

Boletín de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

Año IX.

Revista trimestral publicada por esta entidad

Núm. 35

CÓRDOBA

Dirección y Administración
Duque de Hornachuelos, 12, entresuelo-A

Julio-Septiembre 1935

Asland-Córdoba, S. A.

-: Cementos :-

(Véase el anuncio en este número)

Sociedad Anónima ADARO

GIJON

APARTADO NÚMERO 65

Fábrica de Lámparas de Seguridad para Minas
Grandes Talleres de Fundición = Mecánicos = Tornería = Ajuste =
Plateado = Niquelado = Hojalatería = Estampa = Forja

Especialidad en la construcción de bronce para maquinaria.—Bronce fosforoso.—Bronce fosforoso de alta resistencia.—Bronce manganeso.—Bronce aluminio.—Bronce contra los ácidos.

HERRAJES PARA FERROCARRILES, TRANVIAS, BUQUES, AUTOMÓVILES, ETC., ETC.,

Construcción de toda clase de máquinas, aparatos y piezas de bronce, cobre, latón, aluminio y metal blanco, sobre dibujo o modelo.

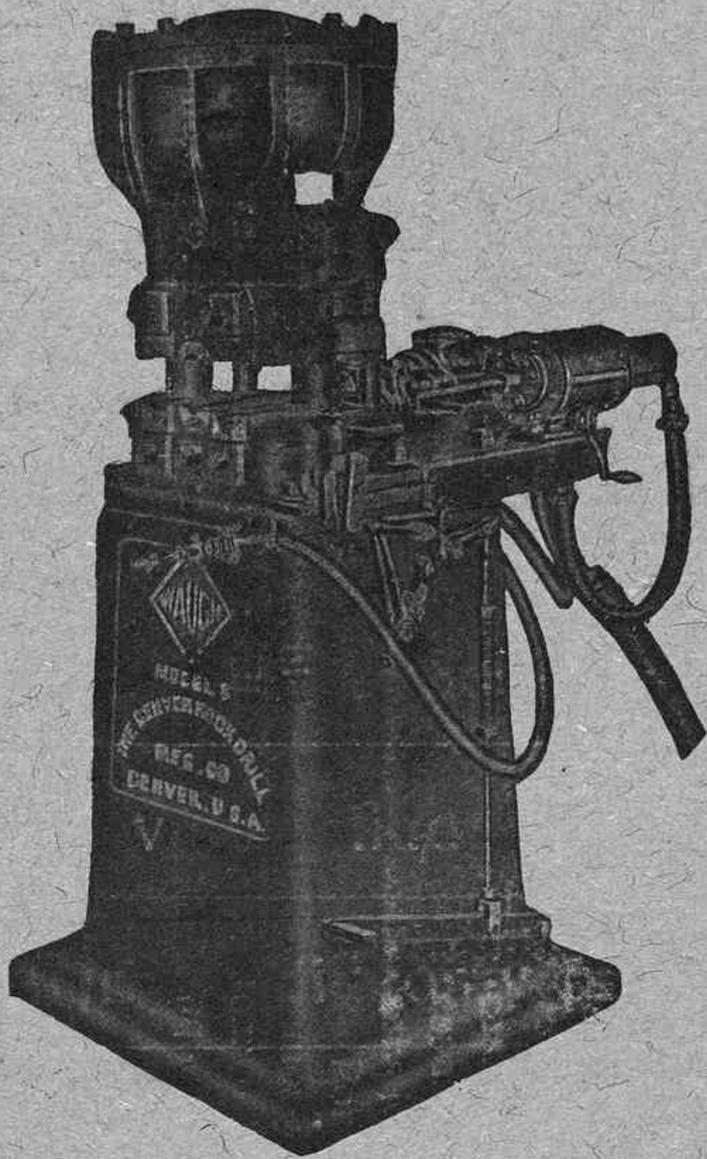
Metales blancos de ANTIFRICCIÓN purificados con fósforo y manganeso

Instalaciones completas de estaciones de salvamento para minas, industrias y la marina

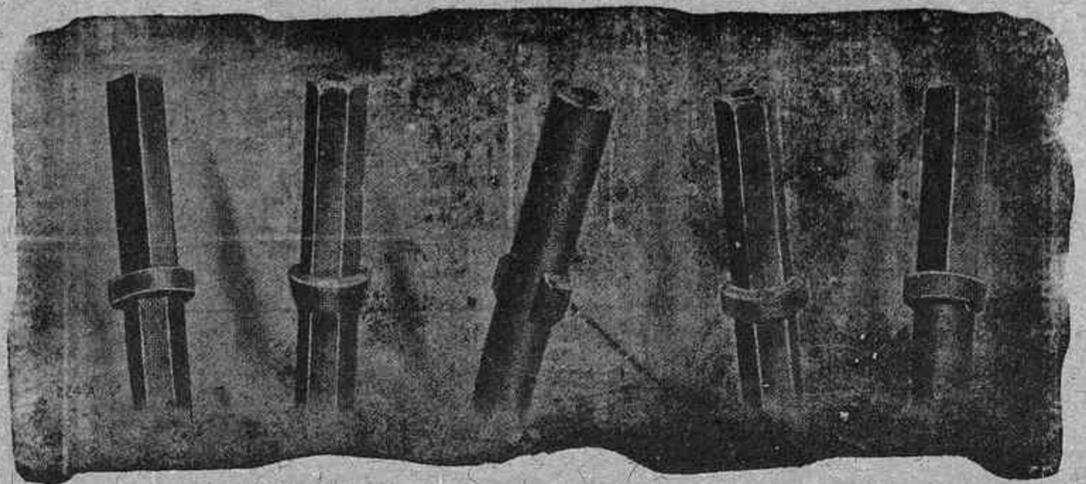
Lámparas de Seguridad de Bencina, Acetileno y Eléctrica para Minas

Ajustadas a todos los requisitos que exige el reglamento de Policía Minera

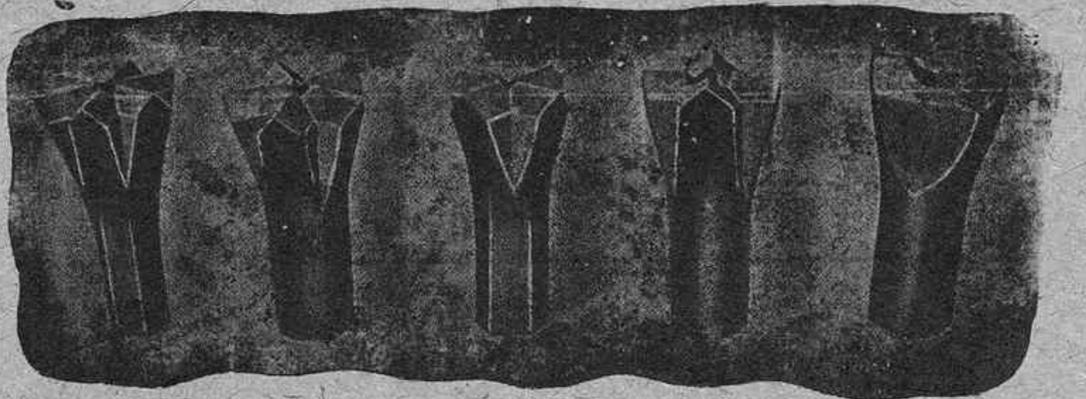
GARDNER-DENVER



AGUZADORA, modelo DS-8



Espigas y collaretes hechos en acero redondo en la máquina aguzadora Gardner-Denver



Puntas de barrenas hechas con la aguzadora Gardner-Denver

FABRICANTES

DE

Compresores, Martillos, Perforadoras de rocas, Aguzadoras y de toda clase de equipos para trabajos de perforación y minería.



GARDNER-DENVER, Company, New-York, Inc.

Ramón y Cajal, 18.-MADRID

Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya

Sociedad Anónima. Capital, 309.375.000 de francos

Domicilio Social en Paris Place Vendôme, 12.

Dirección en España: PEÑARROYA-PUEBLONUEVO (Provincia de Córdoba)

Teléfono n.º 1.—Dirección telegráfica: MINERA PEÑARROYA-PUEBLONUEVO

Oficinas en MADRID: Calle Niceto Alcalá Zamora, n.º 30, 1.º Teléfono, n.º 11.607

FUNDICIONES DE PLOMO Y ZINC. En Peñarroya-Pueblonuevo, Provincia de Córdoba y en Cartagena, Provincia de Murcia.

HULLERAS DE PEÑARROYA-PUEBLONUEVO Y DE PUERTOLLANO. Carbones para cok y gas, Carbones grasos, Antracitas, Cok y Briquetas.

SUB-PRODUCTOS DE DESTILACIÓN DE LA HULLA. Benzoles, Toluoles, Creosotas, Naftalina, Alquitranes y Brea.

PRODUCTOS QUÍMICOS DE PEÑARROYA-PUEBLONUEVO. Superfosfatos, Superfosfatos dobles, Abonos compuestos, Acido sulfúrico, Oleum, Sulfato de cobre, Sulfato de hierro, Sulfato de amoníaco y Acido nítrico.

TALLERES DE CONSTRUCCIÓN. Construcciones metálicas y fundición de hierro de todas clases. Especializados en material de minas, Lavaderos y Fundiciones.

PRODUCTOS VARIOS. Carborundum, ladrillos y piezas refractarios, ladrillos sílico calcáreos, etc., etc.

Para pedidos e informes, dirijase la correspondencia al Sr. Director de la **SOCIEDAD MINERA Y METALÚRGICA DE PEÑARROYA**, Peñarroya-Pueblonuevo (provincia de Córdoba)

ASLAND-CORDOBA, S. A.

Fábrica de Cementos PORTLAND

Filial de la Compañía General de Asfaltos y Portland Asland
Fábricas en Moncada y La Poble Villet (Cataluña),
Bilbao y Villaluenga (Toledo)

Entre otras obras importantes se ha empleado el
Cemento ASLAND en Andalucía en

La Corta de Tablada; Puertos de Cádiz, Huelva, Algeciras, y Motril;
Pantanos del Chorro y Montejaque; Obras para los riegos de la
región inferior del Guadalquivir. Palacios y torres de la Plaza de Es-
paña, en la Exposición Ibero Americana, de Sevilla, Pabellón de Mé-
jico en la misma, Banco de España de Sevilla, Hotel Alfonso XIII y
Refinerías de Campsa.



VISTA GENERAL

Domicilio social: MALAGA, 1 (esquina a Morería)

LA CORDOBESA, S. A.

TELEFONO 2500

CORDOBA

APARTADO N. 8

FUNDICION DE HIERRO Y BRONCE
ESPECIALIDAD EN FABRICAS ACEITERAS

DOTADAS DE LOS ULTIMOS ADELANTOS

GRAN PREMIO

EN LA EXPOSICIÓN IBERO AMERICANA DE SEVILLA

BOMBAS - MOTORES, CASTILLETES, COMPUERTAS Y
TODA CLASE DE MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA

Pedro López e Hijos

— BANQUEROS —

Representantes de la Compañía Arrendataria de Tabacos

— CORDOBA —



“LA CAMPANA”

ALMACENES DE FERRETERÍA

JOSÉ MOLLEJA

CORDOBA



Conchas y carretillas para minas.—Correas de cuero, pelo de camello y goma para transmisiones.—Carburo, carburadores y boquillas.—Poleas y diferenciales.—Explosivos para minas.—Chapas lisas, onduladas y perforadas.—Barrenas perforadoras para tierra.—Herramientas en general.—Alambres, puntas y tornillería en general.—Espino artificial y enrejados.—Aceros en barras octogonales para barrenas, etc.

CARBONELL Y COMPAÑIA (S. EN C.)

CORDOBA

CASA FUNDADA EN 1866

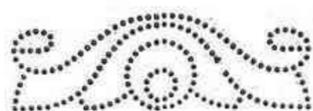
Exportación e Importación

Fábrica de aceites finos de oliva y refinación.-Bodega

de vinos finos de Montilla y Los Moriles.-Fábricas de

harinas, fideos y pastas para sopa.-Almacenes de madera

:-: :-: Pino del Báltico, Austria y América :-: :-:



Compra-venta de cereales y legumbres

SUCURSALES EN

Sevilla, Jaén, Melilla, Aguilar de la Frontera, Castro del Río y Pinos-Puentes

Banco Español de Crédito

Capital 50 millones de pesetas

Domicilio social: Alcalá, núm. 14.-MADRID

SUCURSAL DE CÓRDOBA

CLAUDIO MARCELO, 23

CAJA DE AHORROS

Intereses que se abonan 4 % Libretas máximum 10.000 pesetas

Sucursales en España y Marruecos

Corresponsales en las principales ciudades del mundo

EJECUCIÓN DE TODA CLASE DE OPERACIONES DE BANCA Y BOLSA

CUENTAS CORRIENTES A LA VISTA

CON UN INTERÉS ANUAL DE 2 1/2 POR 100

Consignaciones a vencimiento fijo

Un mes 3 por 100

Tres meses 3 1/2 por 100

Seis meses 4 por 100

Un año 4 1/2 por 100

EL BANCO ESPAÑOL DE CRÉDITO pone a disposición del público, para la conservación de valores, documentos, joyas, objetos preciosos, etc., un departamento de

CAJAS DE ALQUILER

con todas las seguridades que la experiencia aconseja.

Boletín de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

REVISTA TRIMESTRAL PUBLICADA POR ESTA ENTIDAD

Dirección y Administración

Duque de Hornachuelos, 12.—entresuelo, A

CÓRDOBA

Precios de suscripción

Córdoba	Pesetas 5'00	} al año
Provincias	» 6'00	
Extranjero	» 7'00	

Tarifa de Anuncios

Una plana	Pesetas 120'00	} al año
Dos tercios de plana	» 90'00	
Media	» 65'00	
Un tercio	» 50'00	
Un cuarto	» 40'00	
Un octavo	» 25'00	

Anuncios en cubiertas de la Revista e intercalados en el texto, precios convencionales

Sebastián Hernández Camacho

PEÑARROYA-PUEBLONUEVO

Fábrica de Mosaicos Hidráulicos

Materiales de Construcción

Maderas, Hierros y Ferretería

Carpintería, Ebanistería Mecánica y

Fábrica de Muebles de Lujo

Depósito de Materiales de «URALITA»

Fábricas y Escritorio: Pi y Margall, 26.

Teléfono, 95

Talleres y Fábrica de Muebles:

Umbría, 28. - Teléfono, 30

CASA GUERRERO

ELECTRICIDAD

SE HACEN TODA CLASE DE
INSTALACIONES ELECTRICAS

MAQUINARIA EN GENERAL

PIDAN PRESUPUESTOS

Fermin Galán, núm. 38

Teléfono 1348

CÓRDOBA

Sucursal en Montilla

Corredera, núm. 40 — Teléfono, 11

GUMERSINDO GARCIA

Oficina Central:

Peligros, 14. — MADRID

Apartado 731. - Teléfonos: 26459 y 26450

Distribuidor exclusivo de:

SULLIVAN MACHINERY COMPANY.

Compresores de aire, Tornos neumáticos, eléctricos y de gasolina para instalaciones de arrastre y elevación en minas y canteras. Sondas, descalzadoras y toda clase de equipos para perforación y arranque de minerales.

RUSTON-BUCYRUS LTD.

Excavadoras de todas clases y capacidades, Diesel eléctricas, a vapor o aire comprimido, para explotaciones mineras, canteras, obras de f. c., canales, etc.

NORDBERG MFG. COMPANY.

MOLINOS DE CONO «SYMONS» para trituración secundaria de toda clase de minerales, roca, etc.

RUSTON & HORNSBY LTD.

Locomotoras de aceites pesados.

ALLIS-CHALMERS.—Transmisiones «TEXROPE»

SAUERMAN BROS INC.—Equipos de excavación por cable aéreo.

U. S. RUBBER EXPORT. Co.—Correas y mangueras, etc.

SUCURSALES:

GIJÓN

M. de S. Esteban, 50.

BILBAO

Etcana, 23.

BARCELONA

Balmes, 176.

VIGO

Urzáiz, 30.

