

: Boletín Minero :

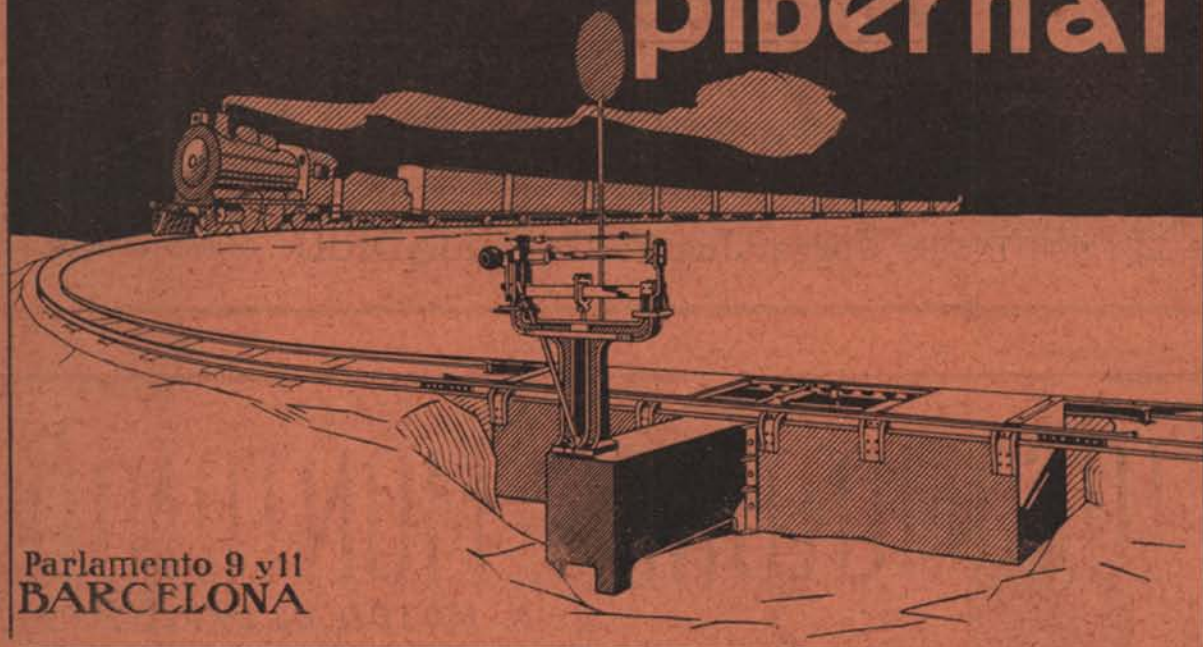
PUBLICACION DE LA CÁMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA

Año VIII - Núm. 89

BILBAO

15 Octubre de 1929

Basculas pibernat



Parlamento 9 y 11
BARCELONA

PRODUCTOS AMERICANOS 'GOODRICH'

Correas de transmisión, cintas transportadoras, tubos trenzados para aire comprimido, vapor, acetileno y toda clase de líquidos "GOODRICH". Altísimas presiones, invulnerables a rozamientos, torsiones y aplastamientos, insensibles a la humedad, calor, ácidos, aceites lubricantes calientes o fríos.

SOLICITEN PRECIOS, MUESTRAS Y GARANTIAS

EL MATERIAL MODERNO

SUMINISTROS A MINAS, INDUSTRIAS Y BARCOS

Oficinas y Exposición: Alameda de Recalde, 44 **BILBAO**

Teléfono 12291 - Apartado 480



ESTA MARCA DE FABRICA

ES LA

MAXIMA GARANTIA

EN CUANTO A

CONSTRUCCION INSUPERABLE

SERVICIO TECNICO ESMERADISIMO

PRECIOS SIN COMPETENCIA

EN TODOS LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON EL

AIRE COMPRIMIDO

Flottmann S.A.

Teleg.
Telef.

«FLOTTMANN»

Jorge Juan, 47-49.-MADRID

Teléfono número 51.213

LOCOMOTORAS-MONTANIA

A MOTOR DE EXPLOSION



Para aceites pesados o gasolina de 7,5 hasta 60 HP., para cualquier ancho de via.
Motor moderno, de funcionamiento seguro y económico.
Construcción fortísima y duradera.
Stocks de máquinas y piezas de repuesto en España.

ORENSTEIN Y KOPPEL - ARTHUR KOPPEL S. A.

MADRID - BILBAO - BARCELONA

Sucursal en Bilbao: Gran Vía, 1, Teléfono 12.429, Apartado 102

METALES HIERROS TUBERIAS

Oficinas y Metales: Marqués del Puerto, 4.
Almacén de Hierros: Buenos Aires, 5 y 7.
Almacén de Tuberías: Marqués del Puerto, 1 bis.

Se vende toda clase de metales
Se compra y vende metales viejos
Grandes existencias de toda clase
: de hierros comerciales, etc. :
Para agua y gas y accesorios
: : negros y galvanizados : :

ENRIQUE MARTINEZ INCHAUSTI

Apartado 202.—BILBAO

Dirección telegráfica y telefónica «MARTOTER»

DISPONIBLE

MATERIAL PARA MINAS, OBRAS Y FERROCARRILES

V I A S, vagonetas, carriles y accesorios. T U B E R I A S para aire comprimido, man-
C A B L E S de todas clases para tranvías gueras de la casa «Hutchinson» y accesorios.
aéreos, pozos, etc. M A Q U I N A R I A de perforación y elevación.
A C E R O S para barrenos, herramientas y H E R R A M I E N T A S, como picos, palas,
huecos para perforadores. azadas, raspas, etc., etc.

Egusquiza, Dañobeitia y Compañía

Villarías, 6 y 8

BILBAO

Teléfono 16.045

Compañía Ingersoll Rand

Todas las aplicaciones del aire comprimido

Compresores
de todos los tamaños

Martillos Perforadores
de todos los modelos

Bombas Cameron
de acción directa y
centrífugas



Cabrestantes neumáticos
"Little Tugger"
de 2 a 10 H. P.

Martillos picadores

Sondas "Calyx"
de todos los modelos
y tamaños

Herramientas neumáticas
de todas clases

Aguzadora de barrenas "LEYNER"

Acero sueco "INGERSOLL SANDVIK"

El mejor acero de barrenas del mundo

Santa Catalina, 5
MADRID

Teléfono 3468-M

Telegramas
INGERSOLL

SOCIEDAD DE ALTOS HORNOS DE VIZCAYA

BILBAO

FABRICAS EN BARACALDO Y SESTAO

LINGOTE al cok, de calidad superior, para fundiciones y hornos Martín Siemens.
ACEROS Bessemer y Siemens Martín en perfiles de distintas clases y dimensiones.
CARRILES VIGNOLE, pesados y ligeros para ferrocarriles, minas y otras industrias.
CARRILES PHOENIX O BROCA, para tranvías eléctricos
VIGUERIA, CHAPAS GRUESAS Y FINAS —CHAPAS MAGNETICAS, para transformadores y dinamos.
ACEROS ESPECIALES obtenidos en horno eléctrico.
GRANDES PIEZAS DE FORJA.—FABRICACION especial de HOJA DE LATA.
LATERIA para fabricación de envases.—ENVASES de hoja de lata para diversas aplicaciones.

Fabricación de ALQUITRAN, BENZOL y TOLUOL

Flota de la Sociedad: OCHO VAPORES con 33.600 toneladas de carga

Dirigir toda la correspondencia a

BILBAO □ ALTOS HORNOS DE VIZCAYA □ APARTADO 116

WORTHINGTON



BOMBAS

Centrífugas
De vapor
De pistón
De profundización

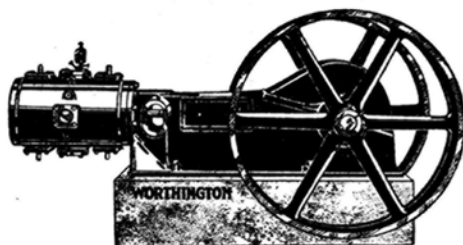
MOTORES DIESEL

Especialidad: Desagüe de Minas

CASA CENTRAL:

Marqués de Cubas, número 8
Apartado 372. — MADRID

COMPRESORES



NUEVO COMPRESOR HORIZONTAL
Pida Boletín 608

Fijos verticales
Fijos horizontales
Transportables
Transportables para acoplar
Atractores Fordson

DELEGACIÓN EN BILBAO:

R. MIQUELARENA (Ingeniero Industrial)
Colón de Larreátegui, núm. 37

Disponible

Bergé y Compañía

Consignatarios de buques, Agentes
de Aduanas, Corredores maríti-
mos, Jurados, Gabarrajes, Trans-
portes, Reexpediciones

Representantes de la Compañía
- Trasatlántica de Barcelona -

Ibarra y Compañía S. en C. de Sevilla

OFICINAS:

Gran Vía, núm. 20 y Ledesma, núm. 9

BILBAO

Acha y Arregui

Consignatarios de buques - Fletamentos
Plaza de Uribitarte, 5-1.º dcha.-BILBAO
Telegramas y Telefonemas: CHARREGUI
Teléfonos número 15.949 - Vapores
» » 15.081 - Privado

DISPONIBLE

HARRIS & DIXON, Soc. Lda.
- BILBAO -

Fletamentos - Seguros

Gran Vía, 1. Teléfs. 13.527 y 14.969 Apartado 68

**PLANO GENERAL DE LAS
MINAS DE VIZCAYA**

ESCALA 1 : 20.000

Autorizado por la Dirección General de Minas,
Metalurgia e Industrias Navales

Por el Ingeniero de Minas DON JOÉ ARRECHEA

PRECIO: 60 PESETAS

CAMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA
Colón de Larreátegui, 15, 1.º - BILBAO

Antonio Ibáñez

CONSIGNATARIO DE BUQUES

Agente General en España de S. INSTONE & Co. Ltd.
Minerales, carbones, fletamentos, seguros

Gran Vía, 35, BILBAO. Telf. 12927. Telegs. «Antobanez»

PEDRO JUARISTI

— Consignatario de Buques —

-- GARRUCHA (ALMERÍA) --

LUIS ROMERO.—HUELVA

Consignaciones de Buques.

Minerales.—Carbones.—Seguros

Oficinas: Calle Almirante Hernández Pinzón, 31-33

LUIS RONCO Y HNOS.-Almería

Consignatarios de buques.-Corredores
— y Agentes de Aduanas —

Dirección telegráfica: Ronco Claves: Scotts y A. B. C.

HIJOS DE BASTERRECHEA — Santander

Consignaciones

Seguros

Fletamentos

Martyn, Martyn & Co. Limited

Fletadores - Consignatarios - Armadores - Minerales - Carbones - Seguros Marítimos

CARDIFF, Exchange Buildings . . Telegramas: «Martyn» Cardiff .

NEWPORT MON, 69, Dock Street. Id. «Martyn» Newport

Claves: Scotts 1906 Edition—A. B. C.

Agencia Martyn, Martyn & Co. Limitada

BILBAO.—Gran Vía, 17

Telegramas: «Martyn» BILBAO

Tubos y accesorios de hierro forjado para agua, gas y vapor

Plomos "Figuroa" en tubos, planchas y lingotes

Tubos, planchas y barras de. . . **Cobre y Latón, Zinc, Aluminio, Antimonio, etc.**

Despacho: RIBERA, núm. 19
— Teléfono n.º 16.107 —

IMPORTACIÓN DIRECTA DE ACEITES RUSOS Y AMERICANOS, VALVOLINAS GRASAS

**Efectos Navales
Pinturas-Cables**

CORREAS PARA TRANSMISIONES, AMIANTOS, EMPAQUETADURAS, COTTONES, etc.

Despacho: RIPA, núm. 1
:: Teléfono núm. 13.119 ::

Ortiz de Zárate e Hijos

Telegramas y Telefonemas «ORZA»
Apartado de correos número 184

— BILBAO —

ESTABLECIMIENTOS
DECAUVILLE

Marqués de Cubas, 10,
MADRID

CARRILES de 4 k 500 hasta 48 k 850 P. m. 1

VIAS PORTÁTILES

VAGONETAS

PLACAS GIRATORIAS

SALTACARRILES

CAMBIOS

EJES MONTADOS

COJINETES DE RODILLOS

ACCESORIOS PARA VIA

Delegación para el Norte de España:

EL MATERIAL INDUSTRIAL, C.ª A.ª MA

Ibáñez de Bilbao, 9.—BILBAO

Sociedad Anónima "ECHEVARRÍA"

Dirección postal: Apartado 46. BILBAO Dirección telegráfica: ECHEVARRÍA

Fábricas RECALDE, en Bilbao y SANTA AGUEDA, en BARACALDO

FABRICANTES de Lingote de hierro.—Acero Martin Siemens.—**Aceros finos para toda clase de herramientas.**—Clavo para herraje.—Herraduras.—Alambre.—Puntas de París.—Tachuelas.—Becquets.—Celosías.—Remaches.

ESPECIALIDAD EN ACERO PARA BARRENOS DE MINAS



CABALLO

Nombre y marca registrados

CLAVO para HERRAJE
HERRADURAS



Nombre y marca registrados

Acero HEVA
para toda clase de herramientas



TORO

Nombre y marca registrados

Puntas de París, Tachuelas,
Becquets, Celosías, Remaches

Oficinas: ESTACIÓN, núm. 1

TELÉFONO núm. 11.306

Laboratorio químico

W. H. Pearson

Análisis de Minerales,
Metales, carbones, etc.

Demuestras de cargamentos

y verificación de pesos
en

TODOS LOS PUERTOS DE EUROPA

Casa Central, 21, Chiswell Street
LONDON, E. C. 1

Casa en Bilbao

Prncipe, núm. 4 - Teléfono núm. 1.260

J. Campbell Harry & Co.

QUIMICOS ANALITICOS

**Demuestras y Análisis de Mine-
rales, Metales y Carbones**

**Demuestras y Comprobación de
pesos en Inglaterra, Francia,
Alemania, Holanda**

**Inspeccionamos los cargamentos de carbón
de todas clases en represen-
tación de los compradores.**

Laboratorio: 183 Cathedral Road, Cardiff
:: Telegramas: Diligencia, CARDIFF ::

Casa en Rotterdam

137, Willebrerdusstraat - Teléfono 42.370

H. Roland Harry

QUIMICO ANALITICO

(Sucesor de Jaime A. Allisón)

• • •

**ANALISIS DE MINERALES,
CARBONES, METALES, ETC.**

• • •

DEMUESTRES Y COMPRO-

:: BACIONES DE PESO ::

□ □ □

LABORATORIO:

Número 111, Luchana Baracaldo

BARACALDO

Teléfono núm. 6.745

Laboratorio Químico Dr. J. Wiess

Químicos Analíticos

:: Fundado en 1898 ::

R O T T E R D A M

Demuestras y Análisis de Minerales,
Metales y Carbones

Demuestras y Comprobación de pesos
en Holanda y Alemania en representación
de los COMPRADORES

Telegramas: **LABORATORIUM WIESS**

MATERIAL PARA MINAS, OBRAS Y FERROCARRILES

CARRILES

Vías, Vagonetas, Rodámenes, Cojinetes
y Basculadores

ACEROS

para b rrenos y pistoletes
y fundidos para herramientas

CABLES

para Tranvías aéreos,
Planos inclinados, Pozos, Grúas, etc.

