (Las) .....	kilos.....	100.075.000	»	114.310
Santander .....	{ kilos.....	11.947.000	»	3.994.565
	{ piezas.....	9.671.635		
TOTALES.....	{ kilos.....	112.284.000	»	4.125.643
	{ piezas.....	9.671.635		



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por tonelada	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Sal común.</b>			
Alava .....	1.400.000	18,20	25.480
Alicante .....	3.521.200	12,50	44.012
Almería .....	1.500.000	12,10	18.150
Cádiz .....	81.833.000	10,20	834.697
Palmas (Las) .....	13.151.000	16,70	219.622
Santander .....	1.266.000	50,00	63.300
TOTALES.....	102.671.200	»	1.205.261

<b>Sosa cáustica.</b>			
Santander .....	19.699.000	385,00	7.584.115

<b>Sulfato de amoníaco.</b>			
Ciudad Real .....	441.320	250,00	110.330
Córdoba .....	90.000	250,00	22.500
Huesca .....	2.217.000	330,00	731.610
Oviedo .....	3.671.527	234,00	859.137
Santander .....	494.000	216,00	106.704
Vizcaya .....	4.785.000	236,00	1.129.260
TOTALES.....	11.698.847	»	2.959.541

<b>Sulfato de cobre.</b>			
Córdoba .....	1.336.000	610,00	814.960
Coruña (La) .....	3.834.700	650,00	2.492.555
Sevilla .....	1.036.550	700,00	725.585
TOTALES.....	6.207.250	»	4.033.100

<b>Sulfato de hierro.</b>			
Huelva .....	1.005.000	131,00	131.655
Málaga .....	720.694	131,00	94.411
TOTALES.....	1.725.694	»	226.066

<b>Sulfato de sosa.</b>			
Zaragoza .....	705.000	54,00	38.070



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por	Valor total
	— Kilogramos	— tonelada Pesetas	— Pesetas

### Sulfuro de carbono.

Sevilla .....	258.000	1.052,00	271.416
---------------	---------	----------	---------

### Superfosfatos.

Baleares .....	29.343.922	107,00	3.139.807
Cáceres .....	3.518.000	123,00	432.714
Coruña (La) .....	22.387.100	125,00	2.798.387
Huelva .....	15.543.063	95,00	1.476.591
Málaga .....	14.412.800	115,00	1.657.472
Oviedo .....	16.324.133	124,00	2.024.192
Salamanca .....	13.729.285	160,00	2.196.686
Santander .....	26.000.000	107,00	2.782.000
Sevilla .....	30.142.908	107,00	3.225.291
Zaragoza .....	18.280.000	115,00	2.103.350
TOTALES.....	189.681.211	»	21.836.490

### Talco.

Almería .....	1.477.635	97,00	143.330
León .....	3.480.000	85,00	295.800
TOTALES.....	4.957.635	»	439.130

### Tierra decolorante.

Almería .....	158.840	780,00	123.895
Santander .....	90.000	338,00	30.000
TOTALES.....	248.840	»	153.895

### Toluol.

Santander .....	40.000	1.107,00	44.280
-----------------	--------	----------	--------

### Vidrio.

Cádiz .....	6.283.333	Varios.	2.513.333
Santander .....	2.658.000	Varios.	3.535.140
TOTALES.....	8.941.333	»	6.048.473



P R O V I N C I A S	P R O D U C T O   O B T E N I D O		
	Cantidad	Precio por	Valor total
	— Kilogramos	— Pesetas	— Pesetas
<b>Y e s o .</b>			
Alava .....	1.020.000	21,00	21.420
Burgos .....	585.000	18,45	10.793
Granada .....	585.000	18,75	10.968
Guipúzcoa .....	12.000.000	20,00	240.000
Logroño .....	630.000	20,00	12.600
Málaga .....	5.820.000	24,00	139.680
Santander .....	1.710.000	21,00	35.910
Zaragoza .....	17.495.000	20,00	349.900
TOTALES.....	39.845.000	»	821.271



**Metallurgia e industrias deriva  
das de la minería.—Año 1936.**  
VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE  
TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Acetes minerales	Acido clorhídrico	Acido nitríco	Acido sulfúrico	Aglo- merados de carbón mineral	Albayaite	Aiquitrán	Aluminio	Amoníaco	Antidifido arsenioso	Antimonio	Asfalto	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	180.000	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Ameria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ameria.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	22.219	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	39.312	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coria (La) .....	»	»	»	852.345	2.416.422	»	33.033	»	»	15.925	»	»	Coria (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	6.062	»	17.532	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jáen .....	»	»	»	»	»	109.040	»	3.510.000	»	»	»	»	Jáen.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	120.000	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	9.849	»	»	»	»	»	Málaga.
Múrcia .....	»	»	»	»	»	»	22.072	»	»	»	95.061	»	Múrcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	1.867.776	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	7.586.387	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	1.147.754	158.824	324.656	7.352.586	15.874.782	109.040	3.030.385	3.510.000	33.215	15.925	95.061	300.000	



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1936.  
VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