PUENTE COLGANTE DE AMPOSTA (TARRAGONA) DE 130 METROS DE LUZ Y 6 METROS DE ANCHO

PARTE METÁLICA PROYECTADA Y CONSTRUIDA POR LA

SOCIEDAD FRANCO-ESPAÑOLA DE A. C. Y T. A. BILBAO



SOCIEDAD FRANCO ESPAÑOLA

BILBAO TELEFONO - 97.335 APTDº-67

**CABLES DE ACERO PARA LA MARINA, PESCA,
INDUSTRIA Y MINAS.**

**CONSTRUCCIÓN DE TRANVIAS AEREOS
Y PUENTES COLGANTES.**

(LA FÁBRICA MAS ANTIGUA DE ESPAÑA)

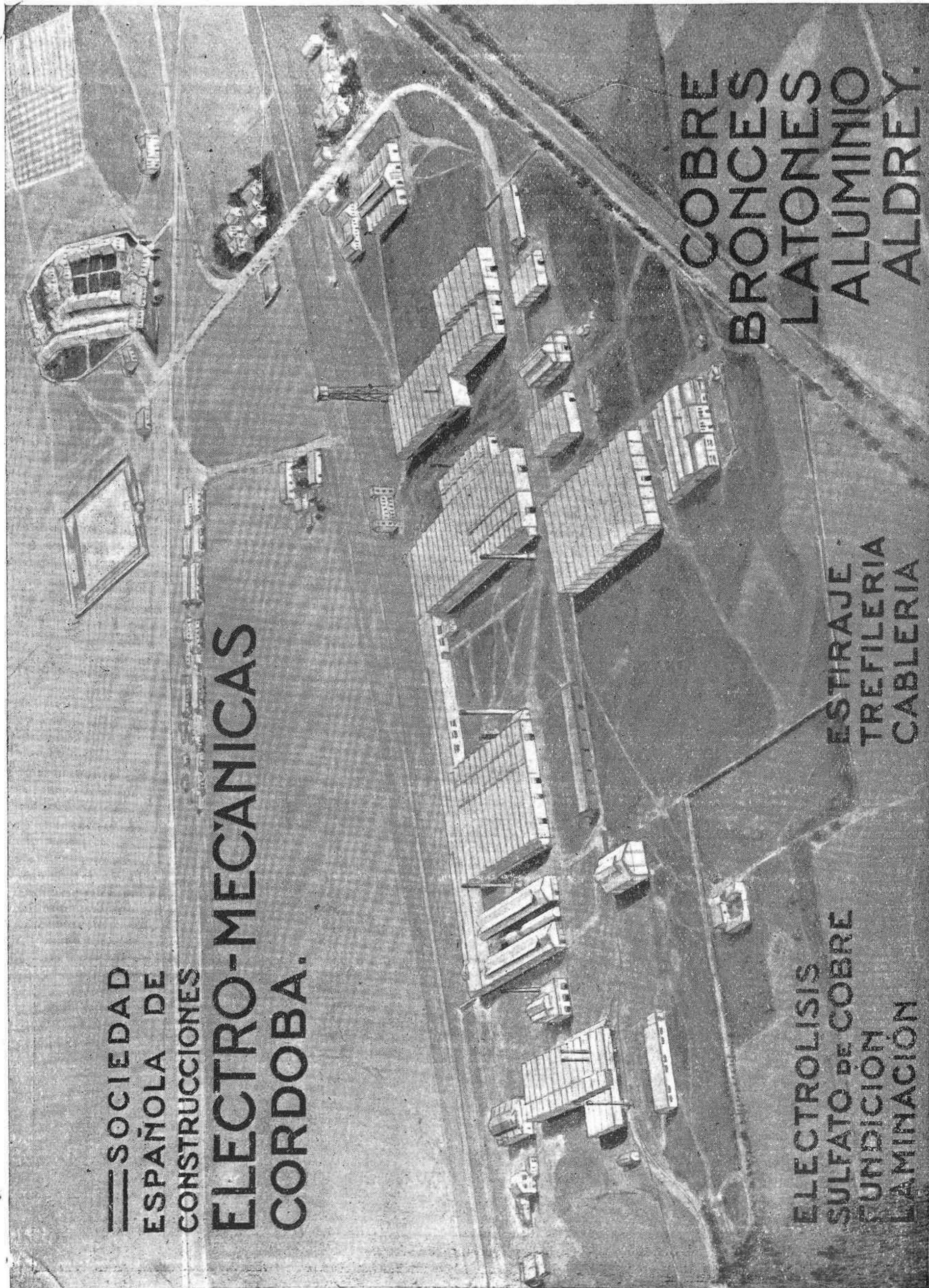
—SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CONSTRUCCIONES

ELECTRO-MECANICAS CORDOBA.

ELECTROLISIS
SULFATO DE COBRE
FUNDICION
LAMINACION

ESTIRAJE
TREFILERIA
CABLERIA

COBRES
BRONCES
LATONES
ALUMINIO
ALDREY.



Boletín de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

Año IX.

Revista trimestral publicada por esta entidad

Núm. 35

CÓRDOBA

Dirección y Administración
Duque de Hornachuelos, 12, entresuelo-A

Julio-Septiembre 1935

SUMARIO: 1.º Investigaciones sobre el berilo, por D. A. Carbonell T-F., Ingeniero de Minas y Presidente de la Cámara O. Minera de Córdoba. - 2.º Memoria del Distrito Minero de Córdoba en el 1934, por D. Emilio Iznardi, Ingeniero Jefe. - 3.º Noticias de la Cámara Oficial Minera de Córdoba. - 4.º Censo de la Cámara Oficial Minera de Córdoba. - 5.º Disposiciones Oficiales. - 6.º Jefatura de Minas. - 7.º Mercados. - 8.º Estadística.

INVESTIGACIONES SOBRE EL BERILO

Criadero del mineral de berilio. - El yacimiento del mineral de berilio es la pegmatita. En este granito de elementos gruesos aparece el berilo como un elemento accidental; variable por tanto en su concentración con respecto a la masa de la roca original, tapizándola en ciertas zonas, con la serie de cristales apuntada, (1), tanto en su tamaño como en su coloración.

En los numerosos ejemplos analizados en la zona de España-Portugal la pegmatita en que yace el berilo es de tipo normal; es decir, una roca integrada por gruesos elementos de cuarzo, feldespato y mica; un macrogranito en el que otro de los elementos que aparecen generalmente en abundancia es la turmalina, de color intensamente negro y en gruesos prismas de apariencia exagonal.

Alguna vez sin embargo, como ocurre en la región de Coimbra la pegmatita casi pierde por completo la mica, pero persistiendo las concentraciones de cristales de berilo. Generalmente, en estos tránsitos de las pegmatitas a las aplitas los cristales de berilo son muy reducidos, pero a su menor tamaño corresponde una abundancia relativa en el número de los individuos que integran el conjunto.

La roca típica en la zona estudiada por nosotros en la provincia de Córdoba es una pegmatita, que cuando es de elementos más gruesos generalmente es cuando contiene más berilo; sobre todo si en ella existe una preponderancia

(1)— Véase artículo anterior.

de cuarzo. Este es blanco lechoso; el feldespato, a veces rosado, como en la Alcubilla de Villaviciosa, o blanco; si bien entonces es general que desaparezca el berilo.

También es notorio que las concentraciones de berilo parecen relacionarse en esta porción a la que hacemos referencia con la existencia de mayores concentraciones de mica; habiéndose explotado algunos de tales diques de pegmatita por esta sustancia, ya hace bastante tiempo, y sin resultados positivos.

A este efecto puede hacerse constar que los lugares donde hemos visto las mayores concentraciones de berilo son, en la Dehesa de la Albarrama, en el término municipal de Hornachuelos, lugares conocidos con los nombres de Peñón de la Mica Blanca, y Mina de la Mica Negra, que por sus nombres confirman la precedente aseveración. Y en confirmación de ello, tanto en La Peña Grajera, del mismo término municipal, como en la Mina Las Esmeraldas en la Solana de la Alcubilla, ocurre algo similar; esto es, que donde la pegmatita se enriquece en mica es donde también aumenta el número y la concentración por consiguiente, de los cristales de berilo.

De todas formas es un hecho confirmado el de los tiempos de cristalización en la roca, correspondiendo en el grupo cuarzo-feldespato-mica-berilo el primero de ellos a la mica y al berilo; por lo cual aunque en ciertos casos dentro del cristal de berilo aparece la muscovita, el cuarzo, como ya se dijo, sólo penetró por las fisuras resultantes al partirse aquél por sus planos de clivado.

La presencia del feldespató en los elementos de berilo no se aprecia; lo que en relación con la ausencia de éstos al tomar en la roca mayor preponderancia dicho feldespató, confirma como hemos indicado; una especie de repulsión entre él y el berilo en estos apofisis de pegmatita, relacionados con una última fase efusiva de tipo pneumatolítico, correspondiente a la consolidación del magma original.

Los diques de pegmatita ofrecen apariencias características por sus tonalidades níveas, que contrastan con las parduzcas sombrías de los terrenos en que encajan, con las tierras grises, rojizas y negras derivadas por la erosión de las rocas de caja; y aun donde la vegetación de arbustos fué conservada este contraste de los diques de pegmatita se encuentra en el verdor apagado y oscuro de los jarales.

Los diques de pegmatita resultan así llamativos a distancia e inconfundibles con otros de la zona, ya de granitos o de porfidos rojizo asalmonados, ya de los inmediatos de gneís de variadas e innúmeras clases, con tránsitos a veces a cuarcitas originadas por el intenso metamorfismo regional.

Encajan las pegmatitas en el tramo de las micacitas de la serie estrato cristalina, clasificada como precámbrica; en cuyo asunto no vamos ahora a penetrar, dada la índole del trabajo presente; y puesto que ello no afecta la localización relativa que es el extremo que de momento nos interesa.

Y a este efecto; aceptando la clasificación de Mallada para las series consideradas por dicho maestro como estrato cristalinas en la provincia de Córdoba; y haciendo ampliación de las mismas a la zona central y occidental de la Península; ni en el tramo inferior de los gneís, o primera aureola de metamorfismo, ni en el superior de las pizarras satinadas y talcosas, hemos hallado hasta el momento nada que interese al objeto que perseguimos en el momento. Todos los criaderos de pegmatita berilífera aparecen en el tramo intermedio citado de las micacitas, perdiéndose al derivar éstas hacia las pizarras micáceas y aun en las citadas micacitas, donde es frecuente poder distinguir un horizonte de micacitas doradas y otro de micacitas plateadas; el berilo aparece en los diques de pegmatita que encajan en el primero de estos dos últimamente citados.

En realidad los lacolitos pegmatíticos enca-

jan en esa serie de micacitas siguiendo su rumbo, con marcada tendencia a definir formas lenticulares, que a veces en una misma alineación se repiten como si el criadero de pegmatita ofreciera una especie de estructura en rosario.

Tales características enmascaran la posibilidad de que tales diques hipogénicos hayan cortado o no a la roca en que encajan; si bien no es raro que en el momento tengamos que colocar en este extremo una interrogación; ya que las exploraciones se han llevado a efecto en la zona superficial de los yacimientos.

Debido a las circunstancias enumeradas no es raro apreciar variadísimas potencias en los criaderos en que se halla el berilio; de esta manera, en Portugal y en España hemos medido potencias de dique próximas a los diez metros, que a los 40 o 100 metros de corrida quedaban reducidas a cincuenta centímetros y aún a los cinco centímetros; viéndose entonces casos curiosos, cuales son la presencia de una pegmatita en que predominaban sobre los elementos fundamentales el granate y el berilo en cristales pequeños.

La dureza de la pegmatita explica que en las zonas donde las micacitas se ofrecen en fajas potentes asomen los crestones de aquéllas, descollando en el característico paisaje, no ya sólo por su coloración llamativa, sino por los agrios riscales que definen; en contraste con las suaves ondulaciones a que dió lugar la roca blanda en que yacen. De esta manera, a veces, cuando la erosión pudo actuar, como ocurre en la Peña Gragera en Hornachuelos, tales diques se elevan hasta diez o doce metros sobre las tierras inmediatas, sirviendo de contrafuerte a los terrenos que aguas arriba sobre ellos se apoyan.

No resulta de esta manera prologada la continuidad de los criaderos, si bien algunas veces se siguen en tres o más centenares de metros; pero, como se ha dicho, considérese que el caso es rareza, pues lo frecuente es que las corridas de los diques de pegmatita no pasen de cuarenta o cien metros, reapareciendo de nuevo en la continuación y definiendo las formas en rosario a que precedentemente hemos aludido.

Los cristales de berilo pintan los diques de pegmatita. Ya aparecen aislados, ya se repiten y tapizan zonas de la pegmatita, en aquellos lugares donde como se ha indicado la roca aparece más rica en cuarzo. A veces la presencia

de un solo cristal equivale a la de un nido, o concentración, que es frecuente encontrar en otros tipos de yacimientos: recuérdese al efecto los enormes cristales reseñados en algún punto del término municipal de Hornachuelos.

No es raro ver que la presencia del berilio se acusa en recorridos relativamente largos, de un centenar y aun de dos y tres centenares de metros; gracias a lo cual puede llegarse con todas las reservas anotadas a cubicar con el máximo de probabilidades de acierto el mineral útil que es posible explotar en estos criaderos. Sin embargo; la presencia de elementos pegmáticos sueltos, la de elementos de berilio, a veces muy voluminosos y abundantes en la alineación de yacimientos aflorados con las características que se van apuntando, nos pone en antecedentes de la probabilidad de reconocer en ese sentido nuevas concentraciones que hoy en día no aparecen visibles a la superficie, caso que se repite en Galicia, en Portugal, y en la zona extremeño-andaluza.

Dado el precio del berilio y dadas las ventajas que una abundancia de dicho metal reportaría a la industria, no puede uno dejarse llevar por esta perspectiva halagüeña, y por ello en las cubicaciones ha de medirse muy bien la probabilidad que tan solo suponen los indicios que anotamos; particularmente observables en Córdoba en Juan Calvillo y en la Alcubilla.

Por otra parte; como el mineral aparece en la misma superficie y hasta el momento nada se hizo de investigaciones en profundidad, por lo que hace a la continuidad del yacimiento de berilio en profundidad no podemos adelantar concretamente gran cosa. Sin embargo, algunos antecedentes es éste el lugar en que deben tener cabida, y de esta manera tenemos por una parte la ley general en prospecciones de este tipo que a continuidad en horizontal debe corresponder una equivalencia en vertical; y puesto que en determinados lugares se estima la continuidad en horizontal de las cristalizaciones de berilio en unos trescientos metros, es de esperar que no desaparezca en el conjunto ni a los quince ni a los 40 metros, en vertical. Además: localizando las altitudes de los criaderos y teniendo en cuenta las diferencias de nivel de la Sierra de Jerez al cauce del Mondego, del cauce del Bembezar a la Sierra del Alamo y a Campo Alto; no cabe la posibilidad de poder sospechar

que exista un Zona límite en vertical demasiado reducida en anchura.

Tanto por lo que se refiere a considerar el precio de costo de estos minerales, como por lo que hace referencia a la cubicación de los mismos, debe tenerse a la vista el resultado que arrojan hasta el momento las estadísticas sobre el particular. Es curioso tener en cuenta al efecto que la producción de berilio metal en 1934 fué de dos toneladas en el mundo, lo que supone un tratamiento de unas cuarenta toneladas de mineral, dada la ley que debe tener el berilio en berilio, y que precedentemente fué anotada; y dado que nosotros, con nuestros técnicos, vistos los procesos minero, metalúrgico y químico llevados a cabo por los Sres. Carboneli (Luis) y Gordón (Alfonso) hemos podido observar las pérdidas a que debe llegarse y que no deben ser superadas en una marcha cíclica.

De esta manera resulta fuera de dudas que la cantidad de mineral existente en la zona estudiada es muy importante, elevándose seguramente a cifras reducidas, pero que en comparación con el consumo mundial tienen fundamental importancia.