TUBERÍA

para aire comprimido
y accesorios

POLEAS

helizoidales de $1\frac{1}{2}$ a 15 toneladas

HERRAMIENTAS

Palas, Picos, Azadas,
Mazas, Martillos, Yunques, Fraguas,
Etc., etc.

ANGEL PICÓ

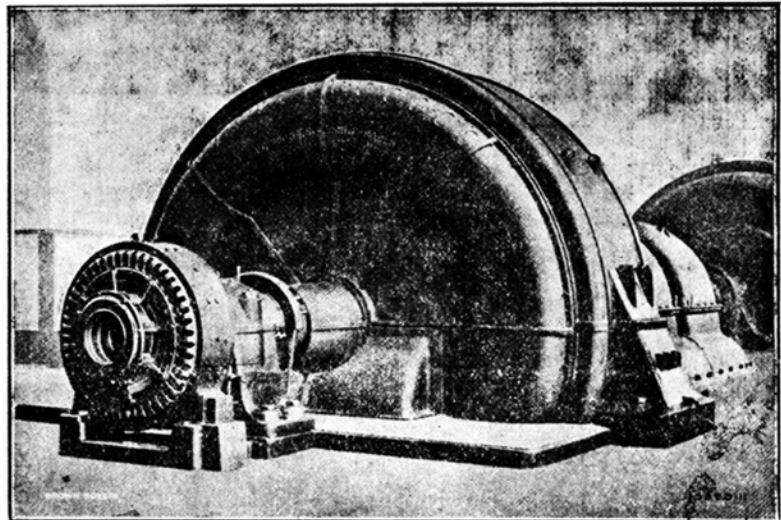
Arbieto, 1 • BILBAO • Teléfono 14.813

TELEGRAMAS: PICLAR

MATERIAL ELECTRICO

EN GENERAL

Especialidad en tornos de
extracción para pozos, pla-
nos inclinados etc. Locomo-
toras de minas, motores, ge-
neradores, transformadores,
grupos electro-bombas, etc.



Hidro-Eléctrica Española—Madrid :: Alternador de 13.000 KVA. 300 r. p. m. 8.600 V. 50 periodos

Sociedad Española de Electricidad BROWN BOVERI

Dirección general: Gran Vía, 21, 23.—Madrid

Oficinas técnicas y almacenes en

BILBAO
Luchana, 8, 1.º
Teléfono 11479

BARCELONA
Cortes, 647

GIJON
Jovellanos, 22

SEVILLA
Alvareda, 33

SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAL ASTURIANA
Fábricas de Moreda y Gijón

Acero Siemens básico de todos tamaños; lingotes de fundición y afino.
Alambres brillantes, recocidos, galvanizados, cobrizados.—**Aceros** al crisol para herramientas, limas, barrenas de minas.
Hierros y Aceros laminados. Palanquilla para machines.
Llantones para la fabricación de hoja de lata, formas comerciales usuales.
Carriles, chapas machine de hierro y acero.
Acero moldeado. Ruedas para vagonetas, rodámenes, Piezas de cualquier clase y forma.

Espino artificial, Puntas de París, hoja de lata

Para la correspondencia y pedidos dirigirse al Director de las

Fábricas de Moreda y Gijón

GIJÓN (Asturias)

Apartado 21.—Telegramas: MOREDA

FÁBRICA DE METALES DE LUGONES

Planchas, Barras y Alambres de Cobre y Latón

La correspondencia dirijase al director de la **Sdad. Industrial Asturiana (Oviedo)**

MINAS DE CARBON EN MOREDA (ALLER)

Banco del Comercio

Capital 10.000.000 ptas. Reservas 1.400.000 ptas.

Dirección telegráfica y telefónica.—Banericio

Apartado de correos núm. 3

Claves A. B. C. 5.^a y 6.^a.—Lieber-Peterson

GRAN VÍA, 12.-BILBAO

Cuentas corrientes. { A la vista . Interés 2 1/2 %
A 8 días pre-aviso 3 %

IMPOSICIONES:

A vencimiento fijo. { A 3 meses.-Interés 3,1/2 %
A 6 » » 3,75 %
A 12 » » 4 %

En libreta sin vencimiento » 3,50 %

Departamento de Cajas de Seguridad, para títulos, documentos y objetos preciosos.

Realiza toda clase de operaciones bancarias

Carriles de ocasión

para vía secundaria y Apartadero

GRANDES CANTIDADES DE DIFERENTES PERFILES

Ibañez de Bilbao, 22- Telef. 3477 (Edificio "Soto y Aznar")

Andrés Goni

La situación de la industria siderúrgica inglesa

El caso de la Ebbw Vale de Gales

Por Luis Barreiro

Es bien conocida la dura crisis que sufre desde la huelga de carboneros del año 1921 la industria siderúrgica inglesa. Sus causas son diversas y de índole bien diferente.

Unas estadísticas oficiales darán idea de la verdadera situación. En 1913 la media mensual de los hornos encendidos fué de 338, en 1928 ha sido de 132. Durante el corriente año ese número se ha ido elevando hasta llegar en el mes de agosto a 167. La producción media mensual de lingote en 1913 fué de 855.000 toneladas, la de 1924 de 204.600 y la del año 1928 de 550.900 toneladas.

Estas cifras bien claramente demuestran que la situación de la industria durante los últimos meses ha mejorado considerablemente, pero no puede decirse se ha llegado a la normalidad ni mucho menos.

Desde luego una de las causas de la crisis es la importación de hierros del extranjero. Durante los últimos años la competencia de Bélgica, Francia, Luxemburgo y Alemania ha sido enorme. Varias veces ha estudiado el Gobierno inglés la conveniencia de proteger por medio del Arancel la industria siderúrgica, pero nunca se han puesto de acuerdo las partes interesadas, productores y consumidores.

En una reunión celebrada recientemente en Manchester sobre libre-cambio se presentaron las dos teorías; una, la de la libre importación del hierro y acero por Mr. Jones; y otra, la de gravar la importación del hierro y acero por Sir Page Croft.

Mr. Jones sostenía que la industria en general no se beneficiaría por el arancel porque la mitad de la producción es exportada y lo que se podía ganar al cargar más al consumidor nacional, se perdería por la mayor elevación de costo de producción de lo exportado. En 1928 la producción de acero fué de 8 1/2 millones de toneladas con una importación de 3 millones de toneladas, llegando la exportación a 4 millones de toneladas con 1 millón de toneladas o más en forma de barcos y maquinaria.

Sir Page Croft sostuvo que si los fabricantes nacionales de acero tuvieran el control completo del consumo nacional, al aumentar la producción conseguirían reducir el costo. Al tratar del argumento de que las fábricas de acero inglesas, si trabajan a plena marcha, no necesitan aumentar los precios en el arancel, Mr. Jones contestó que él sabía que las fábricas de acero inglesas estaban trabajando a plena marcha, pero no podían realizar beneficios. Además dijo que las fábricas transformadoras emplean más obreros que los que se podían emplear al producir el acero.

Es curiosa la comparación de las capacidades de producción de los hornos altos y fábricas de acero en 1928 con relación al año anterior a la guerra. Según la estadística de la Comisión oficial del Gobierno la capacidad de producción de los hornos altos en 1913 era de 11 millones de toneladas y en 1928 de 12 millones de toneladas. La capacidad de las fábricas de acero en 1913 era de 8 millones de toneladas y en 1928 de más de 12 millones de toneladas. En 1913 el consumo de lingote para la fabricación de acero representaba el 80 por 100 del peso del tocho de acero, mientras que en 1924 y 1925 la proporción apenas llegaba a 55 por 100. No se sabe si siempre se podrá disponer de chatarra como actualmente. Si es así, entonces para producir 12 millones de toneladas de acero se necesitaría 6.500.000 toneladas de lingote, que es solamente 300.000 toneladas más que las que se consumieron en 1913 para producir 7.664.000 toneladas.

La mayor parte de las fábricas inglesas han recibido durante los últimos meses a partir del mes de abril importantes pedidos, los cuales les han permitido poner en marcha casi todas las instalaciones.

La crítica de que algunas de las fábricas inglesas tenían sus instalaciones muy anticuadas y la actual competencia extranjera ha influido para que algunas fábricas modernicen sus instalaciones. Una de las fábricas que acaba de modernizar sus instalaciones es la Consett Iron Co. donde se ha instalado, entre otras cosas, una nueva batería de 56 hornos de coque sistema «Otto». Para la clasificación de los menudos de carbón (menores de 1 1/2 pulgada) se ha levantado una magnífica instalación en la cual se ha conseguido reducir el porcentaje de cenizas de 12 por 100 a 5,50 por 100. La instalación ha sido visitada por los Miembros del Instituto de Hierro y Acero, de Londres, a mediados de septiembre con motivo del Congreso de Otoño celebrado en Newcastle, y fueron unánimes los elogios que se hicieron de la misma, felicitando todos al Director Gerente, Mr. George, por el éxito de la instalación.

La importante Sociedad «The Ebbw Vale Steel Iron & Coal Co.» bien conocida en Bilbao, por ser importante consumidora de los minerales de Vizcaya, se ha visto obligada por circunstancias especiales a comunicar a 5 000 obreros de su fábrica que ha terminado el contrato de trabajo, y que en breve, si no se arregla la competencia extranjera, serán despedidos y más adelante otros tantos de las minas de carbón. No se puede ocultar la gravedad del aviso que ha dado esta antigua e importante fabri-

ca, lo cual demuestra la posición actual de la misma.

El Presidente y Consejero Delegado de la Sociedad, Sir Frederick Mills, (expresidente del Instituto de Hierro y Acero), en una reunión de excombatientes de Ebbw Vale les hizo comprender la situación de la Sociedad, haciéndoles resaltar los esfuerzos por él realizados durante los dos últimos años para poder continuar la fábrica. Se lamentó de la competencia extranjera y puso de relieve que, si el Gobierno no lo arregla, la fábrica y las minas se cerrarán. Añadió que durante los últimos años han tenido Gobiernos distintos—Conservadores, Liberales, Mixtos y Laboristas—pero que ninguno ha resuelto el problema de los sin trabajo. Como industrial no le interesaba el color del Gobierno, dijo, pero que si el actual Gobierno solucionaba este asunto, podría durar 100 años en el poder. Se refirió a la reciente visita de estudio que ha realizado el ministro Mr. J. H. Thomas al Canadá y confiaba que su visita sería beneficiosa para el país.

He visitado varias veces esta magnífica y grandiosa fábrica situada en el Sur de Gales y comprendo es verdaderamente sensible que las pérdidas sufridas durante los últimos años hayan llevado este centro industrial a la ruina.

La situación de la Ebbw Vale fué próspera hasta el año 1920, año anterior a la huelga de los carboneros. La Sociedad produce unos 4 millones de toneladas de carbón al año, 400.000 toneladas de coque y 500.000 toneladas de hierro y acero. El capital de la Sociedad y las obligaciones y deudas suman unos 9 millones de libras esterlinas o sea unos 297 millones de pesetas aproximadamente. Esta fábrica cuenta con modernas instalaciones y entre ellas un horno alto que tiene una capacidad de producción de 3.000 toneladas de lingote a la semana.

Acaba de llegar del Canadá uno de los Ministros de la Corona del Gobierno Laborista, Mr. J. H. Thomas, quien ha recibido a una comisión de siderúrgicos ingleses. La comisión fué presidida por Mr. Fox, y entre los distintos representantes de las principales fábricas inglesas asistieron algunos, bien conocidos en Bilbao, por haber estado el año pasado en el Congreso del Instituto de Hierro y Acero, Mr. John Craig, Sir W. Larke, Mr. E. J. George, Mr. J. E. James, Mr. Kitson, Mr. W. Simon, etcétera. Mr. Thomas dió cuenta a la comisión del estado próspero del Canadá y de la posibilidad de poder comerciar en hierros con dicha nación.

Altos Hornos de Vizcaya

El Consejo de Administración de esta Sociedad, en virtud de la facultad que le confiere el artículo 38 de los Estatutos, ha acordado distribuir, a cuenta de los beneficios de este año, un dividendo de veinte pesetas por acción, libre de impuestos, que se satisfará en las oficinas de Bilbao (Berástegui, 4), desde el día 1.º de octubre, a cambio del cupón núm. 17 de las acciones, mediante facturas duplicadas que se facilitarán en las mencionadas oficinas.

Bilbao, 24 de septiembre de 1929.—El Secretario del Consejo de Administración, *Juan María de Goyarrola*.

Centrales térmicas americanas

En el número de 15 de Septiembre de la Revue de l'Industrie Minerale publica el ingeniero M. J. Mathivet un interesante artículo sobre los últimos progresos de las grandes centrales térmicas de los Estados Unidos de América.

El autor encuentra allí algunas enseñanzas de las que cree pueda aprovecharse la industria hullera francesa el día muy próximo en que las grandes sociedades de distribución de electricidad del centro de Francia o de la región Parisiense pidan a las Compañías hulleras que relacionen las grandes centrales térmicas del Norte con las grandes redes de las centrales hidro-eléctricas.

El autor nota que Alemania ha sobrepasado una vez más a Francia, en este punto del equilibrio nacional, ya que ella construye actualmente una línea de 220.000 voltios enlazando las centrales del yacimiento carbonífero del Rhur con las centrales hidro-eléctricas de Baviera. En todo caso, lo que falta retener de este estudio, es que, si se quiere producir el kilovatio con el mínimum posible de calorías (3.000), será preciso, en las futuras instalaciones de producción de energía eléctrica, instalar grupos excesivamente poderosos de 50.000 a 100.000 kilovatios, alimentadas por calderas de al menos 3.000 metros cuadrados de superficie de calentamiento, capaces de producir en régimen normal 100 kg. de vapor por metro cuadrado.

Hacia el final del artículo publica un cuadro del que entresacamos los siguientes datos:

Nombre de las centrales	Potencia de los grupos electrógenos
Detroit	6 X 50.000 = 300.000 Kivs.
Chicago	4 X 50.000
	4 X 52.000
	4 X 62.000
	4 X 76.000
	4 X 105.000
Filadelfia	12 X 50.000 = 600.000 »
Ohio	2 X 40.000
	1 X 165.000 = 245.000 »
Nueva York	3 X 35.000
	2 X 40.000
	2 X 50.000
	1 X 165.000 = 445.000 »
Nueva York	2 X 60.000
	7 X 120.000 = 960.000 »
Boston	1 X 32.000
	1 X 35.000
	1 X 75.000 = 142.000 »
Indiana	Esta estación contendrá el grupo más potente del mundo que será de 208.000 »

Operando como los norteamericanos y los alemanes, también los franceses, dice el articulista, encontraremos una manera mas sencilla de vender nuestro carbón que la que consiste en enviarlo a una clientela que no siempre sabe utilizarla de una manera económica.