PROVINCIAS	Asperón	Azogue	Azufre	Benzol	Bicarbonato de sosa	Bisulfito de sosa
Alava .....	»	»	»	»	»	»
Albacete .....	»	»	»	»	»	»
Alicante .....	»	»	»	»	»	»
Almería .....	»	»	1.275.835	»	»	»
Avila .....	»	»	»	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Baleares .....	»	»	»	»	»	»
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	»	»
Caceres .....	»	»	»	»	»	»
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»
Córdoba .....	»	»	»	25.760	»	»
Cortuña (La) .....	»	9.922.161	»	»	»	»
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	»	»	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»
Gipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»
Huelva .....	»	»	4.552.308	»	»	»
Huesca .....	»	»	»	»	»	»
Jaca .....	»	»	»	»	»	»
León .....	»	»	»	»	»	»
Lérida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	»	»
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	»	»	»	»	»
Málaga .....	»	»	»	»	»	»
Murcia .....	»	»	»	»	»	»
Navarra .....	»	»	»	»	»	»
Orense .....	»	»	»	»	»	»
Oviedo .....	»	»	»	568.045	»	»
Palencia .....	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»
Sa. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»
Sanlúcar .....	»	»	»	176.000	613.720	43.665
Segovia .....	»	»	»	»	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»
Soria .....	52.500	»	»	»	»	»
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	614.592	»	»	»
Toledo .....	»	»	»	»	»	»
Valencia .....	»	»	»	»	»	»
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»
Vizcaya .....	»	»	»	2.034.240	»	»
Zamora .....	»	»	»	»	»	»
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	52.500	9.922.161	6.442.735	2.804.045	613.720	43.665

das de la minería.—Año 1936.  
TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Cemento natural	Cemento artificial portland	Carburo de calcio	Carbonato de sosa	Carbonato de cal puro para medicamentos	Brea
Alava .....	»	»	»	»	»	»
Albacete .....	»	»	»	»	»	»
Alicante .....	»	»	»	»	»	»
Almería .....	»	»	»	»	111.678	»
Avila .....	»	»	»	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Baleares .....	»	»	»	»	»	»
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	»	»
Caceres .....	»	»	»	»	»	»
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»
Cortuña (La) .....	»	2.410.124	1.551.195	»	15.291	»
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	414.129	»	»	»	»
Guadalajara .....	144.660	»	»	»	»	»
Gipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»
Huelva .....	»	»	»	»	»	»
Huesca .....	»	19.616	1.339.912	»	»	»
Jaca .....	»	»	»	»	»	»
León .....	»	»	»	»	»	»
Lérida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	»	»
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	3.404.000	»	»	»	»
Málaga .....	»	688.620	»	»	»	»
Murcia .....	»	»	»	»	»	»
Navarra .....	»	4.897.980	»	»	»	»
Orense .....	»	»	»	»	»	»
Oviedo .....	»	969.255	»	»	»	»
Palencia .....	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»
Sa. C. Tenerife .....	»	»	277.595	»	»	»
Sanlúcar .....	»	»	1.319.500	»	»	»
Segovia .....	»	»	»	5.410.125	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	114.300
Soria .....	»	1.600.410	»	»	»	»
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	»	»	»	»
Toledo .....	»	5.022.000	»	»	»	»
Valencia .....	»	4.484.908	»	»	»	»
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»
Vizcaya .....	»	4.080.290	»	»	»	»
Zamora .....	»	»	1.326.000	»	»	»
Zaragoza .....	»	3.192.240	»	»	»	»
TOTALES.....	144.660	31.183.572	5.814.202	5.410.125	126.969	114.300



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1936.

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Cinc	Clorato potásico	Cloruro de cal	Cobre	Cok de gas	Cok metalúrgico	Creosota (aceite de)	Dolomías calcinadas	Disolvente	Estañ	Explosivos	Ferroman-ganoso	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	112.000	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Ameria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ameria.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lerida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lerida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES .....	4.571.488	465.600	570.240	20.483.026	3.100.385	20.510.921	325.730	203.000	13.520	99.428	10.618.897	3.256.000	



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1936.  
TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Ferrosilicio	Gas de alumbrado	Casolina	Hierro dulce (puñalado)	Hierro (fundición)	Hierro (lingote de)	Acero (lingote de)	Jabones y sales minerales	Minio de plomo	Nafalina	Ocre y minio de hierro	Oro	PROVINCIAS
Alava .....	101.400	»	»	963.450	»	678.000	261.140	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	734.615	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.203.730	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	1.599.700	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	679.452	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	192.700	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	1.259.856	670.779	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	1.114.099	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	6.377.184	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	507.000	»	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	207.746	»	»	»	Jaén.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño .....	»	69.900	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	393.097	»	»	»	»	»	»	»	»	1.840.865	»	Málaga.
Murcia .....	»	1.099.647	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	252.214	304.371	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	7.358.050	12.689.280	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	338.473	»	»	»	»	»	1.598.677	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	4.118.814	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	1.115.512	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	7.615.628	»	»	4.200	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	3.356.664	»	798.178	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sorta .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sorta.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	26.725.390	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	37.777.326	71.433.181	»	»	28.660	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	698.610	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES .....	1.361.256	11.191.096	679.452	1.761.628	192.700	50.184.404	125.406.174	1.598.677	207.746	32.860	2.347.865	1.203.730	



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1936.