Por esto y de acuerdo con las ideas que se van exponiendo, no es de extrañar que hasta el momento apenas si se han explotado en los yacimientos los minerales de berilio con ataque por barrenos; generalmente cuando éstos se han empleado solamente se ha dispuesto el tiro por pistoletas, con el fin de que la masa se resquebrajara, pero nunca abusando en las cargas, pues si el mineral se tritura la separación ulterior de sus gangas resulta sumamente laboriosa, detenida, costosa y sin grandes probabilidades de éxito.

Fisurada la roca, cuando ello fué indispensable, se procede al arranque por martillo y punterola, recogiendo cuidadosamente el género útil logrado y siempre por obreros expertos y bajo vigilancia en el vaciadero, para evitar confusiones con el material estéril. De esta forma los resultados han sido muy satisfactorios en los diferentes lugares donde el estrío en el tajo se ha llevado a efecto.

El mayor costo de la mano de obra está compensado por la bondad del producto obtenido y por no perderse partículas apreciables del mismo. Es preferible separar así incluso algún ejemplar dudoso y alguno que pudiera llevar alguna veta estéril, principalmente de cuar

zo, pues el feldespato y la mica se separan más fácilmente. Entonces procede una nueva operación de estrío detenida, para quitar la ganga que pudiera quedar adherida al mineral rico, que en la misma mina o en el lugar donde el género se almacene puede tener lugar; pues aun tratándose de género escogido a la ligera no debe contener más de un diez al veinte por ciento de estas impurezas; lográndose de esta manera en último término un género con 4 al 5 % Be; en todo caso ya para pasar al tratamiento metalúrgico.

Solamente en las minas de Córdoba se puede contar con una longitud de asomos pegmatíticos en los que se ha encontrado berilo superior a los dos mil metros y potencia media superior a un metro, que arrojan para una profundidad de 20 metros una cubicación de 40.000 metros cúbicos de pegmatita con berilo.

Es prematuro concretar la metalización en berilo por metro cuadrado, si bien tampoco se carecen en absoluto de elementos de juicio, unos ya expuestos y otros que el detallarlos haría que el presente trabajo se saliera de los límites a que a nuestro juicio debe concretarse.

Córdoba, Febrero 1935.

A. CARBONELL T-F.

Ingeniero de Minas
Presidente de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

Memoria del Distrito Minero de Córdoba en el 1934

Variaciones de la propiedad minera en el Distrito.—Comparando las concesiones productivas e improductivas durante los años de 1933 y 1934, resulta:

Productivas.

	Minas	Demasias.	Superficie — Hectáreas
1933	21	2	649-41-41
1934	18	2	602-41-41

Improductivas.

	Minas.	Demasias.	Superficie. — Hectáreas.
1933	753	174	25.582-97-50
1934	676	158	23.502-48-04

En las productivas se han caducado una mina de barita y dos de plomo, y en las improductivas el mayor número de las caducadas ha sido en las correspondientes al plomo, debido a la baja colización que tiene hace tiempo el mineral y a las pocas esperanzas de que se verifique una reacción en los precios.

Movimiento de expedientes.

	Ingresados.	Hectáreas.	Titulados	Hectáreas.	Cancelados.	Hectáreas.
1933 .	22	718	9	421	9	277
1934 .	52	1.398	6	108	32	892

Aunque aparentemente ha aumentado favorablemente el movimiento en el Distrito, en realidad no es así, como se ve en el número de los titulados, que da la verdadera pauta de la prosperidad de la minería, y que disminuye; pues si es verdad que se han presentado 30 registros más, también lo es que el número de los cancelados ha aumentado en 21, y si no se han cancelado más ha sido por ser presentados a fin de año, y todavía no ha transcurrido el largo plazo de sesenta días que tienen los mineros para tratar de colocar el registro antes de llegar el momento de la demarcación.

Trabajos efectuados por el personal.—Se han demarcado 21 minas con 645 hectáreas; se han efectuado 139 visitas de Policía minera ordinaria y 37 extraordinarias para pruebas de generadores y motores, líneas eléctricas y de transporte, etc.

Los trabajos de triangulación efectuados durante el año ha sido continuación de los hechos en años anteriores en la prolongación de la cuenca hullera de Bélmez, habiendo llegado con los mismos hasta algo más al este de Espiel, comprendiendo todas las concesiones existentes en la cuenca en toda su anchura, que es aproximadamente de unos cuatro kilómetros y una longitud aproximada de seis kilómetros, comprendidos en la hoja número 8, que es la efectuada en el año 1934; debiéndose tener en cuenta que sólo se ha trabajado en el primer semestre por no haber consignación en el segundo para este trabajo.

Ramo de laboreo.—La producción de las

substancias más importantes explotadas durante el año ha sido:

Año 1933

	Producción, Toneladas	Valor, Pesetas
Antracita	130.158	6.595.346
Hulla grasa y semigrasa	215.194	10.544.506
Bismuto	76,870	384.350
Galena	8.958	1.718.616
TOTAL		19.242.818

Año 1934.

	Producción, Toneladas	Valor, Pesetas
Antracita	140.933	7.181.842
Hulla grasa y semigrasa.	224.493	11.673.636
Bismuto	180	510.000
Galena	12.740	1.949.220
TOTAL		21.314.698

Sube el valor total de la producción por el aumento de la cantidad de ésta en todas las substancias que se mencionan, aunque este aumento está compensado por la baja de los precios unitarios, especialmente en el bismuto y la galena.

La antracita ha mantenido los precios del año anterior. El precio medio de la hulla grasa ha subido 3 pesetas, comparado con el del año de 1933.

Ramo de beneficio.

Año 1933

	Producción, Toneladas	Valor, Pesetas
Bismuto	30	390.000
Cobre electrolítico	6.794	12.902.619
Plata	21,305	1.981.565
Plomo	28.886	11.477.521
Cinc	332	169.320
TOTAL		26.920.825

Año 1934.

	Producción, Toneladas	Valor, Pesetas
Bismuto	46	644.000
Cobre electrolítico	5.613	8.910.105
Plata	23,860	2.638.720
Plomo	24.888	8.536.584
Cinc (no ha habido producción en el año)	»	»
TOTAL		20.729.409

Como se ve, ha habido una baja importante en el valor de la producción, salvo en el bismuto, que aumenta un poco; pero en todos los demás renglones bajan las toneladas producidas y baja también el precio de la tonelada.

* * *

Las modificaciones esenciales y los trabajos más importantes que se han llevado a cabo en las principales minas de la provincia han sido los siguientes:

Grupo «Antolín» — En el piso 35, con objeto de evitar tener que dejar un macizo de protección en la capa «Ana», que al proceder después a su arranque había de producir grandes dificultades, como se han producido en los pisos superiores, se ha trazado la comunicación del pozo «Antolín» con la capa A-B, la más alejada del pozo rodeando los pliegues de la capa por el SO. sobre terrenos de conglomerado y pizarra, aunque la poca consistencia de éstas obliga a grandes gastos de conservación.

Hasta ahora se había creído que la fortificación efectuada a base de muros de mampostería de un metro de espesor con montera de carriles y tablas sería suficiente para resistir el empuje de las pizarras; pero en vista del agrietamiento y rápido desplome de dichos muros, se sustituye dicha fortificación por la de polígonos dodecagonales con madera de 0,18 X 0,18 y relleno de hormigón entre los dos decágonos y la caja de la galería. Estos maderos van dispuestos com-

GRANDES TALLERES MECÁNICOS

REPARACIÓN DE AUTOMÓVILES Y MOTORES A EXPLOSIÓN.—
CONSTRUCCIÓN DEL MOLINO TRITURADOR «SERRALEÓN»

S. A. SERRALEÓN

LOS OMEYAS N.º 4 Y GRAN CAPITÁN N.º 24

CÓRDOBA

Contribuid a la prevención de accidentes.

pletamente a tope y acuñados para evitar los movimientos laterales.

La madera viene exactamente cortada desde la calle por una máquina construída expresamente para ello, por lo cual los obreros, adiestrados ya, la arman fácilmente. Esta entibación, empleada ya en todas las traviesas, donde han fracasado los demás métodos de fortificación, parece dar excelentes resultados por su resistencia, rápida colocación y económica reparación. Por estos motivos su empleo se va extendiendo rápidamente, incluso con rollizos de diámetro normal de 0,14 en las regiones de menos carga.

Reconocimientos —Continúan por sondeos los de las capas A, A-B y bolsas, sin que hasta ahora sus resultados hagan predecir otra cosa que la disminución paulatina de sus potencias, respectivas por debajo del piso 35.

La galería que se seguía para cortar y reconocer la capa B se ha parado y desviado hacia el Este, paralelamente a la capa, para efectuar desde esta desviación reconocimientos más numerosos y de menos peligro.

La ventilación sube del piso 35 por la balanza núm. 33, y después de recorrer la explotación asciende por un pocillo a la nueva traviesa de retorno, abierta en la planta 19 para mejorar la ventilación, y sigue por la balanza 6 al piso 25 y de ésta al pozo núm. 4, donde se halla uno de los retornos generales. En esta forma las aglomeraciones de grisú en la región del techo han disminuído.

La comunicación con el pozo núm. 5 se ha hecho para dar una salida independiente de ventilación a todos los trabajos de preparación, de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento de Policía Minera para las labores incluídas en la cuarta categoría.

La presencia de grisú no se ha acusado en proporciones alarmantes ni bajo el aspecto de desprendimiento súbito.

En el distrito de la mina «Ana» se ensayó el método de entibación por pilas; pero en vista de que no daba buen resultado, se ha ido abandonando, para dejarlo reducido a uno mixto de pilas y rellenos que subsana mucho las difi-

cultades del primero, aunque no por completo.

Con este motivo está subiendo el rendimiento de este distrito, que siempre se ha considerado como el mejor de la mina y que con el método de pilas había bajado mucho.

Ventilación.—Aforos.

Entrada general Pozo Antolín	25.519 m ³ .
Salida general Pozo núm. 4	17.270 »
Salida general Pozo núm. 7	11.124 »

Bolsas. —Entrada, 8.160 metros cúbicos; por obrero, 116 litros; por ciento de grisú, 0,01.

Ana —Entrada, 3.550 metros cúbicos; por obrero, 47 litros; por ciento de grisú, 0,02.

Capa A-B. —Entrada, 5.275 metros cúbicos; por obrero, 60 litros; por ciento de grisú, 0,02.

Temperatura máxima de los retornos, 24 grados.

Personal. —*Interior.* —Jornales diarios, 1.070 pesetas. *Exterior*, 302 pesetas.

Distribución.

Interior.

	<u>Por 100</u>
En explotación	34,3
Reparaciones en capa	9,4
Idem fuera de capa	10,9
Transportes	16,6
Trabajos en piedra	28,3
Vigilancia	0,5

Exterior.

Lavaderos	32,1
Cantera de rellenos	3,4
Lampistería	6,1
Fragua y carpintería	10,5
Sostenimiento	8,8
Varios	39,1

A continuación insertamos un estado de los jornales medios en esta mina en los años 1933 y 1934:

	<u>Año 1933</u>	<u>Año 1934</u>
Arranque	12,40	13,60
Reparación en capa	11,50	12,20
Idem fuera de capa	10,20	11,10
Transporte general	11,20	11,70
Trabajos en piedra	10,20	10,90
Medio del interior	11,50	12,10
Idem del exterior	6,50	7,20
Idem general de interior y exterior	10,20	11,00

Jornales de matrícula.*Contralistas, entibadores, maestros de vía.*

	<u>Ptas.</u>
Primera categoría.—Maestros albañiles, maestros herreros y bomberos	9,25
Segunda Id.—Picadores, perforadores, muleros, oficiales de herreros y de albañiles	8 50
Tercera Id.—Vagoneros, camineros, peones y ayudantes	7,50

El desagüe total viene a ser de 800 metros cúbicos diarios.

Grupo «San Rafael».—En este grupo de carbón antracitoso se ha terminado una de las regiones más importantes del yacimiento, o sea la región de «Parrilla Poniente», quedando reducida la zona que se explota en la actualidad al «Levantamiento Norte» y a la parte donde están situadas las balanzas núms. 5 y 6; es decir, la región Este de la capa.

Se ha reducido bastante la explotación para conservar la buena calidad del carbón durante más tiempo y se supe esta diferencia de cantidad con los carbones de «Cervantes», que, por su mala calidad, no pueden venderse solos, sino que hay que mezclarlos con los de «San Rafael.»

Dado el mal resultado obtenido con el empleo de la entibación por pilas, se ha amínorado su empleo, tendiéndose a la restauración del antiguo método y dejándolas casi exclusivamente como entibación de las traviesas en piedra, cuya carga es difícil de soportar con la entibación corriente.

Producción.

Producción media diaria bruta	320 toneladas.
Rendimiento total interior de	1.120 kilogramos
Idem, íd. en arranque de	2.453 —

Personal.—Interior, 317; exterior, 220.

Interior.

	<u>Por 100</u>
En explotación	45
Preparación en capa	13,8
Idem fuera de capa	5,3
Transporte	22,1
Vigilancia	0,5
Trabajos en piedra	10,1
Varios	2,5

Exterior.

	<u>Por 100</u>
Lavadero	48,3
Lampistería	2,4
Fragua y carpintería	3,3
Varios	41,1

Jornales medios.

	<u>Ptas.</u>
En arranque	13,70
Preparación en capa	12,60
Idem fuera de capa	12,50
Transporte general	11,90
Trabajos en piedra	12,80
Término medio interior	12,90
Idem íd. exterior	7,60
Término medio general	11,20

Los jornales de matrícula son los mismos que se han consignado en la parte correspondiente al grupo «Antolín».

Aforos.

	<u>Metros.³</u>
Entrada general, Pozo San Rafael	15 452
Idem por la Balanza núm. 6	2 580
Idem Parrilla saliente y levantamiento Norte	6.135
Salida general, Pozo Santa Alina	16.493

Grupo «Cervantes». Continúa la explotación por el método de rampas, según el muro, entibación por pilas y hundimientos posteriores.

Para la explotación de la parte Este y mejorar la ventilación de esta zona, afectada por las labores antiguas del Banco de Castilla, se ha profundizado el pozo «Cervantes núm. 3», abierto por dicha entidad, hasta la profundidad de 70 metros y mampostado de ladrillo. La prolongación llega a los 123 metros, todo él mampostado.

Se ha instalado el Castillete antiguo de la mina «Santa Rosa», así como el ramal de ferrocarril de 0,60, que servirá para el transporte de los carbones al lavadero de «San Rafael». El pozo citado servirá también para la circulación del personal una vez terminada la instalación destinada para ello.

Como reconocimiento de la capa Norte se traza una galería al Este desde la traviesa general al pozo «Cervantes núm. 1»; tiene ya una longitud de 150 metros, pero la capa continúa tan emborrascada como al principio.

Como la calidad del carbón de la capa de-

ja bastante que desear, por la gran cantidad de pizarra interpuesta y su irregular disposición, el carbón no puede venderse tal como sale, siendo preciso mezclarle con el de «San Rafael», por lo que se lava junto con aquél.

La producción es de unas 190 toneladas diarias.

Con la comunicación del piso 85 con el pozo «Cervantes núm. 3» se ha mejorado considerablemente la ventilación de la región Oeste de la mina, aquejada antes por las emanaciones de ácido carbónico proveniente de las labores antiguas del Banco de Castilla. Hoy la presencia de dicho gas es inapreciable en las labores y, por tanto, en el retorno general.

Aforos.

Entrada por el Pozo Cervantes	
número 1	1.886 m ³ .
Idem. íd. íd. núm. 3	2.355 »
Salida general por el Pozo Cervantes núm. 2	7.622 »
Idem íd. en el piso 85	6.929 »
Volumen por obrero	76 litros.

Perteneciente a este mismo grupo de «San Rafael» y «Cervantes», se ha explotado también durante el año el llamado «Descubierto de la Parrilla», que es un macizo de carbón de 20 metros de altura y 50 de longitud, situado en la parte superior de la capa «Parrilla».

Se empezó el trabajo a roza abierta, pero según avanzaba la explotación, el gran movimiento de tierras preciso para continuarla ha obligado a hacerla subterráneamente.