La metalurgia y la química han desempeñado hasta ahora un papel considerable en la vida de nuestras hulleras; justo es que, a su vez, la electricidad represente un papel equivalente y que ocupe cada vez más el lugar a que le da derecho la importancia que ha adquirido en la industria mundial.

Nuevas orientaciones en el régimen de la minería

Los RR. DD. de 6 y 7 de Septiembre último, marcan un avance considerable en la nueva orientación iniciada por el actual Gobierno en el régimen de la minería; orientación iniciada anteriormente con las reservas de terrenos potásicos y petrolíferos y con los consorcios del plomo y reglamentación de la hulla.

Reserva de minerales para el Estado

El R. D. de 7 de Septiembre, se refiere a la reserva de yacimientos de minerales para el Estado y sus principales artículos dicen así:

Artículo 1.º El Estado, con carácter de descubridor, cuando se trata de yacimientos minerales en que la producción ofrezca un especial interés, bien sea para el mayor desarrollo industrial o agrícola del país, bien para fines relacionados con la defensa del reino, y previos estudios realizados por las Jefaturas de Minas de los Distritos y por el Instituto Geológico y Minero de España, podrá reservarse los terrenos en que dichos yacimientos se hallen enclavados, con tal de que se encuentren francos y registrables mineralmente considerados.

No entrarán en los terrenos que pueda reservarse el Estado los espacios francos considerados como demasías, para cuya concesión tienen preferencia, conforme a la vigente legislación minera, los dueños de las minas colindantes. Tampoco entrarán en esos terrenos a reservarse por el Estado los comprendidos entre concesiones por registros particulares cuya superficie no llegue a 40 hectáreas, salvo en los casos de concentraciones extraordinarias de mineral. Estos terrenos se adjudicarán por los Gobernadores civiles a los concesionarios de minas colindantes, previa propuesta formulada por el Instituto Geológico y Minero de España, oyendo a la Jefatura de Minas del Distrito respectivo.

Art. 2.º A los efectos del artículo anterior, cuando de los estudios efectuados por el Instituto Geológico se deduzca la probabilidad de que en alguna comarca determinada existan yacimientos minerales de la índole anteriormente citada, se excluirán temporalmente del derecho público de registro minero los terrenos francos que se consideren necesarios, los cuales se demarcarán, aunque con carácter provisional, a favor del Estado.

Art. 3.º Los terrenos así excluidos temporalmente por el Estado del derecho público de registro minero podrán, según los casos y previos los requisitos que más adelante se expresan:

a) Ser declarados de nuevo libremente francos y registrables.

b) Ser declarados registrables, y su concesión sujeta a las disposiciones aplicables de la ley de minas potásicas de 24 de Julio de 1918, debiendo figurar necesariamente entre las condiciones especiales que con arreglo a lo preceptuado en la misma pueden serle impuestos, la de quedar gravada la exportación de un modo permanente, con un canon a favor del Estado sobre cada tonelada de producto que sea librado por el concesionario, bien al consumo nacional, bien a la exportación.

c) Ser elevada a definitiva la exclusión temporal.

Cada una de estas tres decisiones podrán referirse a la totalidad de la zona reservada o a la parte reservada que en cada caso se determine.

R. D. creando el Instituto de Estructuración minera

Es de 6 de Septiembre de 1929 y su parte dispositiva dice así:

Artículo 1.º Con el título de Instituto de Estructuración Minera se crea un organismo cuya finalidad será conocer, ordenar y estructurar la producción minera de España; vigilar y encauzar el comercio y transformación de las sustancias minerales y de los materiales que se obtengan directamente de su tratamiento, así como proponer a la superioridad las reformas legislativas que sean convenientes para el más fácil cumplimiento de aquellos fines.

Art. 2.º El Instituto dependerá de la Dirección general de Minas y Combustible, afecta al ministerio de Fomento, y será regido por una Junta, que estará presidida por un Inspector general o Ingeniero Jefe del Cuerpo de Ingenieros de Minas, elegido libremente por el ministro de Fomento, y de la que formarán parte los tres Jefes de Sección de aquella Dirección general; un Representante del ministerio de Hacienda, otro del de Economía y otro del ministerio de Trabajo; cuatro representantes de los mineros, uno por cada una de las cuatro divisiones territoriales de que luego se hablará, designados por las Cámaras Mineras correspondientes a cada una de ellas; tres ingenieros nombrados por el ministerio de Fomento, a propuesta de la Asociación de Ingenieros de Minas de España, prefiriendo a los que más se hayan destacado en la industria minerometalúrgica nacional, y un secretario ingeniero de Minas, también designado libremente por aquel ministro.

Art. 3.º Los servicios encomendados al Instituto estarán divididos en cuatro secciones generales y una especial, a saber: Sección primera, Catalogación estadística y publicaciones. Segunda, Producción. Tercera, Transformación. Cuarta, Información sobre importaciones y exportaciones. Sección especial, Sales potásicas.

Art. 4.º A los fines del Instituto de Estructuración Minera se distribuirá el territorio nacional en las cuatro divisiones siguientes:

Primera, Norte y Noroeste (Vascongadas, Santander, Oviedo y Galicia).

Segunda, Centro (Castilla).

Tercera, Aragón (Cataluña, Levante).

Cuarta, Andalucía y Extremadura.

Para cada una de estas divisiones se nombrará un ingeniero jefe del Cuerpo de Minas, teniendo a sus órdenes al personal facultativo que se designe del que actualmente forma parte de las plantillas de los distritos mineros.

Art. 5.º La Sección primera del Instituto formará un catálogo completo de los yacimientos conocidos que contenga nuestro suelo, clasificados por sustancias, indicando en el mismo las condiciones existentes, productivas e improductivas; las posibilidades económicas de su explotación o las dificultades que se oponen a ella; recopilará los datos estadísticos referentes a la industria minera metalúrgica y se encargará de hacer las publicaciones correspondientes a los trabajos del Instituto.

Art. 6.º La Sección segunda estudiará los precios de coste en las distintas ramas de la producción interior y en cada una de las regiones y zonas mineras, proponiendo las medidas que considere más acertadas para el fomento y desarrollo de las explotaciones, incluso la crea-

ción de Sindicatos productores y la estructuración de las concesiones mediante la posible concentración de la propiedad en forma más adecuada para el establecimiento de los servicios y servidumbres más importantes de la minería y del beneficio de sus productos en el país.

Art. 7.º Dicha Sección segunda estudiará también las condiciones de la producción de los minerales destinados total o parcialmente a la exportación y los medios conducentes a intensificarla en los casos de verdadera conveniencia para la economía nacional, cuando los mercados interiores no puedan absorber aquélla, asegurando en todos los casos el abastecimiento de las industrias nacionales de transformación.

Art. 8.º La Sección tercera del Instituto tendrá a su cargo cuantos asuntos se relacionan con la transformación directa de los minerales y materias contenidas en el subsuelo nacional, estableciendo una clasificación de aquellos, según que se dediquen exclusivamente al mercado interior o al exterior, o a ambos fines.

Art. 9.º Esta Sección tercera realizará un completo estudio de los medios más convenientes para asegurar, en cuanto sea posible, el abastecimiento completo del país y la máxima intensidad en la transformación de nuestros minerales.

Propondrá cuando lo estime oportuno la creación de industrias nuevas, los lugares de su emplazamiento y las condiciones económicas en que deban establecerse, así como las agrupaciones, inteligencia, sindicación o consorcio de las existentes con el fin de mejorar y abaratar sus productos.

Art. 10. Prestará su atención especial al estudio de cuantos problemas se relacionan con la destilación o hidrogenación de los combustibles y con el fomento de las industrias de la obtención de productos derivados de aquellos, de acuerdo con los demás organismos a los que están encomendados análogos fines y especialmente con el Consejo Nacional de Combustibles y Monopolio de Petróleos.

Art. 11. La sección cuarta del Instituto informará, a petición de los centros respectivos, cuanto se relaciona con el comercio interior y exterior de minerales y primeras materias y de productos obtenidos de su transformación directa.

Podrá proponer para su resolución por el centro correspondiente la creación de organizaciones con fines comerciales, tanto en el país como en el Extranjero, tales como Sindicatos de venta, oficinas de exportación, confederaciones, consorcios, delegaciones en el Extranjero y cuantas puedan contribuir al desarrollo y racional intercambio de nuestros productos con aquellos que la economía española pueda necesitar para su desenvolvimiento.

Art. 12. Para el cumplimiento de estos fines, la Sección cuarta del Instituto informará en todos los casos acerca de los derechos arancelarios de importación y exportación de minerales y productos directamente obtenidos de su transformación.

Art. 13. Informará, cuando así se lo ordene el ministerio de quien depende la explotación, acerca de los arreglos o convenios que puedan establecerse para la venta de los productos obtenidos en las minas y salinas propiedad del Estado.

Art. 14. Formulará las propuestas que considere convenientes para la economía nacional, en cuanto se refiere a tarifas de transportes de minerales, impuestos, derechos de puerto, tarifas de carga y descarga en los mismos, utilización de medios mecánicos para abaratar su manipulación y cuantas tiendas a facilitar el comercio y el tratamiento de minerales.

Art. 15. La oficina reguladora de la producción, fábrica y venta de sales potásicas, y la Junta Superior de explotación de las mismas, conservando las propias atribuciones que le fueron conferidas por la ley de Minas potásicas de 24 de julio de 1918 y reglamento para su aplicación de 23 de octubre del mismo año, pasarán a constituir dentro del Instituto de Estructuración Minera la Sección especial de sales potásicas a que hace referencia el artículo 3.º del presente Real decreto, quedando el ministro de Fomento autorizado para modificar de Real orden la forma en que ambas se hallan constituidas, si así lo estimara conveniente.

Art. 16. Con objeto de lograr la debida coordinación los servicios de la Sección de Estadística del Consejo de Minería formarán parte de la Sección primera del Instituto de Estructuración.

Art. 17. En el plazo más breve posible, pero que no excederá de seis meses, el Instituto presentará al Gobierno su propuesta razonada relativa a reformas de orden legislativo, que ha de comprender de modo especial la obligación de los concesionarios de coordinar sus trabajos de explotación con las normas de estructuración que se fijan en cada caso, la forma de definir las indemnizaciones a que hubiere lugar, los casos de expropiación forzosa y los de caducidad de aquellos abandonados o cuyas explotaciones no hayan sido comenzadas cuando los concesionarios no acepten cooperar en la forma y cuantía en que, como consecuencia del plan de estructuración aprobada, les corresponda.

Art. 18. Quedan derogadas cuantas disposiciones anteriores se opongan a lo preceptuado en los artículos precedentes y autorizado el ministro de Fomento para dictar las aclaratorias y complementarias que sean precisas para su debido cumplimiento.

Talleres Mecánicos de Azbarren

FUNDICION Y FORJA

BILBAO

Gran Vía, 22.—Teléfono 15.181—Apartado 89

Especialidad en Cadenas y Bolas

:: para Molinos de Minerales ::

Asamblea de Cámaras Oficiales Mineras de España

Convocada por la Cámara Oficial Minera de Vizcaya, se reunió en Madrid en el salón de Gremios del Círculo de la Unión Mercantil e Industrial, galantemente cedido para este objeto, una Asamblea de Cámaras Oficiales Mineras de España, autorizada por R. O. de 23 de septiembre para tratar de los puntos siguientes:

1.º Examen de las últimas disposiciones legislativas sobre minería y especialmente de los RR. DD. sobre reserva de minerales para el Estado y creación del Instituto de Estructuración Minera y observaciones que sobre los mismos se han de elevar al Gobierno.

2.º Cambio de impresiones para señalar los candidatos para los cargos de vocales del citado Instituto, que han de ser propuestos por las Cámaras Mineras en las cuatro Divisiones territoriales.

Actuaron de Presidente y Secretario de dicha Asamblea, don Eduardo de Landeta y don Federico de Zabala, respectivamente, como representantes de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya que había convocado la Asamblea y asistieron representantes de 21 Cámaras, o sea, de Vizcaya, Guipúzcoa-Alava-Navarra, Santander, Madrid, Granada, Barcelona, Gerona, Almería, Asturias, Lérida, Huelva, Málaga, Sevilla, Córdoba, Ciudad-Real, Teruel, Cartagena, Linares-La Carolina, Jaén, Guadalajara y Cáceres-Badajoz.

Discutido ampliamente el primer punto se acordó:

PRIMERO

Visitar inmediatamente al Excmo. Sr. Ministro de Fomento, para lo cual se rogará al Sr. Director General de Minas y Combustibles que nos acompañe y presente, a fin de:

1.º Felicitarle por la publicación de los RR. DD. mencionados, que revelan el interés grandísimo que por la industria minera tiene S. E.; y ofrecerle la cooperación de las Cámaras Oficiales Mineras de España para llevarlos a la práctica.

2.º Rogarle que para dar intervención a las representaciones de las principales ramas de la minería se aumente a siete el número de vocales del Instituto de Estructuración Minera que han de ser elegidos por las Cámaras Mineras.

3.º Recordarle la conveniencia de publicar cuanto antes el R. D. ya preparado concediendo a las Cámaras Mineras los medios económicos que necesitan para cumplir la misión que oficialmente se les ha confiado y reduciendo el número de Cámaras por anexión a las limítrofes de aquellas que no tienen vida por la exigüidad de sus explotaciones.

SEGUNDO

Volverse a reunir a las 4 de la tarde en el mismo local para designar los vocales del Instituto de Estructuración Minera que han de representar a las Cámaras.

Suspendida la sesión a las doce del mediodía, fueron todos los Asambleístas a visitar al Excmo. señor Ministro de Fomento Conde de Guadalhorce.

Se dignó presentarles al mismo el Sr. Director

General de Minas y Combustibles, don Santiago Fuentes Pila. El señor Landeta como Presidente de la Asamblea felicitó al señor Ministro por la publicación de los RR. DD. y especialmente por el de creación del Instituto de Estructuración Minera, ofreciéndole la cooperación de todas las Cámaras Mineras de España, representadas en la Asamblea.

El señor Zabala hizo presente al señor Ministro que, además del acuerdo cumplimentado por el señor Landeta, la Asamblea había acordado solicitar del señor Ministro la ampliación a siete, del número de vocales representantes de las Cámaras en el Instituto de Estructuración Minera a fin de poder dar representación a las principales ramas de la minería, y recordarle la conveniencia de publicar cuanto antes el R. D. concediendo medios económicos a las Cámaras y reduciendo el número de éstas.

El señor Ministro se congratuló de que hubiesen sido bien recibidos los RR. DD. y del entusiasmo de las Cámaras para cooperar en el Instituto de Estructuración Minera. Indicó que no tendría inconveniente en ampliar el número de vocales representantes de las Cámaras en el Instituto de Estructuración Minera, pero que invitaba a las Cámaras a pensar bien en el número de vocales, de manera que no sea excesivo y convierta la Junta del Instituto en un Parlamento, y en la forma de elegirlos para que no haya lugar a abusos y a acaparamientos de representación. Y respecto de los medios económicos de las Cámaras manifestó que, efectivamente, estaba preparado un R. D., pero que convenía que las Cámaras se lo ganasen por su actuación eficaz, especialmente en el Instituto de Estructuración Minera, estando también dispuesto a reducir el número de Cámaras.