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Oro y plata concentrados	Oxido de hierro obtenido por calcinación de carbón	Oxido de magnesita	Parafina	Plata	Plomo
Alava .....	»	»	»	»	»	»
Albacete .....	»	»	»	»	»	»
Alicante .....	»	»	»	»	»	»
Asturias .....	»	»	»	»	»	»
Avila .....	»	»	52.927	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Baleares .....	»	»	»	»	»	»
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	»	»
Caceres .....	»	»	»	»	»	»
Cadiz .....	»	»	»	»	»	»
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»
Córdoba .....	»	»	»	236.107	1.743.567	6.707.860
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	»	»	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	1.705.600
Huelva .....	»	»	»	»	»	»
Huesca .....	(1)	»	»	»	»	»
Jaca .....	»	»	»	»	143.040	4.989.683
León .....	»	»	»	»	»	»
Lerida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	»	»
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	»	»	»	»	»
Malaga .....	»	»	»	»	514.646	4.831.037
Murcia .....	»	»	»	»	1.277.108	3.924.930
Navarra .....	»	»	»	»	»	»
Orense .....	»	»	»	»	»	»
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»
Palencia .....	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»
Santander .....	»	»	»	»	»	»
Segovia .....	»	»	»	»	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»
Soria .....	»	»	»	»	»	»
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	»	»	»	»
Toledo .....	»	»	»	»	»	»
Valencia .....	»	»	»	»	»	»
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»
Zamora .....	»	»	»	»	»	»
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	»	11.626.000	52.927	236.107	3.678.361	22.139.116

(1) No se valora la producción de 1.760 toneladas por no conocerse exactamente su ley.

PROVINCIAS	Plomo elaborado	Productos refractarios y cerámica	Sal común	Sosa cáustica	Sulfato de alúmina	Sulfato amónico
Alava .....	»	»	29.120	»	»	»
Albacete .....	»	»	777.959	»	»	»
Alicante .....	»	»	526.350	»	»	»
Asturias .....	»	»	»	»	»	»
Avila .....	»	»	»	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Baleares .....	»	»	»	»	»	»
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	»	»
Caceres .....	»	»	834.697	»	»	»
Cadiz .....	»	»	»	»	»	»
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	122.701
Córdoba .....	»	»	»	»	»	29.700
Coruña (La) .....	»	70.868	»	»	»	»
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	»	»	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»
Huelva .....	»	»	»	»	»	»
Huesca .....	»	»	»	»	»	»
Jaca .....	»	»	»	»	»	2.640.000
León .....	197.365	»	»	»	»	»
Lerida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	»	»
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	»	»	»	»	»
Malaga .....	»	»	»	»	»	»
Murcia .....	»	»	»	»	»	»
Navarra .....	»	»	»	»	»	»
Orense .....	»	»	»	»	»	»
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»
Palencia .....	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las) .....	»	90.801	219.622	»	»	»
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»
Santander .....	»	784.465	»	7.172.550	108.800	25.272
Segovia .....	»	»	»	»	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»
Soria .....	»	»	»	»	»	»
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	»	»	»	»
Toledo .....	»	»	»	»	»	»
Valencia .....	»	»	»	»	»	»
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»
Zamora .....	»	»	»	»	»	»
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	197.365	946.134	2.387.748	7.172.550	108.800	2.817.673



**Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1936.**  
**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Sulfato de cobre	Sulfato de hierro	Sulfato de sosa	Sulfuro de carbono	Superfosfatos	Talco	Toluol	Tierra decolorante	Vidrio	Yeso	Valor total de la producción por provincias	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	55.020	2.380.130	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	777.959	Alicante.
Ameria .....	»	»	»	»	»	»	»	250.501	»	»	4.617.784	Ameria.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	1.131.435	»	»	»	»	»	1.131.435	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	1.569.234	»	»	»	2.513.333	»	1.569.234	Caceres.
Cadiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.582.994	Cadiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12.356.105	Ciudad Real.
Córdoba .....	982.100	»	»	»	2.702.000	»	»	»	»	»	18.866.935	Córdoba.
Coruña (La) .....	1.038.050	»	»	»	2.231.250	»	»	»	»	357.000	10.380.055	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13.500	2.077.638	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.082.784	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	1.591.440	»	»	»	»	»	25.799.668	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8.247.528	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6.153.874	Huesca.
Jáen .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	127.500	Jáen.
León .....	»	»	»	»	»	127.500	»	»	»	»	»	León.
Lerida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	35.500	279.480	Lerida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.404.000	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	52.320	15.836.152	Madrid.
Málaga .....	27.182	»	»	»	5.172.044	»	»	»	»	»	6.704.330	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.454.565	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	35.143.559	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.586.387	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	310.423	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	2.020.320	»	»	»	»	»	2.450.205	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1) 2.119.748	Salamanca.
San C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	San C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	5.778.000	»	»	»	8.535.514	24.717	43.693.961	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	368.200	»	»	228.284	4.705.646	»	»	»	»	»	16.067.915	Sevilla.
Sorta .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	52.500	Sorta.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Ternel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	614.592	Ternel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.092.000	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	32.270.863	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	180.972	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	152.239.048	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	7.182	»	1.832.295	»	»	»	»	360.280	7.766.143	Zaragoza.
TOTALES .....	2.388.350	27.182	7.182	228.284	28.733.664	349.392	23.247	250.501	6.048.847	898.337	445.348.466	