En esta forma se ha hecho una galería de 66 metros de longitud hasta el límite Este del macizo, y, por debajo de ésta, una segunda planta. La potencia de la capa es de unos cuatro metros; como la anchura de la galería de avance es de dos metros, el carbón que queda hasta el muro se saca en retirada con labor a través.

El carbón se eleva por un plano a una vía situada al nivel del montacargas de piedra caliza, el que lo eleva a su vez a los vagones del servicio del lavadero.

El número de obreros es de 13, en dos relevos, con una producción de 14 toneladas diarias.

Como decíamos en la Memoria del año anterior, la mina de hulla «La Ballesta», situada en el término de Espiel, y explotada por la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya, en vis-

ta del mal resultado que daba su reconocimiento se ha cerrado el día 23 de febrero del corriente año.

Este grupo minero se explotó anteriormente, hacia el año 1873, por la llamada Sociedad Ibérica, de Sevilla, que no hizo más que labores relativamente superficiales en el cauce del llamado Arroyo Hondo. Comunica con la superficie con dos pozos que quedan bien cerrados.

Del gran número de minas de plomo que hubo en otro tiempo en la provincia de Córdoba, algunas tan importantes como «El Soldado», sólo queda en la actualidad en trabajos la mina «Santa Bárbara», del término de Fuenteovejuna.

La explotación de este grupo está en sus postrimerías, arrancándose las antiguas zonas de riqueza en la parte antigua para sostener una explotación capaz de costear los gastos de producción.

La producción viene a ser de unas mil toneladas mensuales. Trabajan en el interior 250 obreros y en el exterior 60.

La fundición de plomo funciona con marcha intermitente, debido a la falta de mineral y a las dificultades del trabajo; pues desde la parada del grupo «El Soldado», su único proveedor, que es la mina «Santa Bárbara», aun unido al mineral que se trae de otras provincias, no basta ni con mucho para la capacidad de producción de la fábrica; así es que sólo trabaja cuatro días a la semana, y todo el mes de febrero ha estado parada, y cuando está en producción sólo marcha el horno pequeño. La producción en el año ha sido de 24.888 toneladas de plomo antimonioso y 23.560 kilogramos de plata.

La fundición de cinc continúa parada.

Fabricación de subproductos de la hulla.

—La fabricación de cok ha disminuído bastante por la falta de demanda; así es que si no fuera porque ha aumentado bastante la fabricación de briquetas y ovoides de antracita, sería difícil dar salida a los menudos de las minas. Por esta razón sólo está en marcha generalmente una de las baterías, remudándose éstas para las reparaciones.

Como hemos dicho, la producción de briquetas y ovoides de antracita se ha incrementado mucho. Las briquetas son casi exclusivamente para el uso de los ferrocarriles Andaluces y

FAUST Y KAMMANN, S. A.**BARCELONA - MADRID - SEVILLA - VALENCIA**

RONDA UNIVERSIDAD, 16 ACUERDO, 23 REYES CATÓLICOS, 20 MARTÍNEZ CUBELLS, 4

TUBOS DE HIERRO Y ACERO

TUBOS DE ACERO SIN SOLDADURA PARA CALDERAS Y CONDUCCIONES

TUBOS ROSCADOS NEGROS Y GALVANIZADOS

ACCESORIOS MALEABLES Y FORJADOS

VÁLVULAS — GRIFOS — MANÓMETROS — TERMÓMETROS — INDICADORES DE NIVEL

REDUCTORES DE PRESIÓN — PURGADORES — INYECTORES — BOMBAS — ENGRASADORES

Grandes existencias. — HERRAMIENTAS PARA TUBOS, ETC. — Grandes existencias

del de Peñarroya a Fuente del Arco. Los ovoides son para el consumo doméstico.

Una vez vencidas las primeras dificultades en la práctica de la fabricación, se ha conseguido obtener un producto que ha tenido muy buena aceptación en el mercado y que es muy solicitado, habiendo conseguido desplazar casi completamente para estos servicios a la antracita y al cok.

Se emplean menudos de buena calidad, y en los nuevos hornos Virely quedan muy bien cocidos y con pocos productos volátiles, lo que hace que se conserven enteros y sin desmenuzarse hasta el final.

La fabricación de superfosfatos es una de las pocas que no ha experimentado disminución, porque los pedidos van gradualmente aumentando. Se fabrican de diferentes proporciones, siendo el de más pedidos el de 18/20, además de varios compuestos de diferentes fórmulas para cultivos especiales.

Central Eléctrica.—Este departamento continúa con su marcha regular. En la actualidad sólo trabajan dos grupos de turboalternadores pues gran parte de la energía necesaria para los servicios de las minas y fábricas se toma de la central que la misma Sociedad tiene instalada en Puertollano. Se consumen en las calderas los menudos invendibles de «Antolín» y «San Rafael». Se tiene en proyecto una modificación de las parrillas de las calderas para aprovechar mejor el combustible y poder quemar el polvo de carbón.

En los talleres generales se trabaja también a jornada reducida, o sea cuatro días a la se-

mana, debido a la paralización de muchos de los servicios y a que se hacen pocas instalaciones nuevas. El principal trabajo a que se dedican es a la reparación de locomotoras de la Compañía de Ferrocarriles Andaluces y de las líneas explotadas por el Estado.

Servicios de aguas industriales.—Para las necesidades de los diferentes servicios se han construido tres pantanos; el principal de los cuales es el del Guadiato, que está enclavado en el cauce del río del mismo nombre. El muro presa tiene una altura de 12 metros y un espesor en su base de nueve, está construido de hormigón monolítico. La longitud en la coronación es de 80 metros. Tiene un aliviadero lateral y otro central.

Posee tres compuertas de limpia y dos tomas de agua para una bomba de elevación con capacidad de dos metros cúbicos por minuto a 150 metros de altura. Por la escasez de lluvia del pasado invierno no ha sido posible hacer su limpieza, por lo cual la limpieza del agua deja mucho que desear.

La capacidad del pantano es algo más de un millón de metros cúbicos.

El pantano de San Pedro, situado sobre el arroyo del mismo nombre, fué el primero que se construyó; tenía al principio una capacidad de trescientos mil metros cúbicos, pero por no haberle dotado de compuertas de limpia, el vaso se ha cegado en gran parte, reduciendo su capacidad en más de la mitad, lo que obligó a construir el primeramente citado a menos de un kilómetro al Sur de este de San Pedro.

Están comunicados por una tubería de hie-

rro fundido, con válvulas y bombas, para transvasar el agua de uno a otro indistintamente.

Estado de los obreros que trabajan en los diferentes servicios de la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya durante los años de 1932, 1933 y 1934.

SERVICIOS	OBREROS MATRICULADOS EN		
	1932	1933	1934
Santa Bárbara.....	252	258	305
Hulleras	2.736	2.710	2.679
Fundición	507	502	487
Fábrica de cinc	87	29	14
Productos químicos	255	217	231
Central Eléctrica.....	186	187	189
Talleres y Servicio de aguas	490	456	453
Transportes	192	190	190
Varios.....	273	270	270
TOTALES	4.978	4.819	4.818

SERVICIOS	OBREROS PRESENTES EN		
	1932	1933	1934
Santa Bárbara.....	237	245	292
Hulleras	2.230	2.278	2.286
Fundición.....	402	393	387
Fábrica de cinc.....	85	29	14
Productos químicos	205	180	177
Central Eléctrica.....	159	152	155
Talleres y servicio de aguas	461	455	433
Transportes	190	190	189
Varios.....	270	267	250
TOTALES	4.259	4.180	4.183

Se entiende por obrero matriculado todos los afectos a aquel servicio y, por presentes, el término medio de los que trabajan diariamente.

Todas las minas y fábricas que se llevan descritas están explotadas por la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya, que, aparte de algunas pequeñas minas de bismuto, que reseñamos más adelante, es la única entidad minera del Distrito.

Los cuadros que anteceden, con el número de obreros que emplea dicha Empresa, son para hacer ver que el paro obrero en esta cuenca minera no ha tenido apenas variación en estos tres últimos años. Cuando la baja del número de obreros obreros fué importante fué en los años

de 1930 y 1931, en que la disminución de los trabajos y la parada definitiva del grupo «El Soldado», y la consiguiente baja de producción de la fundición de plomo y anexos, produjo una parada de más de 1.000 obreros, que desde entonces no han encontrado trabajo; pues especializados en minería, no saben, ni aun quieren, emplearse en otros, aparte de que como la agricultura tiene muy poca importancia por aquella comarca, de ninguna manera puede absorber el número de hombres que quedan en paro por la minería.

Accidentes desgraciados ocurridos en el año. — Los accidentes graves ocurridos en el año han producido cinco muertos y dos heridos graves. Dos de los muertos y los dos heridos lo han sido por explosión de un barreno, y la causa de la explosión ha sido la más general: la apertura de un barreno en la proximidad de otro que no había estallado por completo, causando al primero el segundo. Los dos asfixiados: uno lo fué en la mina «Cervantes», por entrar en una galería en la cual estaba prohibida la entrada por existir en ella emanaciones de ácido carbónico; y el otro, aunque no se pudo determinar bien la causa, debió ser por aspirar gases mientras ayudaba a apagar un incendio en una caseta en el exterior; y el otro muerto lo fué por atropello de una vagoneta en el interior.

En el año anterior el número de accidentes fué sensiblemente igual: cinco muertos y tres heridos graves; y como el número de obreros era también el mismo, 1.592 y 1.651, respectivamente, la proporción es igual; muy pequeña, como se ve, y que difícilmente podrá reducirse en mina de tan peligroso laboreo como «Antolín», que es en la que se producen la mayoría de los accidentes propiamente mineros, y hay que tener en cuenta que el número de obreros que se cita es el de los que trabajan en las minas donde se produjo el accidente, que si se tuviera en cuenta el número total de obreros que trabajan en todas las minas y servicios anexos del Distrito la proporción bajaría notablemente.

Minas de bismuto. — Estas minas continúan con su marcha intermitente. Cada una de ellas, cuando encuentra una pequeña bolsada, la explota a toda prisa, casi siempre sin pensar en el porvenir, y cuando se les acaba paran hasta volver a reponer sus fondos y volver a empezar, o caducan la mina, que otro recoge para hacer la

misma maniobra. Las que este año han estado en trabajo han sido;

«Lolita», del término de Pozoblanco. Están completamente explotadas las dos vetas vistas hasta el nivel 60, y se piensa profundizar el pozo «San José» para preparar una nueva planta. El personal que trabaja en la misma es: 11 en el interior y siete en el exterior, siendo la producción media mensual de 76 toneladas.

Colindante con ésta, y de la misma Empresa, está la mina «Platero», de 100 hectáreas, en la cual se han reconocido seis filones paralelos con una dirección aproximada de 25° al Norte y Este. Estos son filones cruceros, que cortan la estratificación de las pizarras en que están encajados, casi normalmente. Hay también los filones-fallas, que siguen la estratificación; pero éstos, generalmente, no son explotados.

Aunque algunas de las vetas presentan muy favorable aspecto, los trabajos están suspendidos por no dar facilidades el dueño del terreno, por lo cual se está incoando el oportuno expediente de expropiación.

En el término de Villanueva de Córdoba se han explotado la mina «San Miguel», que abandonada el año pasado en el nivel 36, y tomada por nuevo dueño, éste hizo un pozo nuevo de 60 metros de profundidad, y desde el fondo trazó una traviesa al filón, explotando la bolsada citada y corriendo una galería de dirección de 70 metros, toda ella en estéril.

En la mina «Espuela de San Miguel» se ha explotado un solo realce, de 40 metros de longitud y con la altura comprendida entre los socavones núms. 2 y 3, que es de unos 20 metros.

En la mina «Bienvenida» sólo se han hecho algunas labores de explotación por encima del nivel 22.

La producción ha sido:

Mina San Miguel	30	Toneladas en el año
Idem Espuela de San Miguel...	12	— —
Idem Bienvenida	8	— —

El mineral explotado tiene una ley comprendida ente el 25 y 30 por 100.

En ninguna de estas minas han ocurrido accidentes graves, ni en este año ni en los anteriores.

Cuestiones sociales.—El importante estallido revolucionario del mes de octubre tuvo aquí muy poca repercusión, a pesar de ser el

movimiento producido por mineros y existir un núcleo de muy cerca de 6.000 mineros concentrados en la pequeña comarca de Peñarroya-Pueblonuevo.

Es cierto que se declaró la huelga general, y aunque al principio fué absoluta, parando todos los servicios, incluso ventilación y desagüe, que fueron mantenidos por los Capataces e Ingenieros, a los pocos días empezaron a entrar al trabajo, hasta el punto de que el día 15 ya se trabajaba normalmente, siendo los últimos en entrar los mineros del interior.

Durante el resto del año no ha habido ningún chispazo, aunque la situación de los trabajadores es bien precaria, con gran número de parados, y los que trabajan en las fábricas y demás casi todos tienen dos días a la semana sin jornal. Los mineros del interior, éstos sí siguen como siempre, sin que haya habido interrupciones en su trabajo.

En los pactos de trabajo no ha habido modificaciones durante el año; como también siguen funcionando los Sindicatos, Cooperativas y Jurados mixtos que existían el año pasado con normalidad y sin modificaciones.

Respecto al estado de la minería en el Distrito, tenemos que repetir, desgraciadamente, lo que venimos diciendo hace algunos años: que, va decreciendo inexorablemente. Las minas metálicas, que tan prósperamente trabajaban antes, están paradas, y no se ve probabilidad de que vuelvan a funcionar. La única que se explota, la de plomo de «Santa Bárbara», tiene sus días contados, y cuando termine arrastrará en su parada a la fundición de plomo, una de las más importantes de España y que ha tenido en marcha durante muchos años el horno mayor de Europa; entonces sólo quedarán en explotación la minas de hulla, que también están llegando a los límites, y las explotaciones esporádicas de bismuto, que no pueden intensificarse mucho, pues, teniendo mercado muy limitado, el aumento importante de la producción traería consigo el derrumbamiento de los precios, hoy mantenidos artificialmente.

El Ingeniero Jefe,

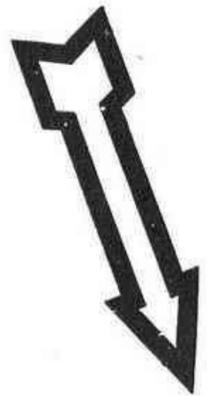
EMILIO IZNARDI.

Prevenir un accidente es mucho menos costoso que reparar sus daños.

CARBONES

PENARROYA

ABONOS



Noticias de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

La Junta Plenaria

En la mañana del día 30 del pasado Septiembre y en el local social se celebró la sesión plenaria ordinaria correspondiente al tercer trimestre del año.

Fué leída y aprobada el acta de la sesión anterior.

Seguidamente se dió cuenta por la presidencia del fallecimiento del Vocal-Contador de la Cámara D. Rafael González López, de cuya defunción dimos cuenta en nuestro número anterior, acordándose constara en acta el sentimiento de la Junta por la pérdida del que fué en todo momento un laborioso colaborador de la entidad.

También se informó a los reunidos de la renuncia que hacía del cargo de vocal-cooperador el Director de la Sdad. Minera y Metalúrgica D. José Birón Chesseret, por cesar en aquel puesto y trasladar por tanto su residencia. Por unanimidad se acuerda conste en acta ver con sentimiento la ausencia del que fué en todo momento un propulsor decidido de los intereses que la Cámara representa.

Dada cuenta del nombramiento de D. José Le Rumeur para la dirección de la ya citada Sociedad, se acuerda felicitarle por tan merecida elección y nombrarle vocal-cooperador de la Cámara en la vacante que deja su antecesor.

En propuestas ordinarias de la presidencia para cubrir las vacantes existentes del cargo de vocales del organismo, se aprueban las hechas a favor de D. Antonio Ortiz Molina y D. Rafael Carbonell Atard, ambos Ingenieros de Minas y de cuyos prestigios espera la Cámara una colaboración del mayor interés.

Quedan impuestos los reunidos de la colaboración prestada por la junta de gobierno a la Cámara de Vizcaya en las solicitudes sobre impuestos de transportes marítimos e importaciones y exportaciones de hierro y cuyas solicitudes eran de interés general y especial de aquella región.