Invitado el señor Ministro a presidir la sesión de la tarde, manifestó que agradecía la invitación, pero que, siéndole imposible asistir personalmente, enviaría en su representación al señor Director General de Minas y Combustibles, que amablemente aceptó el encargo.

Reanudada la sesión bajo la presidencia del señor Director General de Minas y Combustibles, don Santiago Fuentes Pila, se acordó en primer lugar que las ramas de la minería que se deseaba tuviesen representación en la Junta del Instituto de Estructuración Minera, fuesen: Carbón, hierro, plomo, cobre y pirita, zinc, fosfatos y sales y los demás minerales.

Para la designación de los cuatro vocales, uno por cada una de las Divisiones territoriales, de que habla el R. D. de 6 de Septiembre se acordó que reunidos en distintos puntos del salón los representantes de Cámaras de cada uno de los cuatro Distritos Territoriales creados en el R. D. de erección del Instituto de Estructuración Minera designasen un vocal, entendiéndose que los del Distrito Norte Noroeste designarían una persona que representase al carbón; los de Levante, una que representase al hierro; los del Sur, una que representase al plomo y los del Centro, una que representase al cobre y piritas.

Suspendida la Asamblea por breves minutos para que se verificasen estas designaciones se reanudó

manifestando los representantes de las Cámaras de la división territorial Norte-Noroeste que elegían por unanimidad vocal del Instituto de Estructuración Minera al Sr. Presidente de la Cámara Oficial Minera de Asturias, don Secundino Felgueroso González; los representantes de las Cámaras de la División territorial Sur que también por unanimidad elegían a don José María Yanguas; los representantes de las Cámaras de Levante que elegían asimismo por unanimidad a don Eduardo de Landeta y Aburto.

Los representantes de las Cámaras mineras de la División territorial Centro designaron por mayoría de las dos Cámaras de Madrid y de Guadalajara a don Enrique Vico Portillo, Marqués de Camarena, quedando en minoría por el voto único de la Cámara Minera de Ciudad Real, don José Agudo y Gutiérrez de la Losilla.

El representante de la Cámara de Ciudad Real manifestó que no podía darse por definitivamente nombrado a don Enrique Vico Portillo, Marqués de Camarena, porque en la Asamblea faltan las representaciones de tres Cámaras de esta región Centro, o sean, las de Burgos, León y Palencia.

El señor Fuentes Pila manifestó que en realidad podía darse por definitivamente nombrado el señor Marqués de Camarena, pues posteriormente al Real Decreto de creación del Instituto de Estructuración Minera y a la circular enviada por la Dirección General a las Cámaras Mineras para que procediesen a ponerse de acuerdo con las de su división para realizar la elección, se había dictado una R. O. fecha 23 del corriente mes autorizando la celebración de esta Asamblea con el objeto, entre otros, de nombrar los vocales representantes de las Cámaras Mineras; y si las de Burgos, León y Palencia no han concurrido a esta Asamblea a pesar de la convocatoria, se entiende que renunciaban a tomar parte en la votación.

Pero para que nadie pueda creerse perjudicado admitirá los votos de dichas tres Cámaras ausentes, si se presentan dentro de los diez días a contar de hoy, entendiéndose, por consiguiente, sólo provisional proclamado al señor Marqués de Camarena.

El señor Gamir propuso que se pidiese también la facultad de nombrar un vocal suplente por cada uno de los efectivos, cuyo nombramiento había de hacerse por cada uno de los vocales efectivos.

Así lo acordó la Asamblea.

A continuación se tomaron los siguientes acuerdos:

1.º Encargar a la Cámara Minera de Vizcaya que en representación de la Asamblea dirija un escrito al Excmo. Sr. Ministro de Fomento solicitando la ampliación del número de vocales representantes de las Cámaras Oficiales Mineras hasta el número de siete y que se faculte a cada uno de ellos para designar un suplente que le sustituya en casos de ausencia, enfermedad, etc.

2.º Que se dirija un escrito al Excmo. Sr. Presidente del Consejo de Ministros proponiendo se conceda una recompensa al Excmo. Sr. Ministro de Fomento por la labor general desarrollada en el Ministerio y especialmente por la que afecta al ramo de la minería.

Asimismo se acordó solicitar otra recompensa para el Sr. Director General de Minas y Combustibles.

3.º Que la Cámara Minera de Vizcaya extienda el acta de esta sesión.

4.º Que envíe copias de aquellos escritos y de esta acta a todas las demás Cámaras Oficiales Mineras de España.

5.º Que se den las gracias a los señores Presidente y Secretario del Círculo de la Unión Mercantil e Industrial por la galante cesión del salón en que se celebra esta Asamblea.

El señor Director General de Minas y Combustibles dirigió la palabra a la Asamblea manifestando que había de pronunciar pocas frases, pero salidas del corazón; que se congratulaba de la solidaridad de las Cámaras Oficiales Mineras de España y de su interés por el Instituto de Estructuración Minera en quien tantas esperanzas cifra el señor Ministro. Recordó cómo el señor Ministro no había vacilado en atender las aspiraciones de la minería dentro de los límites de la prudencia y el señor Director se ofreció a apoyarlas. Reconoció la justicia de la recompensa que las Cámaras Mineras habían acordado pedir para el señor Ministro por su trabajo, iniciativa e interés, pero declinaba la que se había acordado pedir para el dicente que no había hecho sino secundar a su superior jerárquico.

El señor Landeta dió las gracias a todos en nombre de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya por haber correspondido a la invitación que les hizo aquella para asistir a esta Asamblea, a lo que replicaron los demás concurrentes manifestando que felicitaban y daban las gracias a la Cámara Oficial Minera de Vizcaya por su iniciativa para la celebración de esta Asamblea.

Y, no habiendo más asuntos de qué tratar, se levantó la sesión.

* * *

Con posterioridad y cumpliendo los acuerdos de la Asamblea se han redactado y elevado a la Superioridad el escrito solicitando del Excmo. Sr. Ministro de Fomento la ampliación a siete del número de vocales del Instituto de Estructuración Minera nombrados por las Cámaras Mineras y la autorización para nombrar vocales suplentes y el escrito pidiendo al Gobierno una recompensa para los señores Ministro de Fomento y Director General de Minas y Combustibles.

Compañía Anónima "Basconia"

PAGO DE CUPÓN DE OBLIGACIONES

Desde el día 1.º de Octubre, y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado, de esta Plaza, se hará efectivo el cupón número 66 de las obligaciones hipotecarias de esta Compañía, emisión 1913; previa deducción de los impuestos vigentes.

Bilbao, 20 de septiembre de 1929.— El Presidente del Consejo de Administración, *Juan I. de Gandarias*.

La situación industrial del petróleo

Las Memorias anuales, correspondientes a 1928, de tres de las más grandes organizaciones mundiales de producción y de distribución del petróleo—siendo la cuarta la Standard Oil—han sido publicadas, y en todas se registran aumento de beneficios en relación con los obtenidos en 1927. La Royal Dutch ha obtenido, en 1928 un beneficio neto de 103.367.780 florines, contra 101.978.638 en el año precedente. Para la Shell-Transport el beneficio ha sido 5.492.073 libras esterlinas, en lugar de 5.412.611, que obtuvo en 1927. La Anglo-Persian totaliza su beneficio en 3.777.000 libras esterlinas, contra 3.112.529 en 1927.

Como se ve, las Sociedades productoras, después del período difícil de 1927, han entrado en una era más favorable, y pueden aspirar a un porvenir mejor que el que vislumbraban hace dos años.

Las mayores dificultades para esas Empresas no han estado en el desarrollo del consumo, sino en el de la producción. El consumo, dado el incremento del automovilismo y de la aviación, progresará siempre; pero este progreso no es tan regular ni tan rápido como se desea, y, por contra, el descubrimiento y la explotación de nuevos campos petrolíferos, aumentan súbitamente la producción, impidiendo el mantenimiento del equilibrio proporcional entre ella y el consumo. En 1927, por efecto de la producción intensiva de los pozos de Venezuela y de las concesiones en el Oklahoma, fué tanto el petróleo extraído que, para darle salida, las Compañías tuvieron que apresurarse a bajar los precios, y los grandes trust tuvieron que resignarse a vender por bajo del precio de coste, a fin de quitar ilusiones a los pequeños productores y de obligarles a interrumpir su producción.

El expresado remedio fué considerado, sin embargo, como un procedimiento empírico, de efecto transitorio e inútil para llegar a una solución duradera. Desde luego, los directores de la industria petrolera mundial han obtenido por ese medio un primer resultado muy apreciable: el de haber reunido ante el peligro común, a todos los directores de los grandes trusts petroleros mundiales y haber puesto fin a la guerra de tarifas que los grupos americanos (Standard Oil) y anglosajones (Royal Shell-Anglo Persian) se hacían unos a otros.

La última Memoria de la Royal Dutch después de insistir mucho sobre los perjuicios de la superproducción y sobre las razones que los productores tienen para entenderse entre ellos, contiene muy interesantes observaciones respecto a este particular. La forma según la cual los diversos productores de petróleo y derivados abastecen los países no productores, ha carecido hasta aquí de un plan lógico. Se ve a menudo a una Sociedad embarcar productos con destino a un país que otra abastecía con menos gasto, porque está mejor situada geográficamente, y así la primera hace gastos que se podrían suprimir. Una Sociedad creada en América, la Expert Association, trata de remediar semejante defecto de organización, y quiere llegar a un mejor reparto de los mercados.

En el sentido indicado ha empezado a actuar en 1928 la Royal Dutch concertando con los Soviets un

acuerdo para la compra de una parte de su petróleo, que competía muy activamente con el del grupo anglosajón en los mercados asiáticos. Esto quiere decir que se inicia una política de acuerdos, y que los productores no tardarán en llegar todos a una inteligencia definitiva.

Por otra parte, como demuestran las siguientes cifras, tomadas de la Memoria de la Royal Dutch, los Estados Unidos siguen figurando a la cabeza de los países productores de petróleo; pero no han aumentado en el pasado año, con relación a la de 1927, su extracción de petróleo. No se puede decir lo mismo de Venezuela, Persia, las Indias Neerlandesas y Rumanía.

Producción mundial de petróleo, en millones de toneladas

	1926	1927	1928
Estados Unidos.	169.687	128.017	127.152
Venezuela	5.327	9.148	15.590
Rusia	8.900	10.284	12.285
Méjico	12.900	9.119	7.655
Persia	5.901	5.227	5.600
Rumania	3.241	3.361	4.510
Indias neerlandesas	2.951	3.628	4.200
Colombia	915	2.074	2.769
Perú.	1.529	1.392	1.618
Argentina.	930	1.236	1.302
Trinidad	750	739	1.183
Indias	1.250	1.165	1.147
Polonia.	796	824	774
Sarawak	712	712	751
Egipto	172	183	268
Japón	270	2s1	257
Países diversos.	300	394	613
TOTAL	155.721	178.044	187.674

Ya se ve que ahora Venezuela es el segundo productor de petróleo del mundo, y la casi totalidad de los demás países, cuyo aumento es notable, han colocado sus campos petrolíferos bajo el control de la Royal Dutch. Tenía razón M. Regna, presidente de la reciente conferencia de Colorado Springs, cuando decía que la conservación de los recursos petrolíferos del mundo no era un problema que interesaba solamente a los Estados Unidos, sino que ya tenía un carácter internacional.

Llegará el día en que los pequeños productores americanos comprendan que su verdadero interés está en evitar sobreproducciones innecesarias, y ese día también la Royal Dutch consentirá en reducir la producción de los campos petrolíferos que controla por todas partes, especialmente en Venezuela, Persia e Indias neerlandesas. Entonces, ese problema de la sobreproducción quedará resuelto, en bien de todos los productores.

Esperando ese restablecimiento de equilibrio entre la oferta y la demanda,—dice la Memoria de la Royal Dutch—, se observa siempre un creciente

consumo de petróleo y sus derivados, pues se descubren siempre también nuevas aplicaciones de los mismos. En lo que respecta al *Liquid Fuel* y al *Diesel oil*, por ejemplo, es un hecho, que estos productos se piden cada vez en mayor cantidad por las Compañías de Navegación y que se emplean ya mucho en los motores Diesel de locomotoras y en numerosas fábricas de diversas clases. Además, toda la calefacción central realmente moderna utiliza dicho combustible líquido, que conviene tan perfectamente a tal empleo. Lo mismo se puede decir del asfalto y de sus numerosos derivados, pues ahí están para confirmarlo las carreteras modernas y las múltiples aplicaciones industriales de esos productos.

El personal técnico de la industria del petróleo redobla sus esfuerzos para llegar a conseguir que la extracción y el refinado del petróleo bruto se verifiquen muy económicamente. «Las investigaciones efectuadas en nuestros laboratorios y en establecimientos de investigación—dice el autor de la Memoria a que nos venimos refiriendo—se encaminan a un fin de transformación por procedimiento químicos de subproductos de la industria del petróleo en productos que encuentren un mercado fácil en la agricultura y en la industria química. Se ha construido ya en Velzen, en Holanda, una fábrica de abonos de distintas clases, y la experiencia que se obtenga con ellos servirá para establecer otras fábricas del mismo género cerca de los campos petrolíferos.

Para todo el que conozca la extrema prudencia con que proceden los administradores de la Royal Dutch, tendrán importancia las anteriores manifestaciones que figuran en la Memoria de la mencionada Sociedad, y no dudará de que para la industria del petróleo existen excelentes perspectivas. A confirmar esto contribuye el alza de las cotizaciones de los valores petrolíferos, a pesar del alarmante exceso de extracción del mencionado combustible, alza que demuestra que las Sociedades explotadoras obtienen siempre buenos beneficios, los cuales serán mayores el día que todas ellas lleguen a una inteligencia para regular la obtención y venta de producto hoy tan indispensable para la vida de los pueblos.

La producción y el comercio exterior en mineral de hierro de Francia en 1928

La producción de mineral de hierro de Francia se ha elevado en 1928 a 49 007.420 toneladas, contra 45.426.060 toneladas en 1927, lo que representa un aumento de 3.581.660 toneladas o sea el 7,90 por 100. En 1913, Francia en sus antiguas fronteras había extraído 21.917.870 toneladas, la Lorena anexionada 21.136.265 toneladas, o sea para el territorio actual de Francia, una producción total de 43.054.135 toneladas. El resultado de 1928 corresponde a 113,80 por 100 de este total de antes de la guerra; la proporción no había sido más que del 32 por 100 en 1921, 48 por 100 en 1922, 54 por 100 en 1923, 67,30 por 100 en 1924, 82 por 100 en 1925, 91,10 por 100 en 1926 y 105,50 por 100 en 1927.