(1) En la relación ordenada de provincias por el valor de su producción de la página 513 se han figurado 99.428 pesetas de más en Las Palmas y de menos en Salamanca, que no influyen en el puesto que a cada una corresponde en dicho estado, siendo las verdaderas las aquí consignadas.

do 99.428 pesetas de más en Las Palmas y de menos en Salamanca, que no influyen en el puesto que a



**Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1937.**  
**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Aceites minerales	Acido clorhídrico	Acido nítrico	Acido sulfúrico	Aglomerados de carbón mineral	Alquitrán	Aluminio	Amoníaco	Anhidrido arsenioso	Antimonio	Asfalto	Asperón	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	»	2.980	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	39.312	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coriña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coriña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	14.098	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaca.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	2.970	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	1 613.180	148.624	339.473	3.471.660	10.986.734	1.485.362	166.500	328.725	16.101	61.304	120.000	40.000	

(1) Falta los datos de Cartagena, empresa Gas Levante.



Metallurgia e industrias deriva

das de la minería.—Año 1937.

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE

TAS. POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Azogue	Azufre	Benzol	Bicarbonato de sosa	Bisulfito de sosa	Brea	Carbonato de cal	Carbonato de magnesita	Carbonato de sosa	Carburo de calcio	Cemento artificial portland	Cemento natural	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	1.081.959	»	»	»	»	(1) 76.113	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	554.840	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	2.157	»	»	2.892.919	3.335.920	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	459.608	162.120	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Gipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gipúzcoa.
Huelva .....	»	8.873.841	»	»	»	»	»	»	»	832.990	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jáen .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jáen.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.448.400	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	961.020	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	21.115	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	145.738	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sa. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sa. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	32.000	442.030	17.220	»	»	236.000	2.972.595	776.799	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.150.000	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.022.000	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.250.716	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	1.075.800	»	»	»	»	»	»	»	2.284.816	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	282.880	3.192.240	»	Zaragoza.
TOTALES.....	13.441.106	9.955.800	1.128.915	442.030	17.220	114.300	78.270	236.000	2.972.595	4.431.326	27.104.720	716.960	

(1) Puro para medicamentos.



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1937.

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIAS	Cinc	Clorato potásico	Cloruro de cal	Cobre	Cok de gas	Cok metalúrgico	Cresosota (aceite de)	Dolomitas calcinadas	Disolvente	Estiño	Explosivos	Ferromanganeso	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	103.392	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	525.952	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	349.405	»	»	»	335.475	532.885	242.644 1.125	»	»	»	»	3.559.325	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	350.400	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	788.900	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	420.731	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	158.308	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	1.150.532	»	»	»	»	548.114	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	241.334	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	339.966	»	501.396	1.431.040	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	26.256	1.100.000	»	77.800	210.840	3.042	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.332.555	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20.000	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES .....	1.499.937	237.600	339.966	15.201.207	3.793.388	12.273.973	321.569	210.840	3.042	509.152	6.141.455	3.559.325	



**Metalurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1937.**  
**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESOS**

**das de la minería.—Año 1937.**  
**TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Ferrosilitio	Gas de aluminado	Gasolina	Hierro dulce (pudelado)	Hierro (lingote de)	Acero (lingote de)	Minio de plomo	Natalina	Ores y minio de hierro	Oro	Oro y plata (concentrados)	Oxido de hierro obtenido por calcinación de car. bonatos	PROVINCIAS
Alava .....	90.600	»	»	747.450	1.202.700	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	453.529	»	»	»	»	»	»	»	332.144	»	»	Almería.
Ávila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ávila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz .....	»	1.599.700	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	581.585	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	1.058.579	743.677	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	1.194.633	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Gipuzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gipuzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	3.226.604	»	»	»	448.000	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1)	»	Huesca.
Jaca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaca.
León .....	»	»	»	»	»	»	101.252	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Lugo .....	»	82.905	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	1.000.269	698.651	»	»	»	»	»	»	1.893.003	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	132.976	»	165.905	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	2.231.046	476.640	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	370.542	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sa. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sa. C. Tenerife.
Santander .....	»	1.321.687	»	»	2.828.326	396.294	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	4.175.064	»	473.319	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	25.870.395	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	25.595.289	33.321.953	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	698.610	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES.....	1.149.179	12.339.267	581.585	1.353.745	31.857.361	63.457.791	101.252	11.700	1.893.003	780.144	»	1.798.020	

(1) No se valoran las 451.960 toneladas por desconocerse su ley exacta.