Al tratar del proyecto de celebración de una nueva Asamblea de Cámaras Mineras, para el próximo mes de octubre en Madrid, se acordó prestar asistencia con representación directa, a ser posible, o con delegación adecuada y con-

sultar para ello con los sectores de la Cámara más interesados en las posibles derivaciones de esta Asamblea.

Fueron numerosos los asuntos de trámite ordinario y de menor cuantía que la Junta aprobó antes de finalizar el acto y que constituían el despacho ordinario.

* * *

Nuevo Vocal-Contador.-Para cubrir este puesto ha sido designado por absoluta unanimidad D. Andres Menjibar Fresneda.

Tanto en el seno de la junta plenaria de la Cámara, como en diferentes comisiones de las que formó parte, ha desarrollado el nuevo Contador de la entidad una labor tan interesante en favor de los intereses que representamos, que por ser tan conocida justifica por sí sola la satisfacción que ha producido este nombramiento en todos los sectores que integran nuestro censo social.

Desde estas columnas le deseamos largos años de permanencia en el cargo

* * *

Asamblea de Cámaras Oficiales Mineras.-El 18 de Octubre, a las cuatro de la tarde, se reunieron en el domicilio oficial de Minas del Rif. en Madrid, delegaciones de las Cámaras de Santander, Guadalajara, Teruel, Sevilla, Málaga, Córdoba, Huelva, Zaragoza y Vizcaya.

Abierta la sesión hizo uso de la palabra don Valeriano Balzola, haciendo una detallada historia de las dificultades que se presentaron para la exportación de minerales de hierro para Alemania y a consecuencia de las cuales se iniciaron unas gestiones tratando del asunto en Bilbao y quedando de acuerdo en mantener un estrecho contacto entre los productores de hierro y al mismo tiempo dirigirse a las Cámaras Mineras haciéndoles ver la necesidad de tener una reunión a la que concurrieran aquellos miembros de las Cámaras que fuesen productores de minerales de hierro.

Y entrando ya en el fondo de la cuestión, se creía primordial en la Cámara de Vizcaya que entre los productores de España defendieran, sobre todo, la exportación de sus minerales a Alemania y también que se hiciera lo mismo con Inglaterra, ya que con respecto a este último país parecía existir alguna tendencia a fijar cupos o contingentes para el mineral de hierro y era preciso tenerlo muy en cuenta.

Esta era a grandes rasgos la causa principal que había provocado esta reunión.

Los Sres. Jordana y Fernández Balbuena dan cuenta de diferentes gestiones llevadas a cabo sobre las exportaciones de minerales de hierro a Inglaterra que de momento y teniendo en cuenta las negociaciones habidas con aquel país, no tenían ninguna dificultad.

El primero de dichos Sres. entra luego en diversas consideraciones sobre la economía dirigida por el Gobierno y la necesidad de dejar al Comercio español en libertad de acción sobre repartimiento del volumen de exportación de dinero.

Cree que debe presentarse un escrito bien documentado sobre la exportación a Alemania. Da cuenta de lo mucho que en este sentido se tiene adelantado a cuyo efecto se ha preparado una cantidad grande de trabajo, tomando datos de la estadística publicada por la Dirección General de Comercio. Hace muy atinadas consideraciones sobre las ventajas e inconvenientes

de defender una cifra global que favorezca a unos u otros productos en las exportaciones, ni tampoco un contingente determinado, pues lo que mandan son las divisas y las disponibilidades de éstas pueden variar; es más interesante conservar un tanto por ciento de ellas.

Para estudiar la cuestión estadística controlaron en la embajada alemana las cifras obtenidas por las estadísticas españolas y comprobadas con ellas y con las que reproducen diversas publicaciones alemanas, dan un resultado bastante exacto.

Entra a examinar las cifras que arrojan las exportaciones de los trienios 1.928-30 y 1.931-33 para deducir la posible conveniencia de defender el medio de los dos trienios. Pero hace falta un estudio detallado y un complemento de datos que permitan llegar a la conclusión precisa.

Interviene el Sr. Balzola para manifestar hay que tener en cuenta que la baja de la siderurgia en 1.931 en todo el mundo quebrantó la expor-

**TEJIDOS METALICOS
DE TODAS CLASES Y METALES PARA CRIBADORAS,
SELECCIONADORAS, LAVADEROS,
CINTAS TRANSPORTADORAS, ETC.**

**QUIJANO
FORJAS DE BUELNA
SANTANDER**

ALAMBRES DE HIERRO Y ACERO
DE TODAS CLASES.
GALVANIZADO, RECOCIDO, GRIS
BRILLANTE COBRIZO, ESTANADO ETC
PUNTA DE PARÍS
TACHUELAS. SIMIENTE
ALCAYATAS. GRAPAS
ENREJADOS
TELAS METÁLICAS
CABLES DE ACERO
MUELLES. RESORTES
OTRAS MANUFACTURAS DE ALAMBRE

tación de minerales de hierro. Se inicia una reacción en 1.933, pero como las razones de la crisis siderúrgica no son las mismas que las de los productos alimenticios, es peligroso tomar las cifras de un período de crisis en una industria.

Abunda en las mismas ideas el Sr. Jordana y sostiene el punto de vista de que ante el Estado los industriales deben sostener que éste es participe en las Compañías y está interesado en ellas por la serie de tributos que cobra, por la mano de obra que se invierte, por los transportes, etc., y participa, por consiguiente, de la prosperidad de éstas. En cambio, en la agricultura percibe la contribución territorial, y su interés es diferente.

Se examinan de nuevo las estadísticas y cifras promedio de las exportaciones de los trienios de 1.928-30 y 1.931-33, comparando el de los minerales con el de las frutas, etc.

El Sr. Fernández Balbuena dice que para hacer algo práctico convendría precisar y lo primero que necesitaban era conocer la orientación del Director de Comercio o del Ministerio. Por ello parecía aconsejable una visita de una delegación de los allí reunidos para poder orientarse en tal sentido. No debían llevarse a esa reunión datos precisos, solamente una cuestión de orientación: la defensa de la exportación de nuestros minerales a Alemania. Después de conocido aquel criterio y completados los datos estadísticos, se podía establecer un programa preciso para ver la manera de encajar los propósitos del Gobierno con las conveniencias de los mineros. Así se acuerda.

El Sr. Balzola dice que entre los mineros de Bilbao se había acordado que los exportadores de hierro contribuyeran en principio, con dos céntimos por tonelada exportada, para atender a los gastos que puedan ocasionar estas gestiones, mostrándose los representantes de la minería del hierro de acuerdo con esta propuesta.

El Sr. Lamana dice que previamente convendría, para la mayor eficacia de esta gestión, la organización de una especie de asociación, con oficina central, etc.

A esto contesta el Sr. Cabañas que se han hecho gestiones para que las Cámaras Mineras tengan medios de vida y puedan ser eficaces como las Cámaras de Comercio.

Habla el Sr. Fernández Balbuena de que en la reunión anterior se tocaron ya estos puntos y

se quedó conforme en que, de momento, se limitarían las gestiones a lo urgente, que era la exportación de los minerales de hierro, que más adelante se podría estudiar a fondo la cuestión de si convenía una organización central en Madrid. En todo caso, era su opinión, que para que la organización llegara a tener eficacia, habría de estar integrada por todos los mineros de minas metálicas de España y que esta organización tendría carácter particular, sin que ello signifique menoscabo para las Cámaras Mineras, cuya vida interesa mucho por tratarse de un organismo oficial y como tal el único medio de intervención en Juntas, Consejos y otros organismos que el Gobierno pueda crear.

Dice también que él ha dado cuenta a la Asociación de Mineros de Huelva de lo tratado en la reunión anterior y que, como había previsto, ésta, aunque no le interesa desde el punto de vista de exportación de piritas a Alemania, sin embargo, se suma muy gustosa a las gestiones que se hagan para favorecer la exportación de mineral de hierro a Alemania.

El Sr. Jordana pide se acepte la propuesta del Sr. Fernández Balbuena y se designe la Comisión que ha de hacer las gestiones previstas.

Así se acuerda, nombrándose como miembros de la misma a Minas del Rí y Cámaras Mineras de Teruel, Santander y Vizcaya, debiendo adherirse a dicha Comisión los mineros de hierro y sufragar entre todos ellos los gastos que se originen.

Y a propuesta del Sr. Landeta se acuerda conste en acta el agradecimiento a Minas del Rí por haber cedido el local y por los trabajos y gestiones hechas, que son del mayor interés.

Censo de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

Para el año de 1936

Listas electorales clasificadas por categorías, de conformidad con lo dispuesto en el R. D. del Ministerio de Fomento, de fecha 23 de Septiembre de 1921, y R. O. del citado departamento de 14 de Octubre del mismo año.

PRIMERA CATEGORÍA

1.º—Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya.

- 2.º—Compañía Carbonífera «La Calera».
- 3.º—Sociedad «Oxidos Rojos» de Málaga.
- 4.º—Comunidad Industrial Alcántara.
- 5.º—Don Francisco López García.
- 6.º—Minas Pepito y Zamoranos.
- 7.º—Sociedad Española de Construcciones electro-Mecánicas.
- 8.º—Sociedad Financiera y Minera de Málaga.
- 9.º—Don Pedro Brígido Romero
- 10—Compañía de los Ferrocarriles Andaluces
- 11—Aguas de Villaharta. (Manantial de San Elías).
- 12—Aguas de Villaharta. (Manantial de Santa Elisa).
- 13—Don Zacarías Muñoz Fernández.
- 14—Don José Madueño Serrano.
- 15—Asland-Córdoba, S. A.
- 16—Sociedad Bismuto Alcántara Palacios, S. A.
- 17—Sociedad La Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura.
- 18—Sociedad Minera Santa Rosario.
- 19—Don Eladio Márquez Alarcón.

SEGUNDA CATEGORÍA

- 1.º—Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya.
- 2.º—Don Rafael Olmo Jurado.
- 3.º—Doña Dolores Barcia Barbero.
- 4.º—Don José Guerra Lozano.
- 5.º—Aguas de Santaella
- 6.º—Aguas de Campo-Alto.
- 7.º—Aguas del Horcajo de Lucena.
- 8.º—Don Rafael Fernández Ortiz
- 9.º—Don José Díaz Lozano y Hermanos.
- 10—Don Juan de Dios Jiménez Pérez.
- 11—Sres. Herederos de D. Diego Anguila.
- 12—Doña Josefa Navas, Vda. de Moreno.
- 13—Don José Rivas Castilla.
- 14—Señor Administrador de las Capellanías de Córdoba.
- 15—Don Juan Luque Albalá.
- 16—Don José Manuel Querol.
- 17—Excmo. Señor Duque de Fernán-Núñez
- 18—Cerámica Montillana.
- 19—Don Miguel Polonio Polonio.
- 20—Don Juan Sánchez Polonio.
- 21—Don Francisco Ramírez Muñoz.
- 22—Don Manuel Torres Luque.
- 23—Doña Manuela Valle Gama.
- 24—Don Antonio Valle Gama.
- 25—Don Antonio Jiménez Murez.

- 26—Don Ricardo Aparicio Aparicio.
- 27—Don Francisco Montoro Carrere.
- 28—Ayuntamiento de Castro del Río.
- 29—Doña Gloria Ortiz Carrillo.
- 30—Don Juan Estepa Laguna.
- 31—Ayuntamiento de Dos Torres.
- 32—Ayuntamiento de Posadas,
- 33—Doña Rosa Laguna, Vda. de Naranjo.
- 34—Doña Elena del Ríbero y Miranda.
- 35—Don Rodrigo Pérez Alcázar.
- 36—Don Fernando Cámara Saenz.
- 37—Don Francisco Sánchez Ariza.
- 38—Don José Pedrajas Suardía.
- 39—Don Ginés Medina Rojas.
- 40—Don Francisco Galo Expósito.

TERCERA CATEGORIA

- 1.º—Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya.
- 2.º—Compañía «Sepwith».
- 3.º—Don Ignacio García Tamayo.
- 4.º—Don Eduardo León Llerena.
- 5.º—Sres. Carbonell y Compañía, S. en C.
- 6.º—Don José de Larrinaga y Urquiza.
- 7.º—Don Pedro Gil Moreno de Mora.
- 8.º—Don Miguel Poole Cordero.
- 9.º—Compañía de los Ferrocarriles Andaluces.
- 10—Sociedad Minas de «La Lancha».
- 11—Don L. Gabriel García y García.
- 12—Don Rafael Carreño Bugez
- 13—Doña María de los Angeles Alvear.
- 14—Comunidad Industrial Alcántara.
- 15—Don Leopoldo Alcántara.
- 16—Sociedad Financiera y Minera de Málaga.
- 17—Don Joaquín Arteaga.
- 18—Don Francisco Muela Aranda.
- 19—Don José Ortiz Molina.
- 20—Don Enrique J. Poole Gallego.
- 21—Don Luis Amézaga.
- 22—Don José A. Rodríguez Aparicio.
- 23—Don Alfonso Sánchez Aparicio.
- 24—Don Rafael López García.
- 25—Don Modesto Egea Ramos.
- 26—Don José Sánchez Orellana.
- 27—Don Justino Flores Llamas.
- 28—Don Hilario Molina Pérez.
- 29—Sociedad La Argentífera de Córdoba.
- 30—Sociedad Minas de Alcaracejos.
- 31—Don Venancio Romero Crespo.
- 32—Sociedad Minera «La Positiva».
- 33—Don Alfonso Ginés Memblanch.

- 34 — Don Juan Lozano Rosales.
 35 — Don Rafael Jiménez Núñez.
 36 — Sres. Saenz y Ulzurrun.
 37 — Don Luis Martínez Ugart.
 38 — Sociedad Stolberg y Wetsfalia.
 39 — Doña María Abadia, Vda. de Luis Romero.
 40 — Don Guillermo Wilckens Méndez.
 41 — Don José Demoulin.
 42 — Don Buenaventura Rivas.
 43 — Sindicato Minero de Villanueva del Duque y Alcaracejos.
 44 — Don José Zamora Maldonado.
 45 — Don Cecilio Porras Porras.
 46 — Doña Cristina Sánchez de Toro.
 47 — Don Juan José Toril Romero.
 48 — Don Francisco Herruzo Pérez.
 49 — Don Enrique Condesalazar Jiménez.
 50 — Don José Calles Roldán.
 51 — Don Juan Fernández Pérez.
 52 — Don Angel Caballero Fernández.
 53 — Don Jerónimo Martínez Monterroso.
 54 — Don Manuel Pidal Torrico.
 55 — Don Felipe Ruiz Alvarez.
 56 — Don José López Benavente.
 57 — Don José M.^a Mendía e Iribarren.
 58 — Don Juan Luis Malvy.
 59 — Compañía Carbonífera Española.
 60 — Sociedad Bismetalia, S. A.
 61 — Doña Petra Lozano Morillo.
 62 — Asland-Córdoba, S. A.

Córdoba 1.^o de Octubre de 1935

V.^o B.^o

El Presidente,

El Secretario,

A. CARBONELL T-F.

J. CARBONELL

Disposiciones oficiales

Gaceta del 1.^o de Julio de 1935.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden dictando las normas que se publican como aclaración a los artículos 17 y 18 del Reglamento general para el Régimen de la minería de 16 de Junio de 1905.

De la misma fecha.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles. Disponiendo rijan en el mes actual los mismos precios que en el de Junio próximo pasado para la venta del plomo en barra y sus elaborados y para la compra del plomo viejo.

Gaceta del 2 de Julio.—Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes.—Orden accediendo a lo que se indica solicitado por los Ingenieros de Minas, don Jorge Morales Topham, don Jesús Rivas Batalla, don Pedro J. Flores Bernabé, don Antonio Amilivia Zubillaga, don Juan Campoy Cánovas, don Sebastián Padilla López Anca, don Felipe Uria González, don Faustino Vigil Bernardo y don Marcelino Lázaro Alcalde. (La disposición se refiere a validez oficial de algunos estudios).

Gaceta del 3 de Julio.—Ministerio de Trabajo, Sanidad y Previsión.—Orden disponiendo que don Bernardo Ortiz Rodríguez cese en el cargo de Presidente del Jurado Mixto de Minería de La Unión (Murcia).