El cuadro siguiente muestra el reparto de la producción entre los diferentes yacimientos.

	PRODUCCIÓN		1928 en % de 1927
	1927 Toneladas	1928 Toneladas	
Lorena:			
Metz-Thionville	19.210.980	20.404.150	+ 6,20
Briey	19.339.683	21.092.447	+ 9,1
Longwy	3.080.357	3.568.987	+ 15,90
Nancy	452.000	1.501.148	+ 3,40
Normandía	1.57.940	1.680.454	+ 7,00
Anjou. Bretagne	516.720	535.696	+ 3,70
Pyrénées	190.750	162.156	15,00
Otras regiones.	64.630	62.682	- 3,00
Total de Francia.	45.426.060	49.007.720	+ 7,900

Las importaciones de mineral de hierro se han elevado en 1928 (para Francia y el territorio del Sarre) a 998.296 toneladas que se reparten así según los países de origen.

	1927	1928
Unión belgo-luxemburg.	540.289	580.723
España.	197.746	194.125
Suecia	9.551	6.568
Alemania	445	1.546
Italia	10.899	21.613
Noruega	2.010	14.789
Suiza	30.922	23.218
Gran Bretaña	478	848
Países bajos	894	53
Otros países	19.728	8.370
Total del extranjero.	809.962	851.853
Colonias francesas		
Argelia.	84.681	17.640
Túnez	103.243	110.916
Marruecos	49.442	17.887
Total colonias.	237.366	146.443
Total de las importacio.	1.047.327	998.296

Las exportaciones de mineral de hierro de Francia han sido en 1928 de 17.055.420 toneladas, que se descomponen como sigue por países de destino:

Países de destino	1927	1928
Unión belgo-luxemburg.	11.403.671	12.743.653
Alemania	2.117.712	3.194.160
Prises bajos	1.016.037	930.278
Gran Bretaña	119.878	172.304
Países diversos.	5.961	11.263
Colonias francesas	1.463	3.762
Total de las exportacio.	14.664.722	17.055.420

La producción de mineral de hierro en Mayo de 1929 fué de 4.119.746 tons.

La producción siderúrgica en Junio de 1929 ha sido de 672.000 tons. de fundición Thomas, 106 de montaje y algunas cantidades de otras clases y en acero bruto 559.000 tons. de Thomas, 215.000 de Martin y pequeñas cantidades de otras clases.

El ejercicio de 1928 en varias Sociedades mineras y metalúrgicas

Sociedad hullera española

Durante el primer semestre de 1928, la marcha general de estos negocios luchaban penosamente contra las importaciones de carbón inglés, que acaparaba una parte del mercado nacional muy importante; pero posteriormente, el alza de tales carbones y convenios entre productores y almacenistas mejoró algo la situación, aunque sin poder lograr totalmente normalizar sus stocks, recargados excesivamente por el sobrante de producción sobre el consumo.

La producción de sus minas de hulla bruta alcanzó a 800.685 toneladas, 30.826 más que en 1927, desarrollándose normalmente los trabajos de explotación y preparación.

La hulla clasificada y lavada en 1928, en su preparación mecánica, llegó a 616.043 toneladas, con una diferencia en más sobre el año último de 30.023 toneladas.

Para lograr una reducción en el precio de coste, llevan en buena marcha los trabajos de la nueva preparación mecánica, que comprende lavaderos, transmisiones y otros elementos, que probablemente para fines de 1930 estarán funcionando.

Los aglomerados producidos en el último período fué de 114.337 toneladas, y las ventas totales de la Sociedad, en 1928 alcanzaron a cerca de 580.000 toneladas en toda clase de combustibles.

La cuenta de instalaciones, por razón de sus mejoras, aumenta en más de 500.000 pesetas, juntamente con las de producción de hulla, cok, etc. etc., según exponemos anteriormente.

Después de hechas las rebajas estatutarias, quedó un beneficio líquido de pesetas 1 182 594,66 pesetas, asignándose un dividendo de 40 pesetas a cada acción y dejando un remanente de 18.754,66 pesetas.

Minas del Centenillo, S. A.

Memoria sometida por el Consejo de Administración a la aprobación de la Octava Junta general ordinaria de accionistas, celebrada en Linares, provincia de Jaén, el día 10 de abril de 1929.

Ha persistido el bajo precio del plomo, habiendo sido preciso, con este motivo, trabajar con toda la economía posible y sin extendernos en nuevas investigaciones.

Se ha proseguido, sin embargo, con toda actividad el desarrollo de los filones en explotación, Mirador y Pelaguindas.

La producción por el año 1928 fué de 23.400 toneladas, o sea 1.400 toneladas más que en el año anterior.

Las reservas han aumentado, y en fin de 1928 se calcularon en 94.180 toneladas.

El precio medio del plomo fué de 21-33 1/2 libras por tonelada inglesa comparado con 24-8-02 1/3 en 1927. La plata se cotizó al precio medio de 28,84 peniques por onza de 31,10 gramos, habiendo sido de 28,06 peniques en el año anterior. El cambio medio de la libra esterlina fué de 29,32 pesetas, y el correspondiente al de 1927 de 28,50 pesetas.

El valor de las 23.400 toneladas de mineral producidas ascendió a 7.549.099,53 pesetas, equivalentes a 322,61 pesetas por tonelada, en vez de 390,55 pesetas

que resultaron en 1927, siendo, por tanto, la diferencia por tonelada de 67,94 pesetas en menos.

Los intereses producidos por nuestra inversión de fondos en valores públicos españoles e ingleses y sobre nuestras cuentas corrientes con los Bancos, importaron 272.030,95 pesetas; por consiguiente, el total de ingresos ha sido de 7.821.130,48 pesetas.

En 1928 se vendieron un millón de pesetas de nuestra inversión en obligaciones del Tesoro Español al 5 por 100, que refleja la baja en la suma percibida por intereses en comparación con la del año anterior. El realizar dicho millón de pesetas fué con el objeto de poder disponer de mayor cantidad en metálico, toda vez que siendo menores las utilidades, resultaba exceso de inversión.

Los gastos importaron 5.371.824,52 pesetas, o sean 1.177.533,02 pesetas menos que en el año anterior.

Como en años anteriores una suma prudencial ha sido apartada por depreciación de las instalaciones e inmuebles.

Rebajados los gastos de los ingresos, resulta un saldo sobrante de 2.449.305,96 pesetas, que representa la utilidad líquida del referido año.

De la citada utilidad, se han destinado 250.000 pesetas al fondo de reserva.

La reciente subida iniciada en el precio del plomo ha mejorado la situación, en atención a la cual hemos decidido reanudar los trabajos de explotación sobre el filón Avetarda, que fueron suspendidos hace algún tiempo.

En noviembre último fué repartido un dividendo interino de 5 por 100, libre de impuestos, y se acordó el pago de un dividendo final de 11 por 100 también libre de impuestos, resultando un total de 16 por 100 por el año.

Española de Construcciones Electro Mecánicas

Capital: 25 millones, en acciones de 500 pesetas.

Años	Beneficios
1923	361.389
1924	508.225
1925	545.895
1926	960.668
1927	1.151.688
1928	1.150.630

Durante el ejercicio social de 1928, la fábrica de Córdoba ha logrado, en los departamentos de Electrolisis y Metalurgia, aumentar considerablemente su producción y la calidad de sus artículos, ha consolidado el crédito de que ya disfrutaba en el mercado.

Igualmente, merece mención especial la organización comercial de la Empresa, representada por la «Comercial de Cobre y Metales, S. A.» que ha dado los resultados que de ella se esperaban, propagando los productos de la Sociedad por todo el mercado español.

Esto no obstante, se ha tropezado en las ventas, sobre todo en algunos artículos, con una dura competencia nacional, que ha traído como consecuencia una baja considerable de los precios, y, por tanto,

una disminución muy apreciable también en los beneficios que con aquellas ventas podían haber sido obtenidos.

También ha luchado la Sociedad con gran denuedo con la competencia extranjera, debido a la insuficiencia de protección arancelaria para la metalurgia del cobre y material eléctrico.

El departamento de Construcciones Eléctricas ha sido objeto de la mayor atención por parte del Consejo, a fin de obtener del mismo los resultados satisfactorios logrados de los demás departamentos de la fábrica. A este propósito, se ha perfeccionado su organización técnica y comercial en previsión también de los grandes planes de electrificación que se anuncian y de la intervención legítima que en los mismos pudiera corresponder a esta Empresa nacional.

En el balance del ejercicio se acusa un beneficio de 1.150.630,63 pesetas, del cual se dedican 57.531,53 pesetas, o sea el 5 por 100 al fondo de reserva estatutaria, y el resto, o sean 1.093.099,10 pesetas, al fondo de amortización.

Siemens Schuckert-Industria Eléctrica, S. A.

En el año de 1928, esta Sociedad ha alcanzado la cifra más alta de facturación desde su fundación, pero la ganancia relativa ha sido menor, debido a los precios que ha tenido que establecer, obligada por la fuerte competencia.

Del examen del Balance y Cuenta de Pérdidas y Ganancias, se deduce, sin embargo, que el resultado del negocio ha sido ligeramente mejor que el del año anterior, teniendo en cuenta las exigencias de una mayor amortización, por la adecuada sustitución de los elementos de trabajo de la Empresa y su modernización.

Después de haber conseguido del Comité Regulador de la Industria Nacional el permiso de fabricar contadores eléctricos, y terminados los preparativos necesarios, la Sociedad ha entrado en plena producción, fabricando metódicamente en serie estos aparatos, para estar en condiciones de servirlos a una buena parte de la demanda nacional.

Ante la imposibilidad de hacer una relación del gran número de negocios realizados durante el año último, la Memoria se limita a mencionar algunos de los más importantes, tales como, en la Sección de Centrales, de una Central de reserva Diessel de 2.000 kw. para la Sociedad Fábricas Coruñesas de Gas y Electricidad, La Coruña; un grupo convertidor de 3.200 kw. y 6.000 voltios, para la Cooperativa Electra Madrid; dos transformadores de 3.200 kw. y 70.000 voltios cada uno, para la Hidroeléctrica Española, Madrid y un grupo hidroeléctrico para la Eléctrica de los Pontones, Albacete.

Las ventas de equipos eléctricos para alumbrado de coches de ferrocarriles, sigue desarrollándose satisfactoriamente, así como la venta de carretillas eléctricas para puertos y ferrocarriles.

La Sección de Industrias ha conseguido, entre otros, los pedidos de dos equipos electro-compresores para el Ministerio de Marina; la subestación transformadora, y red de distribución completa para la Junta de Obras del Puerto de Málaga, la maquinaria y transformadores para una nueva instalación en la fábrica de Cementos «Cosmos»; numerosas instalaciones navieras; de soldadura eléctrica, así como una especial de proyectores para un crucero

del tipo del «Blas de Lezo» y otra del alumbrado, también por proyectores para la Exposición Internacional de Barcelona.

También se ha dado gran impulso durante el ejercicio, a la venta de instalaciones para minería. En las instalaciones para tracción eléctrica, se ha preparado y adelantado la terminación de las obras de electrificación del ferrocarril de Sóller; de Estella-Vitoria, y de las subestaciones del ferrocarril de Ripoll a Puigcerdá. Se han entregado subestaciones y material móvil para el ferrocarril eléctrico de la Loma y para los tranvías de La Coruña.

La cuenta de Pérdidas y Ganancias acusa en 1928 un beneficio líquido de 451.327,22 pesetas, que ha sido aplicado en la siguiente forma:

DISTRIBUCION	PESETAS
Fondo de reserva.	23.000
Dividendo a las acciones	350.000
Remuneración al Consejo.	47.204,70
Saldo a cuenta nueva	21.122,52
Total.	451.327,22

La cantidad asignada al Fondo de reserva es el 5 por 100 estatutario de los beneficios más 1.104,03 pesetas, adicionadas a dicho 5 por 100 para redondear la cifra. El dividendo total repartido a las acciones es el del 8 por 100, para un capital de pesetas 4.500.000.

Minas de Castilla la Vieja y Jaén, S. A.

En el transcurso de 1928, no se ha producido modificación alguna en la situación de las minas de plomo de la Empresa, de modo que ésta se halla exactamente en las mismas condiciones que cuando tuvo lugar su anterior Junta general.

En lo que respecta a las minas de cobre, ha rescindido el contrato de arrendamiento de las concesiones que forman el grupo denominado «Los Escoriales», de que es propietaria la Sociedad «Los Chambones». No obstante, continúa la entidad satisfaciendo el canon de superficie correspondiente a las otras concesiones que posee en aquella región y hace cuanto le es posible por ver de realizar esta parte de su activo, dada la imposibilidad de ponerla por ella misma en valor.

En cuanto a las minas de antracita, la producción de carbón comercial durante el ejercicio de 1928 ha sido de 13.611 toneladas, en lugar de 23.677 obtenidas en 1927. Esta sensible diferencia en la producción es debida, entre otras causas, principalmente al hecho de haber tenido que suspender casi por completo la extracción desde los primeros días de enero de 1928, a causa de un stock excesivo de carbón en boca-mina, suspensión que duró hasta fines de julio.

La fabricación de ovoides llegó en 1928 a 1.205 toneladas, en lugar de 946 en 1927.

Las ventas, que en el año de 1927 fueron de 28.204 toneladas de carbón, incluídas 14.590 toneladas de menudos lavados, en 1928 han sido de 22.540 toneladas con inclusión igualmente de los menudos. Debe, no obstante, hacerse observar que el principal cliente para la adquisición de menudos lavados, que es la Sociedad Minas de Barruelo, el año 1927 adquirió 14.450 toneladas de menudos, mientras que

en 1928 solo ha tomado 6.350 toneladas, debido a circunstancias inherentes a su servicio.

La venta de ovoides ha sido de 1.219 en 1928, contra 987 toneladas que alcanzó en 1927.

Como consecuencia de las circunstancias que anteceden, la disminución de stock durante el ejercicio de 1928 ha sido de 176.043,91 pesetas.

Las vicisitudes que han influido en la producción de la mina, entre otras, y muy especialmente la ya señalada suspensión de las labores de extracción durante unos siete meses del año, no han tenido repercusión en el estado de las capas de Santa María, que continúan respondiendo a las esperanzas señaladas en la Memoria anterior.

La cuenta de Pérdidas y Ganancias del ejercicio de 1928 se salda por una pérdida total de 119.928,26 pesetas.

Los gastos de administración central han importado 43.018,64 pesetas, es decir 22.691,13 pesetas menos que el año anterior, que ascendieron a pesetas 65.709,77.

La cuenta Impuestos, tasas y cánones de arrendamiento importa este año 47.517,75 pesetas, con baja de pesetas 10.323,80 sobre el ejercicio anterior, en el que importó 57.841,55 pesetas.

La cuenta de Pérdidas de la Mina de Villaverde, ha importado en 1928, 13.890 pesetas más que el año anterior, a consecuencia de la escasa producción realizada.