**Metalurgia e industrias deriva  
VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE**

**das de la minería.—Año 1937.  
TAS, POR SUSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Oxido de magnesia	Parafina	Plata	Plomo	Plomo elaborado	Productos refractarios y cerámica	Sal común	Sosa caústica	Sulfato de alúmina	Sulfato amónico	Sulfato de cobre	Sulfato de hierro	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	23.296	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	250.137	»	»	»	»	»	Alicante.
Ameria .....	113.823	»	»	»	»	»	47.190	»	»	»	»	»	Ameria.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	834.697	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	235.078	828.692	899.904	»	67.660	»	»	»	104.442	314.760	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16.800	2.511.015	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	84.084	1.018.160	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	»	»	75.000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.013.100	»	»	Huesca.
Jáen .....	»	»	79.360	10.305.893	417.752	»	»	»	»	»	»	»	Jáen.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	2.422.114	411.606	»	»	»	»	»	»	»	68.721	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	6.898.029	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11.700	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	111.746	219.622	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	755.510	»	»	43.180	23.760	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	631.095	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	106.020	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	343.616	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
Totales .....	113.823	235.078	2.939.250	19.533.592	417.752	1.040.936	1.374.942	4.781.700	43.180	1.513.118	3.456.870	146.011	



**Metalurgia e industrias deriva**  
**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE**

**das de la minería.—Año 1937.**  
**TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Sulfato de sosa	Sulfuro de carbono	Superfosfatos	Talco	Tierra decolorante	Toluiol	Vidrio	Yeso	Valor total de la producción por provincias	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	15.330	2.079.376	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	250.137	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	231.492	»	»	»	2.638.698	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	3.454.948	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	17.158	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	17.158	Burgos.
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	1.112.426	Cáceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	2.513.333	»	5.512.994	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	16.218.035	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	6.306.749	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	15.788.858	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	13.500	2.194.359	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	160.000	4.438.848	Guadalajara.
Gipuzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	26.527.113	Gipuzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.237.790	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	10.904.257	Huesca.
Jacén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	42.500	Jacén.
León .....	»	»	»	42.500	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	12.400	274.675	Lérida.
Logroño .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	3.448.400	Madrid.
Málaga .....	»	»	1.638.232	»	»	»	»	93.960	7.432.342	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	10.251.555	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	298.881	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	1.240	»	»	»	»	»	4.955.276	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	6.622.160	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	331.368	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	785.657	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.923.712	Salamanca.
Sta. C. Teniente .....	»	»	»	»	»	»	»	»	17.387.832	Sta. C. Teniente.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	17.787.859	Segovia.
Sevilla .....	»	219.868	3.705.155	»	»	»	»	»	40.000	Sevilla.
Sorta .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sorta.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	5.022.000	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	31.459.109	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	145.530	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	1.193.520	»	»	»	»	»	81.701.683	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	1.832.295	»	»	»	»	360.280	6.549.073	Zaragoza.
TOTALES.....	6.102	»	»	»	»	4.428	2.513.333	672.628	297.141.358	
	6.102	219.868	18.827.273	238.576	231.492					



**Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1938.**  
**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE**

PROVINCIAS	Aceites minerales	Acido clorhidrico	Acido nítrico	Acido sulfúrico	Aglomerados de carbón mineral	Alquitrán
Alava .....	»	»	»	»	»	»
Albacete .....	»	»	»	»	»	»
Alicante .....	»	»	»	»	»	»
Almería .....	»	»	»	»	»	10.612
Avila .....	»	»	»	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Balears .....	»	»	»	»	»	»
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	»	»
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»
Cádiz .....	»	»	»	»	»	39.312
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	»	»	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	15.984
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»
Huelva .....	»	»	»	»	»	»
Huesca .....	»	»	»	»	»	»
Jáen .....	»	»	»	»	»	»
León .....	»	»	»	»	»	»
Lérida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	»	2.970
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	»	»	»	»	»
Málaga .....	»	»	»	»	»	»
Murcia .....	»	»	»	»	»	40.786
Navarra .....	»	»	»	»	»	»
Orense .....	»	»	»	»	»	»
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»
Palencia .....	»	»	»	»	»	826.241
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	385.203
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»
Santander .....	»	»	»	»	»	»
Segovia .....	»	»	»	»	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»
Soria .....	»	»	»	»	»	»
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	»	»	»	»
Toledo .....	»	»	»	»	»	»
Valencia .....	»	»	»	»	»	»
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»
Zamora .....	»	»	»	»	»	»
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	1.648.356	145.063	1.129.489	8.509.058	20.864.814	5.380.208

**das de la minería.—Año 1938.**  
**TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Aluminio	Amoniaco	Anhidrido arsenioso	Antimonio	Asfalto	Asperón
Alava .....	»	»	»	»	»	»
Albacete .....	»	»	»	»	»	»
Alicante .....	»	»	»	»	»	»
Almería .....	»	»	»	»	»	»
Avila .....	»	»	»	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Balears .....	»	»	»	»	»	»
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	»	»
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	»	»	»	»	»
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»
Huelva .....	»	»	»	»	»	»
Huesca .....	»	»	»	»	»	»
Jáen .....	»	»	»	»	»	»
León .....	»	»	»	»	»	»
Lérida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	»	»
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	»	»	»	»	»
Málaga .....	»	»	»	»	»	»
Murcia .....	»	»	»	»	»	»
Navarra .....	»	»	»	»	»	»
Orense .....	»	»	»	»	»	»
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»
Palencia .....	»	»	»	»	»	»
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»
Santander .....	»	»	»	»	»	»
Segovia .....	»	»	»	»	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»
Soria .....	»	»	»	»	»	»
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	»	»	»	»
Toledo .....	»	»	»	»	»	»
Valencia .....	»	»	»	»	»	»
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»
Zamora .....	»	»	»	»	»	»
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	2.929.500	268.627	39.988	77.320	168.480	40.000



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1938.