De la misma fecha.—Administración Central.—Dirección General de Enseñanza profesional y Técnica.—Escuela de Capataces Facultativos de Minas, de Cartagena —Anunciando concurso para proveer una plaza de Auxiliar de Minas.

De la misma fecha.—Idem, íd., íd.—Escuela de Capataces Facultativos de Bélmez —Anunciando concurso para proveer una plaza de Auxiliar de Minas.

Gaceta del 5 de Julio.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden estableciendo el régimen de cupos de participación de ventas en porcentaje para la totalidad de la producción nacional de antracitas

Gaceta del 9 de Julio.—Administración Central. Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección General de Minas y Combustibles.—Rectificando el artículo 7.^o de la Orden ministerial estableciendo los cupos a que han de sujetarse las minas de antracita, publicada en la Gaceta de Madrid el 5 del corriente.

Gaceta del 10 de Julio.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Personal —Anunciando hallarse vacante una plaza de Ingeniero Delegado del servicio de Policía minera, afecto al Distrito minero de Oviedo.

Gaceta del 11 de Julio.—Administración Central.—Ministerio de Hacienda.—Consejo de Administración de las Minas de Almadén y Arrayanes.—Concurso para proveer la plaza de Ingeniero Director de las Minas de Almadén.

Gaceta del 19 de Julio.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden nombrando una Comisión encargada de formular la propuesta en orden a la conveniencia de un Consorcio del Cinc.

Gaceta del 27 de Julio.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Fijando

los precios para la venta del plomo en el mes de Agosto.

Gaceta del 30 de Julio.—Ministerio de Hacienda.—Orden habilitando la Aduana de Valverde del Fresno para la importación de estaño y Wolfram.

Gaceta del 31 de Julio.—Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes.—Orden aprobando las modificaciones y cuestionarios en el plan de ingreso en la Escuela Especial de Ingenieros de Minas.

Gaceta del 1.º de Agosto de 1935.—Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes.—Orden nombrando a don Wenceslao Castillo y Gómez, Profesor numerario de la Cátedra que se indica de la Escuela Especial de Ingenieros de Minas.

De la misma fecha.—Idem, id.—Otra aprobando el Plan de estudios, que se indica, de la Escuela de Capataces fa cultativos de Minas de Bélmez.

Gaceta del 3 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden disponiendo queden incorporados al Sindicato de Almacenistas e Importadores de carbón del puerto de Bilbao, todos los puertos de Vizcaya y el de Castro-Urdiales.

Gaceta del 6 de Agosto.—Administración Central.—Ministerio de Hacienda.—Consejo de Administración de las Minas de Almadén y Arrayanes.—Anunciando concurso para contratar la adquisición de 5.000 frascos de acero con chapa de hierro para envasar el mercurio producido en las minas de Almadén.

Gaceta del 7 de Agosto.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Resolviendo las instancias de los señores don José Guezuraga Urizar solicitando el cambio del nombre, de su razón social por el de José Guezuraga y Compañía, S. L.

Gaceta del 8 de Agosto.—Administración Central.—Ministerio de Instrucción Pública.—Dirección general de Enseñanza Profesional y Técnica.—Concediendo la consideración de oficial al título de Ingeniero de Minas de don Luis Truán Pérez.

Gaceta del 9 de Agosto.—Ministerio de Indus-

tria y Comercio.—Orden resolviendo instancia de don Patricio Fernández y otros veintidós productores de antracita del Bierzo Alto.

Gaceta del 10 de Agosto.—Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes.—Orden aprobando la propuesta de redacción de un nuevo Reglamento para la Escuela de Vigilantes mineros de Langreo.

De la misma fecha.—Idem, id.—Otra nombrando a don César de Madariaga y Rojo Profesor de las asignaturas de «Derecho, Legislación de Minas y Economía política y social» de la Escuela Especial de Ingenieros de Minas.

Gaceta del 11 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden disponiendo que durante la ausencia del titular y del Subsecretario de este Departamento se encargue el Director general de Minas y Combustibles del despacho de los asuntos del mismo.

De la misma fecha.—Idem, id.—Otra ordenando se publiquen las bases del concurso de ejecución de obras para alumbramiento de aguas subterráneas con la cooperación económica del Estado.

Gaceta del 14 de Agosto.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Concediendo cupos suplementarios a las minas de antracita de León y Palencia que se encuentran en alguna de las circunstancias que se indican.

Gaceta del 15 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden relativa a los cupos mínimos que regirán en los Sindicatos de Almacenistas de Carbón.

Gaceta del 16 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden disponiendo que las llamadas Divisiones Geológicas e Hidrográficas se denominen en lo sucesivo Divisiones de Aguas Subterráneas.

Gaceta del 17 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden prorrogando hasta el 20 de Septiembre próximo el plazo de información referente a la creación de un Consorcio del Cinc.

Gaceta del 19 de Agosto.—Ministerio de Indus-

Motores Diesel, compresores, máquinas de extracción, maquinaria y material de ocasión.

SE VENDE DE TODA CLASE

Informarán en las oficinas de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

Duque de Hornachuelos, 12.—Entresuelo—A.

tria y Comercio.—Orden resolviendo recurso de alzada interpuesto por don Nemesio Ruiz Hernández, en su calidad de Presidente de «Domingo Ramos y Compañía Sociedad Bibaina de Carbones, Ltd.» con domicilio en Bilbao, contra acuerdo de la Dirección general de Minas y Combustibles, que desestimó la reclamación de dicha Sociedad.

De la misma fecha.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Anunciando hallarse vacantes en las Divisiones de Aguas Subterráneas creadas por Decreto de 2 de Agosto del pasado año las siguientes plazas de Ingenieros: una en la 2.^a, capitalidad, León; dos en la 4.^a, capitalidad, Ciudad-Real; dos en la 6.^a, capitalidad, Valencia; dos en la 7.^a, capitalidad, Murcia y una en la 8.^a, capitalidad, Santa Cruz de Tenerife; de Ayudantes, en la 1.^a, capitalidad, León, una; en la 4.^a, capitalidad, Ciudad-Real, una; en la 5.^a, capitalidad, Córdoba, una; en la 6.^a, capitalidad, Valencia, una, y en la 7.^a, capitalidad, Murcia, una.

De la misma fecha.—Idem, íd., íd.—Anunciando hallarse vacante la plaza de Ingeniero Jefe del Distrito Minero de Salamanca.

Gaceta del 20 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Decreto disponiendo se consideren clandestinas todas las operaciones de compra o venta de plomos en barras y elaborado (planchas, tubos y perdigones), así como la del plomo viejo, que no sean realizadas por el Consorcio del Plomo en España.

De la misma fecha.—Idem, íd.—Otro relativo a la industria del plomo y a la reforma del régimen actual de primas.

De la misma fecha.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Rectificando la convocatoria para proveer plazas de Ayudantes en las Divisiones de Aguas Subterráneas, publicada en la Gaceta del día 19 del mes actual.

Gaceta del 22 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio. Orden aprobando la distribución del personal afecto a los servicios que, dependientes de la Dirección general de Minas y Combustibles desempeña el Cuerpo Nacional de Ingenieros de Minas, el que habrá de ajustarse a la plantilla que se inserta.

Gaceta del 25 de Agosto.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden disponiendo que durante la ausencia del Director general de Minas y Combustibles se encargue del despacho de los asuntos

correspondientes al mismo, D. Matías Ibrán, Jefe de la Sección de Minas.

Gaceta del 27 de Agosto.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Anunciando que a partir del 1.^o de Septiembre próximo, registrarán, con carácter provisional, para los Sindicatos carboneros asturianos del Norte de España y Peñarroya-Puertollano, o sea para las provincias de Oviedo, León, Palencia, Ciudad-Real y Córdoba, los cupos de venta de hulla que se relacionan.

Gaceta del 30 de Agosto.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Disponiendo que rijan durante el mes de Septiembre próximo los mismos precios que han regido en el mes actual para la venta del plomo en barra y sus elaborados, así como la compra del plomo viejo.

Gaceta del 7 de Septiembre de 1935.—Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.—Orden creando en Riotinto (Huelva) una escuela de Vigilantes mineros.

Gaceta del 8 de Septiembre.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden disponiendo que D. Matías Ibrán y Cónsul cese en el despacho ordinario de los asuntos de la Dirección general de Minas y Combustibles.

Gaceta del 19 de Septiembre.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden dictando reglas relativas a sanciones contra personas o entidades ajenas al consorcio del Plomo en España que realicen operaciones de compra o venta del plomo viejo en el mercado nacional.

Gaceta del 24 de Septiembre.—Administración Central.—Ministerio de Industria y Comercio.—Dirección general de Minas y Combustibles.—Disponiendo que el funcionamiento del Patronato de lucha contra la silicosis, creado por el artículo 13 del Decreto de 19 de Agosto último, se rija por el Reglamento que se inserta.

Gaceta del 26 de Septiembre. Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.—Orden relativa a que se hagan efectivas las becas concedidas a los alumnos que se indican de las Escuelas de Capataces facultativos de minas.

Gaceta del 28 de Septiembre.—Ministerio de Industria y Comercio.—Orden disponiendo quede integrada en la forma que se indica la Comisión nombrada para formular propuesta en orden a la conveniencia de crear un Consorcio del cinc.



Jefatura de Minas de Córdoba

En esta sección se insertan las órdenes, anuncios y otros de la Jefatura de Minas provincial, que puedan ser interesantes para la minería y metalurgia. Cualquier observación sobre este extremo y las ideas de nuestros consocios relativas al perfeccionamiento de esta Revista en cualquiera de sus secciones, serán tenidas muy en cuenta por la Dirección de la misma.

Registros mineros ingresados en la Jefatura de Minas durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre 1935

N.º del expediente	Nombre del Registro	Término Municipal	Mineral	Pertenencias	Interesado	Paraje
9262	Eduardo	Añora	Bismuto	21	Sdad. Bismuto Alcántara-Palacios	Las Minillas
9263	Punto y Coma	Hornachuelos	Berilio	20	Sdad. la Auxiliar de la Industria Comercio y Agricultura	Dehesa de la Albarrana
9264	Dos Puntos	Idem	Id.	20	La misma	Idem
9265	San Francisco	Pozoblanco	Hierro	20	D. Francisco López García	Terrenos de Bartolomé Díaz Moreno
9266	San Francisco	Idem	Id.	20	El mismo	Idem
9267	María Auxiliadora	Priego	Id.	64	D. José Vilchez Carpena	Cerro de la Taberna
9268	San Juan	Montoro	Id.	18	» José Pablo Fernández Pérez	Huerta del Abad
9269	Doña Blanca	Córdoba	Antimonio	20	» Pablo López Monserrat	Puerto del Retamal
9270	Tercer Caballo	Hornachuelos	Plomo	24	» Antonio López Mora	La Aljabara
9271	María Auxiliadora	Priego	Hierro	33	» José Vilchez Carpena	Cerro de la Taberna
9272	Paquito	Posadas	Plomo	24	» Francisco Muela Aranda	Montenegro
9273	Juana	Hornachuelos	Mica	24	» Juan José Toril Romero	La Grajera
9274	Pegaso	Idem	Hierro	32	» José Pidal Hornero	La Arcilla
9275	Eduardo	Añora	Bismuto	21	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios	Las Minillas
9276	Rodrigo	Fuente Obejuna	Hulla	83	Don Alfonso Fernández Domínguez	Castillo de la Solana

Registros Mineros demarcados por el personal facultativo de Minas

N.º del expediente	Nombre del Registro	Término Municipal	Mineral	Pertenencias	Interesado	Paraje
9243	María Auxiliadora	Priego	Hierro	20	D. José Vilchez Carpena	Cerro de la Taberna
9231	Benjamín	Pozoblanco	Bismuto	19	» José Madueño Serrano	Loma de las Canterías
9240	Antoñita	Idem	Id.	20	» Gabriel Pala Ayala	Las Muleras
9248	Anita	Idem	Id.	36	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios	Castro Casillas en la Loma de las Canterías
9249	Elena	Idem	Id.	36	La misma	Callejones de Arrocejo
9251	Piim	Idem	Id.	35	D. Antonio Porras Márquez	La Loma
2957	El Punto	Hornachuelos	Berilio	20	Sdad. la Auxiliar de la Industria Comercio y Agricultura	Solana de la Abejera
9258	La Coma	Idem	Id.	20	La misma	Quinto de Juan Esteban
9259	Incógnita	Fuente Obejuna	Id.	21	La misma	Reganalejo
9260	La Interrogación	Idem	Id.	20	La misma	Dehesa de la Segoviana

Registros Mineros a cuyos denunciante se les ha pedido el papel de reintegro por derechos del Título de Propiedad

N.º del expediente	Nombre del Registro	Término Municipal	Mineral	Pertenencias	Interesado	EN PAPEL DE REINTEGRO		
						Por Título Pesetas	Por Pertenencias Pesetas	TOTAL Pesetas
9149	Salvador	Alcaracejos	Barita	17	D. Antonio Martínez Navarro	150,00	25,50	175,50
9175	La Sorpresa	Monoto	Hierro	50	Sdad. la Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura	150,00	75,00	225,00
9176	Ntra. Sra. del Carmen	Lucena	Id.	20	D. Rafael López García	150,00	30,00	180,00
9178	El Primero de Agosto	Añora	Bismuto	21	» José García Fernández	150,00	78,75	228,75
9182	Venus	Almodóvar del Río	Plomo	25	» Rafael Carreño Bugez	150,00	93,75	243,75
9183	San José	Espiel	Antimonio	72	» Eduardo León Ramos	150,00	270,00	420,00
9184	San Eduardo	Id.	Id.	73	El mismo	150,00	273,75	423,75
9185	El Soldado	Villanueva del Duque	Plomo	18	Compañía Minera Bético Manchega	150,00	67,50	217,50
9186	Guadiato	Córdoba	Id.	33	La misma	150,00	123,75	273,75
9187	Majavacas	Fuente Obejuna	Id.	21	La misma	150,00	78,75	228,75
9188	Consolación	Villanueva de Córdoba	Bismuto	9	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios	150,00	33,75	183,75
9189	Pirán	Pozoblanco	Id.	8	La misma	150,00	30,00	180,00
9190	Demasia á Lolita	Id.	Id.	2,89,95	La misma	150,00	15,00	165,00
9192	Recompensa a la Constancia	Hornachuelos	Hierro	50	Doña Cristina Sánchez de Toro	150,00	75,00	225,00
9195	Resurrección Primera	Torrecampo	Bismuto	21	D. Eladio Márquez Alarcón	150,00	78,75	228,75
9200	San Leopoldo	Id.	Id.	30	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios	150,00	112,50	262,50
9202	San José	Cardena	Id.	21	D. José Juncal Méndez	150,00	78,75	228,75
9204	La Pilarita	Torrecampo	Id.	30	» Sebastián Ruiz Romero	150,00	112,50	262,50
9205	Rafaelito	Id.	Id.	15	» Zacarías Muñoz Fernández	150,00	56,25	206,25
9210	Santa Lucía	Pozoblanco	Id.	45	» Julio Madueño Serrano	150,00	168,75	318,75
9211	Teresita	Villanueva de Córdoba	Id.	54	El mismo	150,00	202,50	352,50
9219	Lealtad	Espiel y Fuente Obejuna	Hulla	127	» José Heras Chico	150,00	127,00	277,00
9220	Rubito	Pozoblanco	Bismuto	24	» Juan Camacho Muñoz	150,00	91,00	241,00
9222	San Antonio	Torrecampo	Id.	38	» José Madueño Serrano	150,00	142,50	292,50
9224	San Antonio	Id.	Id.	20	» Eladio Márquez Alarcón	150,00	75,00	225,00
9225	La Positiva	Almodóvar del Río	Plomo	12	Sdad. Minera La Positiva	150,00	45,00	195,00
9228	Pepín	Espiel	Antimonio	30	Sdad. la Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura	150,00	112,50	262,50
9229	Las Esmeraldas	Villaviciosa y Espiel	Hierro	40	La misma	150,00	60,00	210,00