El resultado del ejercicio demuestra que el porvenir de la Sociedad sigue siendo muy incierto.

Sociedad Española Mina de Castillo de las Guardas

En la Junta general que esta Sociedad celebró el 22 de marzo de 1929, se aprobó la Memoria de la que tomamos los siguientes datos:

Minas.—La producción mensual media durante el último ejercicio ha sido algo inferior a la del año anterior, 5.142 toneladas contra 5.414 toneladas.

Hemos colocado en cementación 12.375 toneladas de pirita y hemos pasado por los talleres de trituración 59.693 toneladas.

Hasta el mes de mayo, marchó normalmente la explotación, pero en junio fué perturbada por una epidemia de gripe que nos ocasionó una crisis de mano de obra que se hizo sentir hasta el mes de octubre. Por si ello fuera poco, la situación se agravó por un incendio que se declaró en los pisos superiores antiguamente explotados. Felizmente hemos aislado la zona incendiada y desde el mes de noviembre se normalizó la situación, si bien la ventilación es más deficiente que anteriormente, por habernos visto obligados a tapan el pozo de Malacate y esto dificulta los rendimientos, que no podrán ser normales más que cuando la ventilación se haga nuevamente por ese pozo.

Durante el año se han efectuado, tan rápidamente como las circunstancias lo han consentido, los trabajos de investigación y preparación que se estimaron aconsejables. En el 12, hemos reconocido completamente el llamado filón Sur y en una longitud de unos cien metros—el mineral es pirita de hierro de buena calidad—; abierta una chimenea hasta el piso 11 se ha comprobado que la mineralización de dicho filón llega, por lo menos, hasta ese piso.

Hacia final del año se ha hecho un estudio del yacimiento por el método de prospección eléctrica, y como resultado del mismo parece comprobarse que

la masa Norte y el filón Sur explotados en el 12 y 13 constituyen una masa única que aflora en la Corta y que más al Este, en la falda Norte del Cerro Colorado, puede existir otra masa mineralizable; procuraremos hacer investigaciones en esta zona.

Se han producido en el corriente año 1928, kilogramos 262.599 de cáscara.

Venta.—**PIRITAS:** Durante el año 1928 hemos entregado 60.278 toneladas, contra 57.892 toneladas en 1927. El aumento del ejercicio actual es, pues, de 2.386 toneladas sobre el del año anterior.

CASCARAS: Las entregas de cáscaras en 1928 han sido algo superiores a las del año anterior, habiendo llegado a 262.453 kilogramos, contra 243.950 kilogramos en 1927.

Además, la cotización del cobre «best-selected» ha experimentado una mejora sensible, pues la media de 1928 ha sido de libras 67,554 contra libras 61.104 de 1927, esto es, un alza de libras 6,450 por tonelada.

El conjunto de los beneficios realizados por venta de los productos de la Mina, alcanza para el año 1928 algo más de 342.900 pesetas, cantidad, desgraciadamente, insuficiente para cubrir la totalidad de las cargas de intereses y gastos de administración. La pérdida en el ejercicio ha sido de 13.821,92 ptas.

NOTAS METALÚRGICAS

Las fusiones en la metalurgia

Continúan las fusiones de empresas metalúrgicas. La English Steel Corporation, que comprende ya a Vickers, Armstrong, Cammell, etc. parece que absorberá en breve las fábricas de Jonh Bronw Co. Ltd. de Sheffield, que tiene un capital de cinco millones de libras esterlinas. El capital actual de la English Steel Corporation, es de ocho millones de libras, y con esta nueva fusión adquirirá una gran amplitud. Existen otros proyectos, especialmente entre los fabricantes de aceros especiales, de bandajes y de ejes para ferrocarriles. Se cita, entre otras, las fábricas Henry Bessemer & Co. y las de J. Bake & Co. de Sheffield, que van a fusionarse.

Parece que la aspiración de la English Steel Corporation es la de construir un organismo similar y tan poderoso como la United Steel Corporation, de los Estados Unidos, tanto como productores como por lo que respecta a las ventas y a la exportación muy especialmente.

Producción metalúrgica alemana

Durante el mes de agosto, los 96 hornos altos en actividad han producido 1.167.809 toneladas de hierro bruto, contra 1.203.510 en julio, con 103 hornos altos activos. La producción media diaria es de 33.200 toneladas contra 38.823 en el mes precedente y 33.200 en 1928. El total de los ocho primeros meses de 1929 es de 8.940.000 toneladas contra 8.658.000 toneladas en igual período de 1928.

Embarques suecos

Durante el mes de agosto, el Truts Grangesberg ha embarcado 1.036.000 toneladas de mineral de hierro contra 1.128.000 en julio y 303.000 en agosto (época de huelga). La suma total exportada en los ocho primeros meses de este año se eleva a toneladas 6.320.000 contra 2.100.000 en igual período de 1928 y 6.780.000 en los ocho primeros meses de 1927.

NOTAS MINERAS

Stocks y producción de cobre

Los stocks de cobre bruto y de cobre fino, en el continente americano se cifran en 346.050 toneladas, el 1.º de Septiembre, o sea 8.851 toneladas más que en 1.º de Agosto. La producción de cobre en Agosto ha sido de 148.648 toneladas, 4.865 menos que en Julio.

El cartel del zinc

Según noticias de Berlín, el cartel internacional del zinc se reunirá muy en breve en Bruselas, y tomará decisiones definitivas sobre una restricción eventual de la producción.

Producción francesa

En el distrito de Meurthe-et-Moselle, la producción de Julio ascendió a 2.316.292 toneladas.

La duración del trabajo en las minas de hulla inglesas

En la apertura de la conferencia anual de la Federación de Mineros de la Gran Bretaña, en Blackpool, el Presidente Herbert Smith se ha pronunciado, en su discurso, en favor del restablecimiento de la jornada de siete horas antes de fin de 1929, en vez de la jornada de ocho horas, actualmente en vigor, así como de la conclusión de un acuerdo relativo a los jornales y que tenga carácter nacional, no local como hasta el presente.

Durante la última entrevista celebrada entre el primer ministro Mr. Ramsay Mac Donald y los jefes de la Federación de mineros, estos últimos no pudieron obtener una seguridad definitiva, por parte del ministro, de que el Gabinete adoptaría inmediatamente las medidas necesarias para alterar la jornada en las minas. En vista de ello, en la conferencia a que nos referimos, numerosos delegados se han expresado en términos bastantes vivos respecto al Gabinete laborista, declarando que habría que obligar a que cumpliera sus promesas a los electores.

Mr. Smith se lamentaba también de que la crisis industrial británica ha hecho disminuir el número de mineros afiliados a la Federación. De 800.000 que contaba en 1925, ha bajado a 615.760 en 1928 y a 543.822 en 1929.

Por otra parte, Mr. Ramsay Mac Donald ha recibido a una Comisión de los propietarios de minas, con los cuales ha discutido la cuestión de la reorganización de la industria minera sobre bases que permitiesen el empleo de un mayor número de obreros. Los propietarios de las minas de carbón han hecho observar al ministro que con la jornada de ocho horas el coste medio de la producción de una tonelada de carbón era de 13s 9d mientras que con la jornada de siete horas la tonelada de carbón saldría a 17s 3d.

Minas de barita en España

Se ha constituido en Bruselas una Empresa minera cuyo fin es la explotación de varias concesiones de barita mercurial, sitas en Cabrales y Ondés, en la provincia de Oviedo.

En 10 millones de francos se ha fijado el capital social, representado por 19.300 acciones de capital, de a 500 francos una; 1.000 acciones de capital de a 100 y 25.000 acciones de fundador, de 10 francos.

Se han entregado—en pago de aportaciones de 10 concesiones—2.200 acciones de capital, de a 500 francos una, más una suma de 241.000 pesetas y 1.000 acciones de a 100 francos, y 1.230.000 francos belgas por las acciones de la Sociedad Anónima Española Baritas Asturianas y de sus terrenos y demás propiedades.

Explotación por Italia de los fosfatos de Kosseir (Egipto)

Un reciente estudio llevado a cabo por el Ministro italiano Martelli llama de nuevo la atención sobre los yacimientos de fosfatos de Kosseir, cuya explotación se hace por el Gobierno italiano. La situación de estos yacimientos y la composición de sus minerales permite colocar sus productos en el mercado mediterráneo en las mismas condiciones que los fosfatos norteafricanos, a pesar del paso del canal de Suez.

Italia puede encontrar actualmente la cuarta parte de las 800.000 toneladas que precisa, y el mejoramiento de los medios de transporte y de almacenamiento permitirá triplicar la producción actual resolviendo las necesidades actuales de Italia.

El XV congreso geológico celebrado en Pretoria

Del importante periódico del Transvaal The Pretoria News, tomamos las siguientes notas publicadas en sus números de 29 y 30 de Julio:

«La sesión inaugural del XV Congreso Geológico Internacional, se verificó esta mañana, en el Macfadyen Hall, con la presencia de 350 delegados próximamente, en representación de 45 naciones, y fué presidida por el Dr. Ing. J. García Siñeriz, en representación del Sr. Rubio, presidente del último Congreso celebrado en Madrid y del Instituto Geológico de España».

El Sr. Siñeriz leyó en inglés un elocuente discurso de salutación a las autoridades científicas y políticas allí reunidas, cuyo texto está publicado íntegro en el mencionado diario, siendo muy aplaudido y felicitado.

Le contestó para darle las gracias el Ministro de Minas e Industrias Mr. F. V. Beyers.

«El Dr. Ing. Joseph García Siñeriz es un geofísico español, muy conocido, autor de la obra «Los métodos geofísicos de prospección», un libro que ha causado grandísima sensación en el mundo geológico, por ser la primera vez que se han revelado los métodos y fórmulas de la geofísica, que hasta el día de hoy se han conservado en el más profundo secreto. El libro da también cierto número de ejemplos de la aplicación de estos métodos tal y como han sido usados para efectuar investigaciones de petróleo y carbón, en diversas localidades de España».

Negociaciones de la industria del nitrógeno

Se prepara una nueva aproximación entre la Farbenindustrie y los grupos mineros de azoe, productores Kloeckner, Mont Cenis y Ruhrchemie. Las

conversaciones no están solamente motivadas por el acuerdo reciente entre la Farbenindustrie y la industria chilena, sino por otras consideraciones. Hay que observar, entre otras, que las instalaciones alemanas para la producción de nitrógeno, que estén construídas o en curso de construcción han costado muy caro y no reportan gran beneficio a los precios actuales. No solo en Alemania, sino también en el extranjero se procede a la construcción de grandes fábricas de nitrógeno y pronto la producción mundial será tal que la demanda agrícola de abonos no podrá seguirla. Para evitar una guerra interior de precios, los productores alemanes tratan de ponerse de acuerdo.

Las potasas de Galatayud. Un segundo sondeo

En los terrenos presuntos potásicos, se ha comenzado a realizar el segundo sondeo, después de haber alcanzado el primero 780 metros de profundidad. En éste se observan terrenos oligocenos, muy densos, dato que es halagüeño, pues se demuestra con ello que aquel lugar es apto para contener en su fondo capas de potasa.

Cementos Asland. Nuevo Consejero

Ha sido nombrado Consejero de la Sociedad General de Cementos Asland de Barcelona, el marqués de Mac Mahón.

Nuevos yacimientos de petróleo

En el Gobierno Civil de Vizcaya se ha presentado una nueva instancia denunciando la existencia de 4.000 hectáreas de petróleos en los términos de Berrioz, Ermua y Garay.

Se nos indica que en breve comenzarán los sondeos en Gatica.

El capital de Huelva Copper

En Junta extraordinaria del 25 del pasado, ha sido autorizado el aumento de capital de Huelva Copper and Sulfur Mines. Mediante la suscripción a la par de 400.000 acciones de Manganese Corporation (1929) y el cambio de 65.000 acciones Huelva Copper por 32.000 de Corporation, la Huelva Copper, adquiere el control de los yacimientos manganesíferos de Potsmasgurs, importante por su cantidad, alto grado y facilidad de explotación, la cual podría comenzar en Junio próximo.

El nuevo capital autorizado de Huelva Copper es de 580.000 acciones ordinarias de 8 libras cada una y 58.000 diferidas de 1 chelin a emitir en una o varias veces y en las condiciones que el Consejo juzgue convenientes.

Compañía de Aguilas

En la Asamblea extraordinaria, convocada para el 15 de Octubre pedirá autorización para aumentar en una o varias veces el capital social, que es actualmente de 20 millones de francos. También se incluyen en el orden del día para esa reunión algunas modificaciones de los Estatutos.

Los minerales de Ontario

El próximo agotamiento de los yacimientos de mineral de lata ley en la región de Masabi, Minnesota, de los que se surten las industrias del acero de la provincia de Ontario, ha colocado en lugar preminente la cuestión de la reanudación activa de la explotación de las minas de Ontario. El Gobierno de Ontario va a conceder una prima de 1 céntimo por unidad de hierro producido del mineral extraído en la provincia. Se estima que esta prima representará unos 75 cts. por tonelada de mineral y esa subvención se utilizará por los propietarios, principalmente para beneficiar el mineral, aumentando su contenido de hierro.

Caja de Ahorros Vizcaína

Creada y garantizada por la
Excma. Diputación de Vizcaya

Similar y colaboradora del
Instituto Nacional de Previsión

TIPOS DE INTERÉS:

Libretas ordinarias	3,75 %	Imposiciones a 6 meses	4, — %
» de cuenta a la vista	2,75 %	» » 1 año	4,25 %
Consignaciones a la vista	2, — %	» » 2 »	4,50 %

Retiro obrero; Mutualidades infantiles; Régimen de mejoras; Subsidio de maternidad; Homenaje a la vejez

OFICINAS EN BILBAO: Palacio de la Excma. Diputación de Vizcaya. — Calle de la Estación, núm. 5, (esquina a la Plaza Circular) y en la Plaza del Instituto, (esquina a Sombrerería).

SUCURSALES: Amorebieta, Aracaldo, Arrigorriaga, Baracaldo, Basauri (Dos Caminos), Bermeo, Carranza, Durango, Elorrio, Erandio, Ermua, Galdácano, Gordejuela, Guernica, Larrabezúa, Las Arenas, Lequeitio, Marquina, Miravalles, Mundaca, Munguía, Ochandiano, Ondárroa, Orduña, Orozco, Ortuella, Plencia, Portugalete, San Julián de Musques, Sestao, Sopuerta, Trucios, Ubidea, Valmaseda, Yurre y Zalla.

Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia

Producción de minerales de hierro en España. Mayo 1929

DISTRITOS MINEROS	Toneladas
Almería	81.141
Coruña (Galicia).	10.012
Guipúzcoa-Alava-Navarra	2.581
Granada-Málaga.	42.685
Huelva.	28.921
Jaén	1.850
Murcia.	10.559
Oviedo.	7.678
Santander	56.482
Sevilla	10.248
Valencia-Alicante-Castellón-Teruel.	76.816
Vizcaya	218.315
Zaragoza	2.953
Total.	550.241
Meses anteriores	1.416.486
Total a la fecha	1.966.727

Producción siderúrgica

DISTRITOS MINEROS	Fundición	Acero	Ferromangan°	Ferosiliceo	Silico-Manga.
	Toneladas	Toneladas	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos
Barcelona.	»	90	»	»	»
Coruña.	»	»	25.200	»	»
Guipúzcoa.	1.084	1.588	»	»	»
Oviedo	6.447	8.446	»	»	»
Santander.	3.736	2.964	»	»	»
Sevilla	»	»	»	»	»
Valencia	11.912	18.234	»	»	»
Vizcaya	37.652	48.093	»	»	»
Total	60.831	79.415	25.200	»	»
Meses anteriores	231.373	296.347	1.199.786	»	»
Total a la fecha	292.204	375.762	1.224.986	»	»

Producción de mineral y metal de zinc

Mineral 10.000 toneladas	Metal 967 toneladas
Mes anterior . 27.943 íd.	íd. 1.935 íd.
Total a la fecha 37.943 íd.	íd. 2.902 íd.

Producción de mineral de cobre y cobre metálico

	Mineral	Cobre blister	Cobre refinado	Cobre Electro.	Cáscara cobr e
	Toneladas	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos
	371.442	»	25.720	859.035	21.000
Mes anterior.	959.824	4.823.591	156.017	1.981.881	81.000
T. a la fecha.	1.331.266	4.823.591	181.737	2.840.916	102.000

Producción de minerales de manganeso

Mineral 1.912 toneladas	
Mes anterior. 3.590 íd.	íd.
Total a la fecha. 5.502 íd.	íd.

Producción de mineral de plomo y plomo metálico

Mineral 17.858 toneladas	Metal 16.744 toneladas
Mes anterior . 38.396 íd.	íd. 25.132 íd.
T. a la fecha. . 56.254 íd.	íd. 41.876 íd.

Producción de combustible en España durante el mes de Mayo de 1929

	Tons.		
Asturias	394.658	»	de hulla
id.	1.294	»	de antracita
id.	14.279	»	de coque
id.	10.406	»	de aglomerados
Baleares	2.717	»	de lignito
Cataluña	2.214	»	de hulla
id.	18.197	»	de lignito
id.	578	»	de coque
Ciudad Real	27.637	»	de hulla
Córdoba	20.319	»	de hulla
id.	9.839	»	de antracita
id.	2.995	»	de aglomerados
Guipúzcoa	1.261	»	de lignito
León	64.777	»	de hulla
id.	16.499	»	de antracita
id.	11.329	»	de aglomerados
id.	1.034	»	de coque
Palencia	17.248	»	de hulla
id.	11.308	»	de antracita
id.	11.142	»	de aglomerados
Santander	1.863	»	de lignito
id.	352	»	de coque
Sevilla	13.200	»	de hulla
id.	7.279	»	de aglomerados
Teruel	7.509	»	de lignito
Valencia	8.916	»	de aglomerados
Vizcaya	31.059	»	de coque
id.	5.303	»	de aglomerados
Zaragoza	4.265	»	de lignito
id.	677	»	de aglomerados
id.	260	»	de coque

Producción de combustible en España durante los meses de Enero a Mayo de 1929

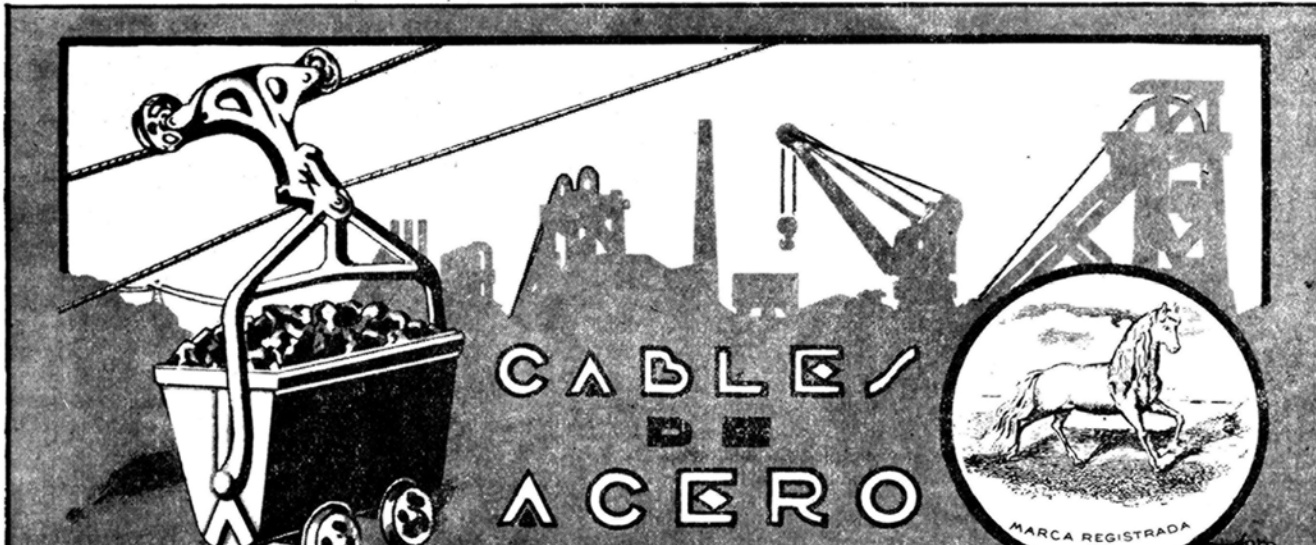
	Mes anterior	Abril	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Antracita . . .	179.247	38.940	218.187
Hulla . . .	2.068.212	540.053	2.608.265
Lignito . . .	140.286	35.822	176.108
Total . . .	2.387.745	614.815	3.002.560
Coque metalúrgico . . .	166.864	56.478	223.342
Agglomerados . .	136.272	49.131	185.403

Producción nacional de aceites combustibles

	Meses an.	Mayo	Total
	Kilogra.	Kilogrs.	Kilogrs.
Benzol 90 por 100 (ligero) .	1.429.138	341.964	1.771.102
Benzol 50 por 100 (medio) .	68.986	7.581	76.561
Solvent-nafta (pesado) . .	155.981	34.951	190.932
Otros tipos	202.691	82.867	285.558
Total	1.856.796	467.363	2.324.153
Aceites crudos (alquitranes). .	12.242.082	3.122.757	15.364.839

Productos de las pizarras carbonosas de Puertollano

Aceites crudos	1.756.104	491.010	2.247.114
Gasolinas y similares . . .	158.081	38.124	196.205



CABLE DE ACERO

SOCIEDAD ANÓNIMA «JOSÉ MARÍA QUIJANO»

FORJAS DE BUELNA SANTANDER FUNDADAS EN 1873

<p>ACERO «MARTIN SIEMENS» HIERROS COMERCIALES ALAMBRES DE TODAS CLASES GRIS, BRILLANTE, RECOCIDO, COBRIZO, GALVANIZADO, ESTANADO PARA SOMIERS Y ESTANADO PARA COSER LIBROS, REVISTAS, CAJAS DE CARTÓN, ETC.</p>	<p>PUNTAS DE PARÍS TACHUELAS, SIMIENTE ALCAYATAS, GRAPAS ESPINO ARTIFICIAL</p>	<p>ENREJADOS, TELAS METÁLICAS CABLES DE ACERO MUELLES, RESORTES OTRAS MANUFACTURAS DE ALAMBRE</p>
---	---	---

Compresores - Martillos - Sondas - Aguzadoras - Cabrestantes

Sullivan Machinery Co.

Excavadoras - Dragas - Grúas de ferrocarril

Bucyrus Company

Hormigoneras-Elevadoras y distribuidores de hormigón-Tablestacas metálicas-Máquinas tar-macadam

« Ransome »

Agente General
en España:

Gumersindo García

Madrid : Barcelo-
na : Gijón : Vigo

Berástegui, 4:Teléf. 12.687
BILBAO

Mercado de minerales

No existe diferencia alguna en la situación de la industria siderúrgica con relación al mes pasado. Durante los últimos meses se ha observado una considerable reacción, pero no hay que esperar que en todos los meses se aumente el número de hornos altos encendidos. En general el mercado de hierros en Inglaterra está bien, si bien con motivo de la elevación del tipo del descuento ha paralizado, en cierto modo, la actividad especulativa, aunque es fácil que la paralización sea temporal. Los precios de los lingotes ingleses han subido de 2 a 2 1/2 chelines menos el Cleveland que permanece invariable. En las fábricas inglesas de acero ocurre que en algunas tienen pedidos de gran importancia para este año y algunos meses del próximo y en cambio en otras se defienden justamente.

Es muy sensible lo ocurrido a la importante fábrica Ebbw Vale, cuyos detalles publicamos en otras columnas de éste número y ello dará idea de la grave crisis que produjeron las dos huelgas de carboneros en 1921 y en 1926.

Los industriales ingleses esperan con impaciencia conocer los grandes proyectos que prepara el Gobierno laborista para remediar la crisis y ocupar al millón y pico de obreros sin trabajo. También anuncia el Gobierno laborista la preparación de una buena legislación para regular la industria de carbón y se dice va a incluir la constitución de Sindicatos provinciales para la venta del carbón.

La exportación del carbón inglés durante los 8 primeros meses ha sido de 38 millones de toneladas y la del año pasado, en esos mismos meses, fué de 33 millones de toneladas; por lo tanto, 5 millones el aumento de la exportación de carbón durante el año actual. Si la exportación continúa el último cuatrimestre en la forma de los anteriores, la exportación total de carbón durante el año 1929 será de 56 millones de toneladas contra 73 1/2 millones de toneladas en 1913.

Varios de los representantes de los carboneros ingleses han celebrado conferencias en Berlín con los carboneros alemanes y polacos para modificar

la jornada en las minas de carbón fijándola en siete horas diarias. En general las negociaciones internacionales de esta clase se proponen concesiones y así ocurre con los Carteles aunque estos tengan su base principal en las cuotas-límites. El fracaso de no poder atraer a Inglaterra en el Cartel de Hierro y Acero ha sido por querer fijarle la cuota sobre la producción de los últimos años, que dista mucho de la normal antes de la guerra y es mucho menor de la de su capacidad actual.

Los precios actuales de los lingotes son: Cleveland núm. 1 fundición, 75/-; núm. 3 Cleveland G. M. B., 72/6; núm. 4 fundición, 71/6; n.º 4 forja, 71/-.

El mineral de hierro best rubio se cotiza a 24 chelines con 6 peniques cif. Middlesbrough en las condiciones usuales.

Nuestras fábricas siderúrgicas continúan recibiendo pedidos de importación estando actualmente trabajando a plena marcha no solo las de Vizcaya sino las de Asturias y la de Sagunto. Puede decirse que nunca han producido hierros y aceros a tan gran cantidad como en los últimos meses, y algunas de sus modernas instalaciones están trabajando a plena capacidad. Como consecuencia de esta actividad ha aumentado el consumo de mineral de hierro.

El trabajo en las minas de Vizcaya es actualmente casi normal, quedando pocas explotaciones paradas. Los precios que durante los meses pasados se habían elevado, se han estacionado, contribuyendo también a ello la baja de la libra esterlina. L. B.

Exportación de mineral de hierro por el puerto de Bilbao

MES	CABOTAJE	EXTRANJERO
Enero	7.575.290	109.615.560
Febrero	6.305.320	124.747.277
Marzo	9.513.910	142.483.343
Abril	12.601.337	137.146.819
Mayo	9.317.160	169.320.704
Junio	14.504.040	191.346.298
Julio	11.682.420	142.842.880
Agosto	8.442.270	199.326.680
Septiembre	10.201.220	141.730.463
	90.142.967	1.358.560.024

PUERTO DE BILBAO.—EXPORTACIÓN DE MINERAL DE HIERRO

Mes de Septiembre de 1929

Día	Nombre del vapor	Toneladas de registro	Toneladas	CARGADOR	Destino	Cargadero	Nombre de la mina
	SUMA ANTERIOR		1.245.749,41				
12	Zaila	1.244	2.122,08	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
13	El Montecillo	1.918	5.340,56	Id.	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Rhoen	1.034	3.712,87	E. Erhardt y Comp.	Middlesbrough	Galdames	Rita y Adelaida
	Nalón	905	2.131,58	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Neptun	943	2.488,24	Federico Adler	Rotterdam	Cadagua	Malaespera
14	Conssett	758	1.922,24	Blas Otero y Comp.	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Emerald	304	817,07	Federico L. Ocleod	Glasgow	Galdames	Coto Elvira
16	Thetis	257	658,44	Id.	Ganton	Galdames	Id.
	Germán	328	933,62	Chávarri Hermanos	Briton Ferry	Triano	Bilbao
17	Zabalari	1.668	3.735,73	E. Erhardt y Comp.	Rotterdam	Indauchu	Abandonada
18	Stad Zwolle	1.219	2.936,98	Loeck y Compañía	Rotterdam	Triano	Confianza, Petronila
	Mar Rojo	2.202	4.812,24	Tomás Urquijo	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
19	Stolwijk	1.533	3.919,48	J. Wild y Compañía	Imuiden	F. Belga	Coto Franco Belga
20	Miraflores	1.764	5.079,39	A. Zubizarreta	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Blackill	1.462	3.967,01	Aznar y Comp.	Newcastle	Orconera	Id.
	Devonbrae	879	2.129,66	Chávarri Hermanos	Ardrossand	Triano	Bilbao
21	Ricardo R.	930	1.969,84	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Maja	727	1.857,78	J. Wild y Compañía	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
23	Imanol	1.505	3.518,50	Federico Adler	Rotterdam	Cadagua	Malaespera
24	Tullochmoor	1.686	3.918,24	J. Wild y Compañía	Newcastle	F. Belga	Coto Franco Belga
	Sabina	1.297	3.719,52	Id.	Newport	Triano	Parcocha
	Coruña	883	2.445,69	Chávarri Hermanos	Amberes	F. Belga	Coto Franco Belga
26	Indauchu	1.861	4.913,20	Sota y Aznar	Middlesbrough	Triano	Peñasco Mendiola
	Chef Mec Arn Blanc	1.586	4.097,52	Sociedad Franco Belga	Dunkerque	F. Belga	Coto Franco Belga
27	Asturias	1.094	2.901,79	Casimiro Zunzunegui	Rotterdam	Orconera	Precavida
	Rola	776	1.646,40	Blas Otero y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Ottinge	1.028	2.406,48	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Id.
28	Jerónimo Ibran	695	1.020,74	José Llorente	Bayona	Gandarias	Diana
	Mostyn	1.604	2.638,82	Martyn Martyn y Comp.	Newport	Triano	Unión
29	Mervyn	2.066	5.418,54	L. Ocharan Aburto	Newport	Cadagua	Malaespera
Mes de Octubre 1929							
1	Jacobos	1.287	3.595,28	Martyn Martyn y Comp.	Rotterdam	Indauchu	San Luis (carbonato)
2	Guethary	1.041	2.350,55	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Vega	976	1.881,64	Loeck y Compañía	Rotterdam	Cadagua	Sta. Regina y S. Prude.
3	Cristina	1.162	3.617,54	Sydney J. Dyer	Newport	Triano	Unión
	Oakgrove	1.243	2.892,31	E. Erhardt y Comp.	Glasgow	F. Belga	Coto Franco Belga
	Peña Labra	1.451	3.568,08	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
5	George I. Gønländris	1.400	2.994,09	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	Abandonada
	Conssett	758	1.881,56	Blas Otero y Comp.	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Naaldwijk	1.158	3.001,04	Mendialdúa y Comp.	Newport	Triano	Sta. Maria Marianela
	Gloria	1.367	3.258,96	J. Wild y Compañía	Newport	Triano	Parcocha
8	Príncipe de Asturias	180	450,46	José Llorente	Bayona	Galdames	Impensada
	Irene María	1.115	3.005,83	J. Wild y Compañía	Imuiden	F. Belga	Coto Franco Belga
	Porthkerry	1.506	4.120,14	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	San Luis
	Banderas	1.304	3.326,80	J. Wild y Compañía	Glasgow	Triano	Parcocha
10	Nalón	905	2.093,55	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Osbur	780	2.077,61	Benito del Valle Hermanos	Immingham	Cadagua	Rica
	Longhirst	1.042	2.388,04	J. Wild y Compañía	Middlesbrough	Triano	Parcocha
	TOTAL		1.393.000,35				