VALOR DE LA PRODUCCION, EN PÉSE

PROVINCIAS	Azogue	Azufre	Benzol	Bicarbonato de sosa	Brea	Carbonato de cal puro para medicamentos	Carbonato de sosa	Carburo de calcio	Cemento artificial portland	Cemento natural	Cinc	Clorato potásico	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava .....
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete .....
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante .....
Ameria .....	»	710.223	»	»	»	93.398	»	»	»	»	»	»	Ameria .....
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila .....
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz .....
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	462.020	»	»	Baleares .....
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona .....
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos .....
Caceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Caceres .....
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz .....
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón .....
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real .....
Córdoba .....	14.469.201	»	»	»	4.270	7.630	»	»	4.166.220	»	»	»	Córdoba .....
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	1.490.958	»	»	»	»	Coruña (La) .....
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca .....
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	611.448	194.190	»	»	Gerona .....
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada .....
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara .....
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa .....
Huelva .....	»	8.903.133	»	»	»	18.417	»	»	»	»	»	»	Huelva .....
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	445.809	»	»	»	72.600	Huesca .....
Jacén .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jacén .....
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León .....
Lerida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lerida .....
Logroño .....	»	»	»	»	»	3.150	»	»	»	»	»	»	Logroño .....
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo .....
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	3.448.400	»	»	»	Madrid .....
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	2.252.760	»	»	»	Málaga .....
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia .....
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	5.180.040	»	»	»	Navarra .....
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense .....
Oviedo .....	»	»	1.794.612	»	555.425	»	»	»	1.840.104	»	»	»	Oviedo .....
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia .....
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	98.821	»	»	»	»	Palmas (Las) .....
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra .....
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca .....
Sa. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sa. C. Tenerife .....
Santander .....	»	»	299.000	546.720	»	13.290	»	»	»	»	»	»	Santander .....
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	4.289.950	2.166.000	363.009	»	»	»	Segovia .....
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla .....
Sorta .....	»	»	»	»	»	»	»	»	3.850.000	»	»	»	Sorta .....
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona .....
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel .....
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo .....
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	5.022.000	»	»	»	Valencia .....
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	5.436.556	»	»	»	Valladolid .....
Vizcaya .....	»	»	4.242.564	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya .....
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora .....
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	336.940	4.023.360	»	»	»	Zaragoza .....
TOTALES .....	14.469.201	9.613.356	6.336.176	546.720	673.995	135.885	4.289.950	4.538.528	42.682.223	656.210	5.876.752	72.600	



das de la minería.—Año 1938.  
TAS, POR SUSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIA	Cloruro de cal	Cobre	Cok de gas	Cok metalúrgico	Creosotas (aceite de)	Dolomías calcinadas y alquitranadas	Disolvente	Estiércol	Explosivos	Ferromanganeso	Ferrosilicio	Gas de alumbrado m³	PROVINCIA
Alava .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava .....
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete .....
Alicante .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante .....
Almería .....	»	»	226.455	»	»	»	»	»	»	»	»	645.660	Almería .....
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila .....
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz .....
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares .....
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona .....
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos .....
Cáceres .....	»	»	595.952	»	»	»	»	»	»	»	»	1.599.700	Cáceres .....
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz .....
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón .....
Ciudad Real .....	»	»	»	798.200	382.234	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real .....
Córdoba .....	»	»	354.975	»	1.800	»	»	»	»	2.410.650	764.594	812.933	Córdoba .....
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La) .....
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca .....
Gerona .....	»	»	371.862	»	»	»	»	»	»	»	»	1.354.618	Gerona .....
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada .....
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara .....
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa .....
Huelva .....	»	15.951.684	»	»	»	»	»	»	372.000	»	»	»	Huelva .....
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca .....
J León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	J León .....
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	87.075	Lérida .....
Lugo .....	»	»	56.520	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo .....
Madrid .....	»	»	707.543	»	»	»	»	»	»	»	»	3.263.859	Madrid .....
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga .....
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia .....
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra .....
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense .....
Oviedo .....	»	9.804.835	»	7.791.710	193.222	»	»	»	3.941.582	»	»	»	Oviedo .....
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia .....
Palmas (Las) .....	»	»	313.366	»	»	»	»	»	»	»	»	458.740	Palmas (Las) .....
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra .....
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca .....
Sa. C. Tenerife .....	1.072.764	»	483.924	3.315.440	»	883.820	30.264	»	»	»	»	1.270.612	Sa. C. Tenerife .....
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander .....
Segovia .....	»	12.875	1.210.000	»	77.800	»	»	»	»	»	»	»	Segovia .....
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.500.000	Sevilla .....
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria .....
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona .....
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel .....
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo .....
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia .....
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid .....
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	9.066.626	»	»	»	Vizcaya .....
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora .....
Zaragoza .....	»	»	475.000	»	»	»	»	»	15.000	»	»	1.058.082	Zaragoza .....
TOTALES.....	1.072.764	25.769.394	4.735.597	39.494.730	655.056	883.820	30.264	1.680.686	13.395.208	2.410.650	764.594	15.051.279	



Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1938.

TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS

PROVINCIA	Gasolina	Hierro dulce	Hierro fundición	Hierro (lingote de)	Acero (lingote de)	Hipoclorito de sosa	Minio de plomo	Naftalina	Ores y minio de hierro	Oro	Oxido de hierro obtenido por calcinación de carbonatos	Parafina	PROVINCIA
Alava .....	»	»	540.000	912.600	»	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Almería .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	234.520	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Gipuzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gipuzcoa.
Huelva .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.496.000	»	»	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaén .....	»	»	»	»	»	»	87.820	»	»	»	»	»	Jaén.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lérida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	»	»	»	»	»	»	»	»	1.822.321	»	»	»	Málaga.
Murcia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Soria .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza.
TOTALES .....	637.497	316.875	1.512.430	97.054.130	191.300.968	131.000	87.820	126.707	1.830.861	1.730.520	15.556.980	234.453	



**Metallurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1938.**  
**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE**

**VALOR DE LA PRODUCCION, EN PESE**  
**TAS, POR SUBSTANCIAS Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Plata	Plomo	Plomo elaborado	Productos refractarios y cerámica	Sal común	Sosa cáustica	Sulfato amónico	Sulfato de cobre	Sulfato de hierro	Sulfato de sosa	Sulfuro de carbono	Superfosfatos	PROVINCIAS
Alava .....	»	»	»	»	25.480	»	»	»	»	»	»	»	Alava.
Albacete .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Alicante .....	»	»	»	»	44.012	»	»	»	»	»	»	»	Alicante.
Almería .....	»	»	»	»	18.150	»	»	»	»	»	»	»	Almería.
Avila .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Avila.
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	(1)	Badajoz.
Baleares .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.139.807	Baleares.
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Burgos .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Burgos.
Cáceres .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	432.714	Cáceres.
Cádiz .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
Castellón .....	»	»	»	»	834.697	»	»	»	»	»	»	»	Castellón.
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Córdoba .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Córdoba.
Coruña (La) .....	86.436	373.652	»	16.768	»	»	110.330	814.960	»	»	»	2.798.387	Coruña (La).
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»	22.500	2.492.555	»	»	»	»	Cuenca.
Gerona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Gerona.
Granada .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Guipúzcoa.
Huelva .....	142.200	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.476.591	Huelva.
Huesca .....	»	»	»	»	»	»	731.610	»	131.655	»	»	»	Huesca.
Jáen .....	»	11.333.669	787.531	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jáen.
León .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Lerida .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lerida.
Lugo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lugo.
Madrid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Málaga .....	182.823	529.411	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.657.472	Málaga.
Murcia .....	689.675	7.613.598	»	»	»	»	»	»	94.411	»	»	»	Murcia.
Navarra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Navarra.
Orense .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oviedo .....	»	»	»	»	»	»	859.137	»	»	»	»	2.024.192	Oviedo.
Palencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Palmas (Las) .....	»	»	»	114.310	219.622	»	»	»	»	»	»	»	Palmas (Las).
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Salamanca .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.196.686	Salamanca.
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.782.000	Sta. C. Tenerife.
Santander .....	»	»	»	3.694.565	63.300	7.584.115	106.704	»	»	»	»	»	Santander.
Segovia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Sevilla .....	»	»	»	»	»	»	»	725.585	»	»	271.416	»	Sevilla.
Sorta .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sorta.
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Teruel .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Toledo .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Toledo.
Valencia .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Valladolid .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	»	1.129.260	»	»	»	»	»	Vizcaya.
Zamora .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zamora.
Zaragoza .....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	38.070	»	2.103.350	Zaragoza.
TOTALES .....	1.101.134	19.850.330	787.531	4.125.643	1.205.261	7.584.115	2.959.541	4.033.100	226.066	38.070	271.416	21.836.490	

(1) La fábrica de Villanueva de la Serena paraba desde 1936.