Registros Mineros Titulados por haber presentado el papel de reintegro

N.º del expediente	Nombre del Registro	Término Municipal	Mineral	Pertenencias	Interesado
9176	Ntra. Sra. del Carmen	Lucena	Hierro	20	D. Rafael López García
9182	Venus	Almodóvar del Río	Plomo	25	» Rafael Carreño Bugez
9185	El Soldado	Villanueva del Duque	Id.	18	Compañía Minera Bético Manchega
9186	Guadiato	Córdoba	Id.	33	La misma
9187	Majavacas	Fuente Obejuna	Id.	21	La misma
9188	Consolación	Villanueva de Córdoba	Bismuto	9	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios
9189	Pirán	Pozoblanco	Id.	8	La misma
9190	Demasia a Lolita	Idem	Id.	2,89,95	La misma
9192	Recompensa a la Constancia	Hornachuelos	Hierro	50	Doña Cristina Sánchez de Toro
9195	Resurrección Primera	Torrecampo	Bismuto	21	D. Eladio Marquez Alarcón
9200	San Leopoldo	Idem	Id.	30	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios
9211	Teresita	Villanueva de Córdoba	Id.	54	D. Julio Madueño Serrano
9224	San Antonio	Torrecampo	Id.	20	» Eladio Marquez Alarcón
9225	La Positiva	Almodóvar del Río	Plomo	12	Sdad. Minera La Positiva
9229	Las Esmeraldas	Villaviciosa y Espiel	Hierro	40	Sdad. La Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura

Registros mineros cancelados por decreto del Excmo. Sr. Gobernador civil de la provincia y por las causas que a continuación se expresan

N.º del expediente	Nombre de la Mina	Paraje	Término Municipal	Nombre del Registrador	Causa de la cancelación
9242	Incógnita	Reganalejo	Fuente-Obejuna	Sdad. la Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura	Por renuncia
9253	La Interrogación	Dehesa de la Segoviana	Id.	La misma	Idem
9149	Salvador	Puerto Calatraveño	Alcaracejos	D. Antonio Martínez Navarro	Por no presentar papel reintegro
9175	La Sorpresa	Cerro de las Tres Cabezas	Montoro	Sdad. la Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura	Idem
9178	El 1.º de Agosto	Loma de Jornaleros	Añora	D. José García Fernández	Idem
9183	San José	El Parral	Espiel	» Eduardo León Ramos	Idem
9184	San Eduardo	Idem	Id.	El mismo	Idem
9202	San José	Cerro de la Cabeza	Cardenias	» José Juncal Méndez	Idem
9204	La Pilarita	Cañada del Herrero	Torrecampo	» Sebastián Ruiz Romero	Idem
9205	Rafaelito	Los Rubiales	Id.	» Zacarías Muñoz Fernández	Idem
9210	Santa Lucía	Cerro-Gordo	Pozoblanco	» Julio Madueño Serrano	Idem
9219	Lealtad	Los Hatillos	Espiel y Fuente Obejuna	» José Heras Chico	Idem
9220	Rubito	Cerro del Castillejo	Pozoblanco	» Juan Camacho Muñoz	Idem
9222	San Antonio	Cañada del Herrero	Torrecampo	» José Madueño Serrano	Idem
9228	Pepin	El Parral	Espiel	Sdad. la Auxiliar de la Industria, Comercio y Agricultura	Idem
9239	La Mata	La Mata	Hornachuelos	D. Raimundo Pastor Muñoz	Por renuncia
9254	Casualidad	Cañada Pila	Pozoblanco	» Isidro Sánchez Sánchez	Por falta carta de pago
9255	Joaquinito	Montenegro	Posadas	» Francisco Muela Aranda	Por renuncia
9261	Isidro	Cañada Pila	Pozoblanco	» Isidro Sánchez y Sánchez	Idem
9265	San Francisco	Terrenos de Bartolomé Díaz	Pozoblanco	» Rafael López García	Por falta carta de pago
9266	San Francisco	Idem	Id.	El mismo	Idem
9267	María Auxiliadora	Cerro de la taberna	Priego	» José Vilchez Carpena	Por renuncia
9256	Pegaso	La Arcilla	Hornachuelos	» José Pidal Hornero	Idem
9262	Eduardo	Las Minillas	Añora	Sdad. Bismuto Alcántara Palacios	Idem

MERCADOS

Carbones

Septiembre y Octubre.—En el mercado hullero de la Gran Bretaña hay alguna actividad, pero desde luego menos de la que correspondería según las circunstancias que concurren en la situación internacional de estos momentos. Han surgido dificultades entre los proveedores ingleses de carbón y los importadores de Italia, los cuales deben a los primeros más de un millón de libras. Inglaterra, que suministraba a Italia el 90 por 100 de su consumo de carbón, ha visto que las exportaciones de carbón a este último país han disminuído hasta un 30 por 100, y que esa reducción beneficia ahora a Alemania, país que sustituye a Inglaterra en dicho abastecimiento. Por otra parte, tiene ésta un problema difícil

que solucionar: el de las reivindicaciones de salario exigidas por los obreros de las minas de carbón. Ese aumento de salario representa un alza del precio de coste de la tonelada disponible para la venta, de 1 chelín 10, y un gasto anual suplementario de 18 millones de libras, igual a seis años de beneficio de la industria hullera inglesa.

Hay poco que decir sobre el mercado de Alemania, el cual se desenvuelve bien, con tendencia a la estabilización, pues los progresos de las ventas son muy modestos.

Existe en Bélgica un proyecto conducente a normalizar el comercio de los carbones, y especialmente a impedir la competencia desleal. Este país acaba de concertar con Italia el suministro de 450 000 toneladas de carbón a precios excepcionales.

Se nota alguna mejoría en el mercado de

Francia, sobre todo en lo que se refiere a la venta de carbones domésticos. La proximidad de la fijación de precios de invierno ha estimulado la demanda. En carbones industriales del país existe todavía cierto estacionamiento, cuya desaparición no parece cosa fácil, a causa de ser excesivos los stocks de carbones de importación disponibles y de la creciente competencia que al carbón nacional hacen otros combustibles.

En la cuenca de Asturias no mejora la situación. Los turnos son breves por Langreo y Norte, y los fletes tienden a la baja.

Octubre y Noviembre.—En el mercado de la Gran Bretaña hay bastante firmeza y los precios están en alza. Tal situación se debe, más que a un aumento de las exportaciones al exterior, a una buena demanda en el interior por parte de especuladores, que prevén la posibilidad de que estalle la huelga general en las minas y el conflicto les permita, en las actuales circunstancias, vender el carbón a mejores precios.

Parece que el negocio de Alemania vuelve a mejorar, después de un período de estacionamiento. La demanda muestra actividad y la exportación se anima siempre más, si bien hay que tener en cuenta que las últimas expediciones hechas se deben al cumplimiento de contratos con entregas escalonadas y al envío del carbón comprado por Italia antes de la aplicación de las sanciones. Las industrias indígenas consumidoras del combustible de que se trata, hacen buenas compras del mismo.

El mercado belga acusa firmeza y la demanda es bastante buena. Los productores esperan con impaciencia lo que el invierno pueda dar de sí y los optimistas prevén períodos de frío largos y severos. En los nueve primeros meses del año actual han aumentado 47.600 toneladas las exportaciones de hulla, comparadas con las que hubo en igual período de 1934, y 1.600 toneladas la de aglomerados, habiendo disminuído, por contra, 155.200 toneladas la de coque.

Prevalece la desorientación en el mercado de Francia. Las cuestiones políticas que tiene este país constituyen para sus industriales una incitación a la reserva. Se nota mayor interés por parte de la demanda para carbones domésticos lo cual era de esperar, habida cuenta de que durante el verano no se hicieron acopios de estos carbones. El comercio de carbones se lamenta de que la importación no supla el suministro de carbones que no puedan hacer las minas indígenas, y se mantenga rutinariamente en los límites tradicionales, vendiendo solamente unas clases de carbón que ya hay en el país, con lo cual hacen una competencia que perjudica mucho a la economía nacional.

En la cuenca de Asturias la situación continúa siendo difícil. Se trabaja con jornada reducida en algunas minas, a fin de evitar una sobreproducción que haría imposible la continuación del trabajo, ya que la salida del carbón extraído se realiza con mucha parsimonia por falta de demanda de las industrias consumidoras. De mo-

SE VENDE:

Procedente de una explotación minero-metalúrgica infinidad de máquinas, herramientas y materiales como:

Máquinas de extracción, bombas, motobombas, dinamos, motores, alternadores, transformadores, compresores, ventiladores. Calderas y máquinas de vapor, locomotoras, vagones, vagonetas, y carriles de distintos pesos. Máquinas-herramientas de taller, como tornos, taladros, cepillos, fresadoras, fraguas, etc. Máquinas-herramientas de carpintería mecánica. Cables de acero galvanizados y sin galvanizar. Postes y líneas de conducción de energía eléctrica. Tuberías de distintas clases y medidas y en general, cuanto material necesita una gran explotación de esta índole.

Un salto de agua compuesto de dos turbinas, alternador, dinamo, transformador, etc., etc., para una fuerza de 100 HP.

Una instalación, completa, de fundición de cobre, compuesta de hornos, convertidores, puente-grua y elementos complementarios.

Todo en excelente estado de conservación por haber dejado de funcionar muy recientemente.

Para informes: FEDERICO ROMERO, Apartado, 37 - HUELVA

mento, los turnos por Langreo están a seis y siete días, siendo más breves por el Norte.

Noviembre y Diciembre.—La característica del mercado de la Gran Bretaña, es el alza de precio que han tenido estos combustibles, alza que es una medida prevísora ante la posibilidad de un obligado aumento de los salarios de los obreros. La demanda interior es muy importante, cual corresponde a la inquietud que sienten consumidores y negociantes ante la proyectada huelga, de la cual nos hemos ocupado en crónicas anteriores. Las exportaciones de hulla por los puertos del Sur del País de Gales han ascendido, en noviembre último, a 1.404.511 toneladas, lo que significa un aumento de 138.479 toneladas con relación a las exportaciones de noviembre de 1934.

El mercado de Alemania sigue desenvolviéndose de un modo favorable. El consumo del interior es bueno y la exportación sigue bastante activa. Para fomentar ésta, el Gobierno alemán apela al procedimiento de pago en carbón para productos de la importación. Recientemente ha concertado con el Ministerio de Agricultura de Austria la entrega de 4.000 toneladas de hulla de Silesia para pagar 5.000 quintales de queso austriaco.

Las disponibilidades satisfactorias del mercado de Bélgica persisten. Aumenta la actividad de la demanda para carbones domésticos, pues, el frío estimula el consumo. Las calidades industriales están muy solicitadas. La tendencia del mercado de coques industriales es también buena. Se nota que hay contratos para suministrar buenas partidas de coque para calefacciones a los países escandinavos. Tanto ha cambiado la situación en el negocio de que nos ocupamos, que se da el caso de que algunas minas no pueden dar satisfacción a los pedidos dentro del plazo fijado por los compradores.

La aplicación de las sanciones a Italia empieza a dejar sentir sus efectos en el mercado de Francia, pues las industrias consumidoras de estos combustibles compran menos, toda vez que exportan menos manufacturas. Unicamente se advierte cierta actividad en la industria textil. En lo referente a los carbones domésticos, la tendencia es mejor, porque la baja temperatura que hay en algunas comarcas de Francia impone un mayor consumo de los mismos, lo cual hace que los almacenistas se apresuren a reponer existencias.

La situación en la cuenca asturiana continúa siendo desfavorable. Se vende menos carbón del que se vendía hace unos meses.

Cotizan los carbones al finalizar el año (sobre carro muelle Barcelona):

Tonelada

Ingléses:

Cardiff brasa.....	110
Cardiff 1. ^a	88
Rhonda Fragua.....	105
Newcastle 2. ^a	80
Cok Garesfield.....	130
Cok Patent.....	115
Antracita cobbles.....	160
Antracitas nueces.....	160
Antracita peas.....	105
Llama Bent Splint.....	87

Asturianos, para industrias libres:

Cribado.....	87
Galleta.....	87
Granza.....	76
Menudo de gas.....	70

Metales

Septiembre-Octubre.—Las ventas de cobre siguen siendo relativamente abundantes en los Estados Unidos, y algunos productores han aumentado su producción. Los servicios públicos se proponen hacer nuevos pedidos, lo que probablemente dará lugar a un alza de precios para dicho metal, cuya posición estadística es satisfactoria. También en Europa se advierte una regular actividad de compra por parte de algunos países.

El anuncio de la reunión del cártel del estaño ha dado una ligera firmeza a las cotizaciones de este metal. Ha sido tomada la decisión de mantener, en 65 por 100 para el período de 1 de octubre a 31 de diciembre, el contingente adoptado por la precedente reunión de La Haya. La próxima Conferencia se celebrará en Londres el 6 de diciembre.

El plomo y el cinc muestran firmeza. Se habla constantemente del asunto de la reconstitución del cártel del cinc. Es una cuestión delicada, pues el cinc se encuentra generalmente asociado a otros metales (cobre, plomo, plata) y la restricción de la producción en el mundo no puede ser efectuada sino a favor de una disciplina general de la producción minera.

Octubre-Noviembre.— Ha ejercido una influencia favorable sobre el mercado del cobre en Londres el triunfo del partido conservador en las elecciones inglesas. También en los Estados Unidos el consumo de dicho metal ha continuado siendo satisfactorio durante la semana y los precios de aquél se sostienen. La tendencia general del mercado del cobre es alcista, a causa de la disminución regular de los stocks, los cuales habrán disminuído bastante al terminar el año de aplicación del programa de restricción.

La perspectiva de importantes arribos de estaño ha acabado por provocar una depresión en el mercado de Londres. Al contado, el metal ha bajado bastante sensiblemente y la diferencia con el disponible ha disminuído considerablemente, puesto que se ha cotizado, respectivamente, a 224 libras 15 y 212 libras 7/6. A la fuerza, el aumento de los contingentes de producción debe traducirse en un aumento de arribos, y en esto interviene la especulación. La posición estadística, sin embargo, permanece muy sólida, porque el coeficiente de aumento del consumo en septiembre, ha pasado de 8 a 10 por 100 con relación al mismo período de 1934.

Hay pocas modificaciones en el mercado del plomo y del cinc. El primero se negoció a 17 libras 15, y el segundo a 18 libras 1/3. Los negocios de plomo son menos florecientes por la estrechez de su mercado y por la indecisión que hay en cuanto a la reapertura de los yacimientos norteafricanos. De todas maneras, el plomo es el metal que desde el comienzo del año da prueba de mayor firmeza.

Noviembre-Diciembre.— El mercado del cobre se encuentra relativamente animado, contra lo que es costumbre en estos días de fin de un año y comienzo de otro. Probablemente se debe esta situación a que en Norteamérica la demanda es grande, pues hay cierta actividad en las industrias, sobre todo en la del automóvil, cuya producción está en constante crecimiento. En Europa también se nota algún negocio importante, porque las industrias de los armamentos trabajan más que en otros tiempos, pareciendo como que las naciones se preparan ante la eventualidad de otra guerra europea. Los stocks del metal en cuestión disminuyen en notables proporciones, bastando este factor para que los precios se sostengan y hasta ofrezcan perspectivas de alza.



**CABLES
DE
ACERO**

MARCA REGISTRADA

SOCIEDAD ANONIMA "JOSE MARIA QUIJANO"

<p>FORJAS DE BUELNA ACERO MARTIN •SIEMENS• HIERROS COMERCIALES ALAMBRES DE TODAS CLASES GRIS, BRILLANTE, RECOCIDO, COBRIZO, GALVANIZADO, ESTAÑADO PARA SOMIERS Y ESTAÑADO PARA COSEK LIBROS, REVISTAS, CAJAS DE CARTON, ETC.</p>	<p>SANTANDER PUNTAS DE PARIS TACHUELAS, SIMIENTE ALCAYATAS, GRAPAS ESPINO ARTIFICIAL</p>	<p>FUNDADAS EN 1873 ENREJADOS, TELAS METALICAS CABLES DE ACERO MUBLLES, RESORTES OTRAS MANUFACTURAS DE ALAMBRE</p>
---	---	---

No hay variación apreciable en el mercado del estaño.