**Metalurgia e industrias derivadas de la minería.—Año 1938.**  
**VALOR DE LA PRODUCCION EN PESETAS POR SUBSTANCIAS**  
**Y PROVINCIAS**

PROVINCIAS	Talco	Tierra decolorante	Toluol	Vidrio	Yeso	Valor total de la producción por provincias
Alava .....	»	»	»	»	21.420	1.559.980
Albacete .....	»	»	»	»	»	»
Alicante .....	»	»	»	»	»	44.012
Almería .....	143.330	123.895	»	»	»	2.206.243
Avila .....	»	»	»	»	»	»
Badajoz .....	»	»	»	»	»	»
Baleares .....	»	»	»	»	»	4.460.865
Barcelona .....	»	»	»	»	»	»
Burgos .....	»	»	»	»	10.793	10.793
Cáceres .....	»	»	»	»	»	432.714
Cádiz .....	»	»	»	2.513.333	»	5.582.994
Castellón .....	»	»	»	»	»	»
Ciudad Real .....	»	»	»	»	»	17.434.880
Córdoba .....	»	»	»	»	»	6.756.306
Coruña (La) .....	»	»	»	»	»	12.625.123
Cuenca .....	»	»	»	»	»	»
Gerona .....	»	»	»	»	»	»
Granada .....	»	»	»	»	10.968	2.559.040
Guadalajara .....	»	»	»	»	»	»
Guipúzcoa .....	»	»	»	»	240.000	3.290.153
Huelva .....	»	»	»	»	»	28.827.297
Huesca .....	»	»	»	»	»	4.179.519
Jaén .....	»	»	»	»	»	12.209.020
León .....	295.800	»	»	»	»	295.800
Lérida .....	»	»	»	»	»	»
Logroño .....	»	»	»	»	12.600	270.315
Lugo .....	»	»	»	»	»	»
Madrid .....	»	»	»	»	»	3.448.400
Málaga .....	»	»	»	»	139.680	11.803.880
Murcia .....	»	»	»	»	»	8.380.593
Navarra .....	»	»	»	»	»	5.534.791
Orense .....	»	»	»	»	»	857.486
Oviedo .....	»	»	»	»	»	84.882.955
Palencia .....	»	»	»	»	»	11.088.458
Palmas (Las) .....	»	»	»	»	»	333.932
Pontevedra .....	»	»	»	»	»	1.522.200
Salamanca .....	»	»	»	»	»	2.753.816
Sta. C. Tenerife .....	»	»	»	»	»	»
Santander .....	»	30.000	44.280	3.535.140	35.910	59.565.905
Segovia .....	»	»	»	»	»	»
Sevilla .....	»	»	»	»	»	18.434.790
Soria .....	»	»	»	»	»	40.000
Tarragona .....	»	»	»	»	»	»
Teruel .....	»	»	»	»	»	»
Toledo .....	»	»	»	»	»	5.022.000
Valencia .....	»	»	»	»	»	33.789.001
Valladolid .....	»	»	»	»	»	210.283
Vizcaya .....	»	»	»	»	»	259.864.147
Zamora .....	»	»	»	»	»	»
Zaragoza .....	»	»	»	»	349.900	8.864.837
TOTALES .....	439.130	153.895	44.280	6.048.473	821.271	619.142.528



**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 1936**

SUBSTANCIAS MINERALES	AÑO 1936 (primer semestre)			
	IMPORTACION		EXPORTACION	
	Peso — Toneladas	Valor — Pesetas oro	Peso — Toneladas	Valor — Pesetas oro
Aguas minerales.....	77	35.813	330	199.772
Antimonio .....	2	1.715	»	»
Cinc (blenda, calamina natural y calcinada) .....	»	»	33.079	1.910.997
Cobre (de más de 5 1/2 %).....	»	»	78	104.636
Cobre (de menos 5 1/2 %).....	»	»	2.964	45.035
Esteatita (con otros silicatos).....	»	»	»	»
Fosfatos .....	242.961	5.669.353	»	»
Hierro .....	5.249	59.827	1.129.839	9.004.538
Hierro (pirita de).....	»	»	964.198	9.682.731
Hulla y otros carbones minerales.....	350.777	6.965.447	6.452	122.144
Manganeso .....	2.171	108.168	107	5.136
Plomo .....	88	21.619	515	103.171
Sal común.....	2	679	218.033	1.211.675
METALES Y SUBSTANCIAS				
DEL RAMO DE BENEFICIO				
Acero y hierro en barras y planchas.....	2.768	1.813.530	8	3.937
Acero y hierro en carriles.....	348	55.998	226	30.969
Acero y hierro viejos.....	97.530	4.710.107	»	»
Acero y hierro en tochos.....	22	9.486	»	»
Aluminio en lingotes, barras, planchas, etc.....	113	251.771	88	87.897
Azogue .....	»	»	537	2.814.402
Azúfre en bruto, refinado y molido...	7	1.900	4.756	254.437
Cáscara de cobre.....	2.473	1.558.328	1.874	722.853
Cementos y cales.....	3.257	315.412	3.471	158.857
Cinc (en galápagos y planchas).....	1.199	325.974	898	132.908
Cobre (en torales).....	152	138.886	113	70.570
Cok .....	34.329	858.707	6	446
Estaño (en lingotes).....	549	1.722.213	45	105.748
Hierro colado.....	426	60.310	14	2.323
Mata cobriza.....	»	»	2	1.005
Nitrato de sosa.....	79.561	6.747.042	»	»
Oro (hectogramos) en barras.....	280	83.047	414	129.678
Plata (hectogramos) en barras.....	36.940	181.704	63.278	269.324
Plomo (en galápagos, pobre).....	»	»	25.670	8.752.863
Plomo argentífero.....	»	»	2.712	715.656
Superfosfatos de cal y escorias Thomas .....	1.411	107.120	313	19.517