Se cotizan los metales en la Bolsa de Londres al finalizar el año 1.935 como sigue:

Estaño:	Tonelada
Standard	218 - 0-0
Inglés-Cordero & Bandera.	220 - 0-0
Straits	221 - 0-0

Cobre:	Tonelada
Standard	35-5-0
Electrolítico	39-10-0
«Best-Selected»	37-15-0
Sulfato de cobre	15-10-0
Cine inglés ordinario	14-13-9
Plomo español	16-3-9
Mercurio (frasco de 75 libras)	12-0-0
Oro, onza (chelines)	141-1
Plata, onza (peniques)	21-51/16
Platino, onza (libras)	7-10-0

ESTADISTICA

de producciones minero-metalúrgicas, según el Boletín Oficial de Minas y Metalurgia del Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio

Avance de la producción de combustibles

(Datos suministrados por la Sección de Combustibles de Ministerio de Industria y Comercio)

HULLA	JUNIO	Meses anteriores	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Oviedo	375.007	1.972.427	2.347.434
León	70.058	346.827	416.885
Palencia	16.152	67.408	83.560
Ciudad Real	24.149	149.660	173.809
Córdoba	16.123	91.306	107.429
Sevilla	14.800	74.525	89.325
Lérida	41	181	222
Logroño	»	»	»
TOTAL	516.330	2.702.334	3.218.664

ANTRACITA	JUNIO	Meses anteriores	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Oviedo (1)	1.962	8.820	10.782
León (1)	38.142	173.943	212.085
Palencia	10.831	58.831	69.662
Córdoba	8.213	44.030	52.243
TOTAL	59.148	285.627	344.775

(1) Rectificadas.

LIGNITO

Baleares	* 955	14.374	15.329
Barcelona	8.148	44.409	52.557
Guipúzcoa	713	2.886	3.599
Huesca	101	715	816
Lérida	225	6.506	6.731
Santander	»	»	»
Teruel	6.340	44.760	51.100
Zaragoza	4.995	20.313	25.308
TOTAL	21.477	133.963	155.440

RESUMEN

Hulla	516.330	2.702.334	3.218.664
Antracita (1)	59.148	285.627	344.775
Lignito	21.477	133.963	155.440
TOTALES	596.955	3.121.924	3.718.879

PRODUCCION DE AGLOMERADOS	AÑO DE 1934		
	Briquetas	Ovoides	TOTAL
Barcelona	38.924	»	38.924
Córdoba	65.420	13.903	79.323
León	175.406	30.263	205.674
Madrid	»	791	791
Oviedo	94.129	5.323	99.452
Palencia	145.728	»	145.728
Santander	»	641	641
Sevilla	108.173	»	108.173
Tarragona	66.125	»	66.125
Valencia	86.295	57	86.352
Valladolid	»	»	»
Vizcaya	29.992	»	29.992
Zaragoza	3.037	»	3.037
TOTALES	813.229	50.983	864.212

Producción nacional de aceites combustibles (2)

Meses de Enero a Junio de 1935:

Productos de baterías de hornos de coque (destilación de la hulla)

	Meses anteriores	Junio	TOTAL
	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos
Benzol 90 por 100 (ligero)	20.124	103.950	724.074
Benzol 50 por 100 (medio)	681.775	174.694	856.469
Solvent-nafta (pesado)	135.705	20.650	156.355
Otros tipos	363.841	71.802	435.643
TOTAL	1.801.445	371.096	2.172.541

Aceites crudos (alquitranes) . 10.444.290 1.950.226 12.394.516

Productos de la destilación de las pizarras carbonosas de Puertollano

Aceites crudos	3.003.900	603.026	3.606.926
Derivados: Gasolina y similares	2.401.491	575.715	2.977.206

(*) Cifras provisionales.

(1) Rectificadas.

(2) Datos suministrados por el FOMENTO DE LA PRODUCCION DE ACEITES Y ESENCIAS MINERALES DE ESPAÑA. - Francisco Giner, 28. - Madrid.

Avance de la producción de minerales y metales en España durante el mes de Junio de 1935.

Producción de minerales de hierro.

Distritos mineros	Toneladas
Almería	2.327
Badajoz	»
Coruña (Galicia)	6.570
Guipúzcoa-Alava-Navarra	»
Granada-Málaga	45.898
Huelva	7.681
Jaén	717
Murcia	73
Oviedo	5.420
Santander	38.096
Sevilla	»
Valencia-Alicante-Castellón	»
Vizcaya	144.246
Zaragoza	621
TOTAL	251.649
Meses anteriores	1.099.638
TOTAL A LA FECHA	1.351.287

Producción siderúrgica.

DISTRITOS MINEROS	FUNDICIÓN	ACERO	FERRO-MANGANESO	FERRO-SILICIO	SILICO-MANGANESO
	Toneladas	Toneladas	Kgrs.	Kgrs.	Kgrs.
Barcelona	»	2.156	»	»	»
Coruña	»	»	390.000	338.500	»
Guipúzcoa	216	2.176	»	»	»
Oviedo	5.446	6.802	»	»	»
Santander	2.400	2.488	»	»	»
Sevilla	»	»	»	»	»
Valencia	»	4.721	»	»	»
Vizcaya	16.751	23.856	»	»	»
TOTAL	24.813	42.199	390.000	338.500	»
Meses anteriores	153.912	234.882	3.019.800	996.300	»
T.A LA FECHA	178.625	277.081	3.409.800	1.334.800	»

Producción de mineral y metal de cinc.

DISTRITOS MINEROS	MINERAL	METAL
	Toneladas	Toneladas
Almería	»	»
Badajoz	»	»
Barcelona-Lérida	»	»
Ciudad Real	»	»
Córdoba	»	»
Guipúzcoa	565	»
Murcia	204	»
Oviedo	»	491
Santander	5.570	»
TOTAL	6.339	491
Meses anteriores	34.069	2.813
TOTAL A LA FECHA	40.408	3.304

Producción de mineral de cobre y cobre metálico.

Distritos mineros	MINERAL Toneladas	METAL			
		Cobre Blister Kgrs.	Cobre refinado Kgrs.	Cobre electrolítico Kgrs.	Cáscara de cobre Kgrs.
Córdoba	»	»	»	»	»
Huelva	37.127	724.000	»	»	377.369
Murcia	»	»	»	»	»
Oviedo	»	»	50.658	42.000	»
Sevilla	»	»	»	»	13.000
TOTAL	37.127	724.000	50.658	42.000	390.369
Meses anteriores	179.395	4.453.000	182.396	197.969	1.773.224
T. FECHA	216.522	5.177.000	233.054	239.969	2.163.593

Producción de minerales de manganeso

Distritos mineros	Toneladas
Huelva	29
Oviedo	»
TOTAL	29
Meses anteriores	710
T. A LA FECHA	739

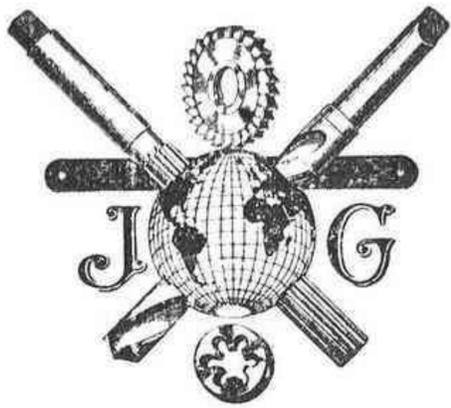
Producción de mineral de plomo y plomo metálico

DISTRITOS MINEROS	MINERAL	METAL
	Toneladas	Toneladas
Almería	495	»
Badajoz	170	»
Baleares	»	»
Barcelona-Tarragona-Gerona	80	»
Ciudad Real	20	»
Córdoba	1.180	3.310
Granada-Málaga	»	317
Guipúzcoa	»	»
Jaén	2.343	413
Murcia	273	283
Santander	555	»
Sevilla	»	»
TOTAL	5.116	4.323
Meses anteriores	58.891	27.156
TOTAL A LA FECHA	64.007	31.479

Producción de plata

DISTRITOS MINEROS	METAL Kgrs.
Córdoba	2.124
Granada-Málaga	590
Jaén	688
TOTAL	3.402
Meses anteriores	12.551
TOTAL A LA FECHA	15.953

(Datos suministrados por los Distritos mineros.)



ESPECIALIDAD EN
HERRAMIENTA
PARA LA MECÁNICA

Y
Accesorios Industriales

Gran Surtido

JUAN GAZEAU

Clarís, núm. 5
BARCELONA

CEMENTO PORTLAND ARTISICIAL, MARCA

“GOLIAT”

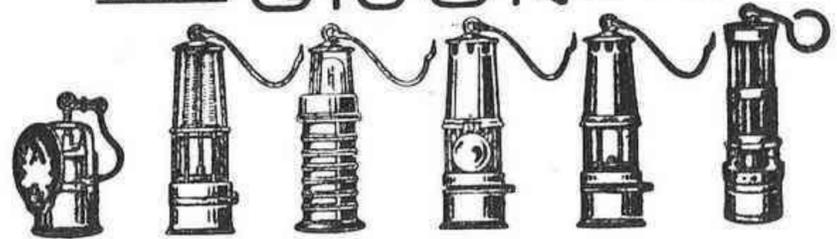
DE LA «SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA»

Teléfono número, 2648 Apartado Correos, 189

MÁLAGA

Para precios y condiciones dirigirse a sus oficinas, CALLE CÓRDOBA NÚM. 4

Sociedad Anónima ADARO
FÁBRICA DE LAMPARAS DE SEGURIDAD
— GIJÓN —



42 000 Lámparas

en uso en minas españolas

ESPECIALIDAD EN BRONCE FOSFOROSO,
BRONCE DURO. BRONCE CONTRA LOS ACIDOS
Herrajes para Ferrocarriles, Buques, Automoviles, etc.



LA PURITANA

Grandes Talleres de Imprenta
BOLSAS DE PAPEL

ANDUJAR

TUBOS DE HIERRO Y ACERO

SOLDADOS Y SIN SOLDADURA

de todas clases y para cualquier aplicación

Tuberías y serpentines según planos

Accesorios maleables, marca B. S. I. G.

ROBINETERIA PARA VAPOR, AGUA Y GAS.—

HERRAMIENTAS PARA TUBOS.—MA-

NOMETROS.—TERMÓMETROS.—

PIRÓMETROS, ETC.

Compañía General de Tubos S. A.

Casa Central: Alameda de Urquijo, 27.—BILBAO

Sucursales: BARCELONA, Urgel, 43

MADRID, Cardenar Cisneros, 70

SEVILLA, Arjona, 4, duplicado.

Talleres y Almacenes principales GALIN-

DO-BARACALDO (Vizcaya)

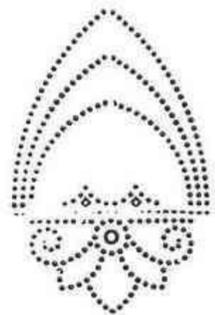
— HIERROS-VIGUETAS —

— CHAPAS—TUBERÍAS—

MADERAS—CAJONERÍA



HIJOS DE MIGUEL F. PALACIOS S. L.
SEVILLA



— ARMADURAS DE MADERA —

— CONSTRUCCIONES METÁLICAS —

Luis Espina y Capo



En esta Administración

se facilita la venta de

La Guía Ilustrada de Córdoba

Por A. Carbonell T. F. Precio 5 pesetas

Ideas sobre la Tectónica de España

por R. Staub

Traducción y Prólogo de

A. Carbonell T-F. Precio 5 pesetas

Boletín de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

Colección 1927, 28, 29, 30, 31, 32, 33 y 34.

Precio: pesetas 5 cada colección

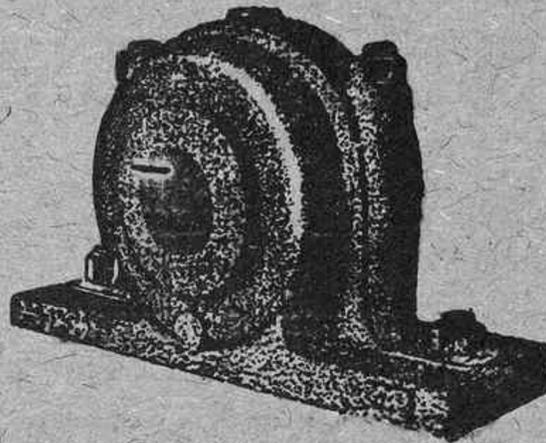


Sociedad de Gas y Electricidad DE CORDOBA

Oficinas: Alfonso XIII, núm. 25. :-: Teléfono, 1809

Cocinas económicas de hierro para carbón, estufas y demás aparatos de calefacción - Venta de todas clases de aparatos para alumbrados, iluminaciones, etc., etc.

Grande y variado surtido en cocinas de gas, las que se recomiendan al público por su verdadera economía, sencillo manejo y gran aseo.



Los más eficaces
Los más resistentes
Los más económicos

RODAMIENTOS A BOLAS **SKF** S. A.
Hernando Colón, 6. - Sevilla

IMPRENTA--LITOGRAFIA

FÁBRICA DE LIBROS RAYADOS

MANUEL SOTO

SIERPES, 55. — PI Y MARGALL, 29 Y 33

TELÉFONO 21.938

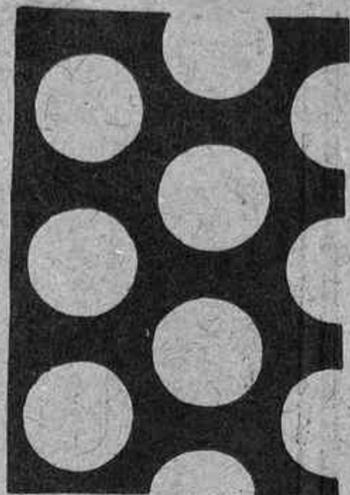
SEVILLA

SUCURSAL CON TALLERES

EN

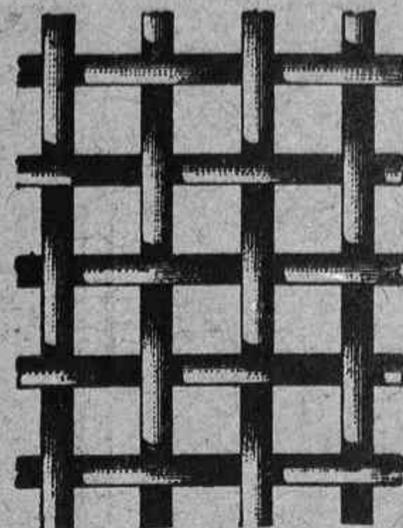
PEÑARROYA--PUEBLONUEVO (CÓRDOBA)

TELÉFONO NÚM. 15



Tejidos metálicos en todas sus variedades

Enrejados de Alambre para todas aplicaciones. - Alambrados decorativos. - Espino artificial. - Alambre espinoso privilegiado. - Cerca «Río» galvanizada privilegiada. - Material para cercados. - Alambres de todas clases. - Artículos de Alambre. - Puntas de París. - Muelles y resortes de acero. - Cadenas de Alambre. - Cables metálicos. - Cordón metálico inviolable,



caña o madera, para sombreros y otras aplicaciones. - Chapas perforadas, de todos metales. - Mamparas de seguridad para minas.

para precintos. - Cribas y Cedazos de todas clases. - Aros de madera para cedacería. - Somniers, camas catres. - Tejidos semi-metálicos, de

FÁBRICAS RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

BARCELONA

Ronda de San Pedro, 58

Casa en Madrid

Calle del Prado, 4.

ALMACENES DE HIERROS Y ACEROS

Procedentes de las fábricas que integran la Central Siderúrgica.

COMERCIALES - CHAPAS - VIGAS - US
TUBERIAS - PINTURAS - FERRETERIA
HERRAMIENTAS Y UTILLAJE PARA LA
METALURGIA EN GENERAL

Viuda de

Victoriano Gómez

Depositaria de los acreditados ACEROS POLDI

AVENIDA DE CANALEJAS, 4

Teléfono 2340.

Apartado de Correos, 9

CORDOBA