Relación de mineral embarcado durante el tercer trimestre de 1929, por el Puerto de Bilbao, por los siguientes cargaderos y tranvía aéreo

CARGADEROS	Julio	Agosto	Septiembre	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Ferrocarril de Bilbao a Portugalete (Olaveaga)	22.255,570	20.149,500	10.238,140	52.643,210
Viuda e Hijos de Pedro P. de Gandarias	6.833,580	3.400,920	5.249,590	15.484,090
Tranvía aéreo de «La Primitiva»	1.842,132	4.355,785	—	6.197,917
Ferrocarril de Santander a Bilbao (Cadagua)	15.161,608	11.811,623	20.715,499	47.688,730
Orconera Iron Ore Company Limited	69.545,880	80.730,870	62.304,960	212.581,710
Sociedad Franco-Belga	28.288,270	38.118,160	29.231,742	95.638,172
Ferrocarril de Triano (San Nicolás)	40.742,050	58.265,720	38.538,100	137.545,870
Ferrocarril de Galdames	28.134,310	30.757,012	19.669,049	78.560,371
TOTAL	212.803,400	247.589,590	185.947,070	646.340,070

“Miprometa”

Minerales y Productos Metalúrgicos, S. A.

Exportadores de minerales de Hierro, Cinc, Plomo, Cobre, etc.

- - - Importadores de Metales, Chatarra de hierro, etc. - - -

Casa Central

Bilbao - Marqués del Puerto, 7
Teléfono 10.247

Representaciones:

Barcelona, Oviedo, Lisboa, Sevilla,
Cartagena, Valencia y Almería.

EMBARQUE DE MINERAL DE HIERRO

Puerto de Sevilla.—Agosto de 1929

Vendedor	Destino	Clase mineral	Kilogs.
Cerro del Hierro	Middlesbro	Mineral hier.	3.912.000
The Seville Sulphur	Basse Indre	Pirita hierro	1.029.690
id.	Prestow	id. id.	1.575.170
Peña del Hierro	Harbourg	id. id.	1.078.780
Cerro del Hierro	Glasgow	Mineral hier.	3.672.000
Peña del Hierro	Harbourg	Pirita hierro	2.729.360
Varias	Bruselas	Pirita quem.	1.612.620
Cerro del Hierro	Glasgow	Mineral hier.	3.132.000
Peña del Hierro	Harbourg	Pirita hierro	1.108.170
Castillo Guardas	Sas de Gand	id. id.	3.181.000
Peñas Altas	Bayona	Manganeso	1.308.160
Cerro del Hierro	Glasgow	Mineral hier.	3.588.000
S. A. Cros	Bruselas	Pirita hierro	1.664.605
The Seville Sulphur	Basse Indre	id. id.	980.470
id.	Rotterdam	id. id.	302.260
Minas de Cala	Rotterdam	id. id.	2.613.570
Unión E. Explosivos	Cartagena	id. id.	2.617.760

Puerto de Sevilla.—Septiembre de 1929

Vendedor	Destino	Clase mineral	Kilogs.
The Seville Sulphur	Basse Indre	Pirita hierro	2.011.310
id.	Burdeos	id. id.	1.510.640
Cerro del Hierro	Glasgow	Mineral hier.	3.588.000
Peña del Hierro	Harbourg	Pirita hierro	908.580
Cerro del Hierro	Glasgow	Mineral hier.	3.840.000
S. A. Cros	Bruselas	Pirita quem.	1.012.305
Minas de Cala	Rotterdam	Pirita hierro	3.504.410
Peña del Hierro	Harbourg	id. id.	637.290
Cerro del Hierro	Glasgow	Mineral hier.	3.636.000
id.	Glasgow	id. id.	3.156.000
The Seville Sulphur	Cette	Pirita hierro	1.753.920
Peña del Hierro	Harbourg	id. id.	2.562.330
E. R. Borbolla	Cartagena	id. id.	2.803.180

Puerto de Málaga.—Julio de 1929

Partida del Arancel	NOMENCLATURA	Toneladas exportadas	DESTINO
54	Mineral de hierro	4,466	Marruecos
54	Id.	481,550	Estados Unidos
54	Id.	47,250	Brasil
54	Id.	584,732	Alemania
54	Id.	102,162	Holanda
54	Id.	261,915	Italia
54	Id.	5,300	Noruega
54	Id.	106,367	Bélgica
54	Id.	9,760	Dinamarca
54	Id.	302,040	Gran Bretaña
54	Id.	55,030	Francia
54	Id.	6,300	R. de Cuba
54	Id.	113,500	R. Argentina
54	Id.	20,000	Suecia
472	Plomo pobre en galápagos	742 043	Holanda
472	Id.	81,524	Portugal
472	Id.	150,117	Gran Bretaña
472	Id.	250,043	Bélgica
472	Id.	448,071	Italia
472	Id.	253,119	Alemania
472	Id.	647,351	Francia
472	Id.	1,424,202	Brasil
473	Plomo en planchay tubos	10,260	Gran Bretaña

Puerto de Castro Urdiales.—Septiembre de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.662
Manuel de Taramona	Vicen	Newport	7.160
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.768
Manuel de Taramona	Renteia	Dunkerque	2.863
Compañía Minera de Setares	Virgen del Mar	Bilbao	1.871
Compañía Minera Dícido	Ignacia Aguad	Newport	4.440
Compañía Minera de Setares	Virgen del Mar	Bilbao	1.508
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.737
Coto Minero del Hoyo y Ontón	Margari	Rotterdam	5.077
Compañía Minera de Setares	Mar Báltico	Androssan	5.085
Compañía Minera Dícido	Inverawe	Port Talbot	3.725
Testamentaria de L. Ocharan	Hinrich Peters	Middlesbrough	1.246
Manuel de Taramona	Uskhaven	Middlesbrough	4.272
Compañía Minera Dícido	Rozenburg	Newport	2.980
Testamentaria de L. Ocharan	Koster	Middlesbrough	1.448
Coto Minero Hoyo y Ontón	Brunswijk	Ymuiden	3.428
Compañía Mina Minerva	M.º Santiuste	Pasajes	525
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.821
Total toneladas.			52.616

Exportación de minerales y plomo en barras por el puerto de Cartagena durante Septiembre de 1929.

	Embarcador	Destino	Tons. métricas
Minerales de hierro	M. de minas de hierro	Rotterdam	6400
	Cehegin	Amberes	500
Mineral de zinc	Sindicato M. E. Carrión	Id.	270
			770
			Kilos
Mineral de estaño	J. E. Cunningham	Bremen	27,296
	A. aballero	Amberes	6,000
	M. G. Oimos	Marsella	5,000
			38,296
			Kilos
Plomo en barras	Orchardson y Erthoven	Londres	884,958
	S. M. y M. de Peñarroya	Amberes	200,000
	id.	Amsterdam	353,307
	id.	Marsella	755,394
	id.	Venecia	550,000
			2743,659

Puerto de Melilla.—Septiembre de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Setolazar	Vassilios	Rotterdam	4.900
Id.	Roverbella	Rotterdam	4.350
Minas del Riff	Amfitrite	Rotterdam	6.760
Id.	P. L. M. 15	Rotterdam	5.895
Setolazar	Tánger	Rotterdam	3.000
Minas del Riff	Serenita	Rotterdam	7.610
Id.	Dalmazia	Rotterdam	9.740
Id.	P. L. M. 24	Rotterdam	8.595
Id.	Luis C. de C.	Boucau	3.255
Id.	San Tomaso	Bagnoli	3.050
Setolazar	Elswick Towse	Middlesbrough	6.100
Minas del Riff	Syigna	Rotterdam	6.960
Setolazar	Galea	Dunkerque	4.730
	Suma		74.945
	Meses anteriores		644.670
	Total Enero/Septiembre		719.615

ALEMANIA**Importación de mineral de hierro (Vía Rotterdam) Octubre de 1929**

De Francia	64.021 tons.	
» España	148.784 »	
» España	67.026 »	(Huelva)
» Portugal	5.821 »	(Lisboa)
» N. Africa	140.317 »	
» E. Africa	3.864 »	
» Palestina	15.130 »	(Abu Zenima)
» British India	4.572 »	(Bombay)
» Rusia	13.875 »	
» Italia	20.008 »	
» Suecia	167.140 »	
» Noruega	182.178 »	
» Canadá	62.247 »	(Wabana)
» W. Africa	4.096 »	(Walfish Bay)
» Australia	16.260 »	(Whyalla)
TOTAL	915.339 »	

FLETES DE MINERAL DE HIERRO**Octubre de 1929**

PUERTO DE		Nombre del buque	Tipo del flete	Núm. de toneladas
Carga	Descarga			
Argel	Middlesbro	—	8/6	6.000
Hornillo	Rotterdam	Elisa Campane.	6/3	6.000
Port Breira	Barrow	—	7/6	3.800
Almería Pier	Barrow	Conde Abásolo	8/-	4.800
Huelva	Paimboeuf	—	7/3	2.900
—	Dunquerque	—	11/-	3.300
—	Dinamarca	Atalaya	13/-	5.000
—	Aberdeen	—	13.6	2.100
—	Filadelfia etc.	—	14/9	7.600
—	Filadelfia etc.	Gibraltar	15/-	6.600
—	Amberes o Gnn.	—	11/-	4.000
Bougie	Rotterdam	Roverbelle	7/3	4.500
Barcelona	Rotterdam	—	7/6	2.000
Sevilla	Burdeos	—	12/-	2.000
Pomarroa	Hull	Botne	11/6	1.300
Bilbao	Tyne Dock	Armuru	7/3	4.300
—	Tyne Dock	Cilurnum	7/6	4.500
—	Middlesbro	—	8/3	3.300
—	Glasgow	—	8/3	4.200
—	Glasgow	Francisco Garc.	8/3	1.500

DISPOSICIONES OFICIALES**Minas de Vizcaya**

Por don Nicolás Ocerín y Gorostiaga, vecino de Bilbao, se ha presentado una instancia solicitando se le concedan 37 pertenencias para la mina denominada «Ordenada» de mineral estaño, sita en el término de Garay y Verriz cuyo registro le ha sido admitido por decreto de este día. (*Boletín Oficial* 28 Septiembre 1929).

Del 9 al 16 del corriente mes de Octubre se procederá a la demarcación de la mina nombrada «Pilar» número 11.918, del término de Aracaldo, solicitada por don Higinio Ibarreche y Olavarria, vecino de Aracaldo.

Por don Nicolás Ocerín y Gorostiaga, vecino de Bilbao, se ha presentado una instancia solicitando se le concedan 1.800 pertenencias para la mina denominada «Ordenada núm. 3» de mineral de estaño sita en el término de Verriz, Zaldívar, Mallavia y Ermua, cuyo registro le ha sido admitido por decreto de este día. (*Boletín Oficial* 4 Octubre 1929).

Ingenieros de Minas

Don Francisco Rives Revilla, ingeniero tercero, se le destina a la Escuela de Bilbao, y don Urbano Gamié Montejo, ingeniero tercero, al distrito Minero de Huelva.

Profesor de la Escuela de Ingenieros

Creada por R. O. fecha 1.º de Octubre, una Plaza de Profesor Auxiliar de la Escuela Especial de Ingenieros de Minas. La Dirección general de Minas y Combustibles ha resuelto se anuncie la provisión de la misma entre Ingenieros pertenecientes al Cuerpo de Minas, ya estén en situación de servicio activo o situación de supernumerarios, de acuerdo con lo que dispone el artículo 70 del Reglamento de dicha Escuela fecha 13 de Diciembre de 1921.

AGOSTO DE 1929

Exportación de minerales y sus productos por el puerto de Huelva

EXPORTADOR	CLASE	Alemania	Bélgica	Dinamarca	España	Francia	Gran Bretaña	Holanda	Italia	Suecia	Danzig	Marrueco Francés	Yugoeslavia	EE. UU. América	TOTALES
The Río Tinto Co. Ltd.	Pirita ferrocob	8.630	»	8.480	»	»	4.648	9.956	»	4.371	4.236	»	6.169	49.189	95.679
	Pirita hierro cr.	»	»	»	717	1.099	»	2.993	5.810	»	»	»	»	18.930	10.619
	Pirita hierro lav	»	9.616	»	9.722	9.433	5.939	14.057	»	»	2.272	»	»	»	49.963
	Mineral hierro.	1.265	»	»	»	»	1.894	»	»	»	»	»	»	»	19.996
	Cáscara cobre.	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.265
The Tharsis Sulphur & Copper Co. Ltd.	Cáscara cobre.	»	»	»	»	»	1.894	»	»	»	»	»	»	»	1.895
	Pirita hierro cr.	»	7.480	»	5.188	21.192	13.756	16.956	813	»	»	Túnez	»	»	66.887
	Pirita ferrocob.	»	»	»	»	»	»	15.140	»	»	»	2.472	»	»	15.140
	Pirita hierro lav	»	54	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	54
	Cáscara cobre	»	7.480	»	3.637	»	»	»	3.176	»	»	»	»	»	28.188
The United Alkali Co. Ltd.	Pirita hierro cr.	»	»	»	»	»	»	13.895	»	»	»	»	»	»	»
	Pirita ferrocob.	»	»	»	»	»	571	»	»	»	»	»	»	»	571
	Pirita hierro lav	»	»	»	»	»	2.589	»	»	»	»	»	»	»	2.589
	Cáscara cobre	»	214	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Pirita hierro cr	»	»	»	»	6.285	»	»	»	»	»	»	»	»	6.285
Mine. M. y P. Industriales	Pirita hierro lav	»	»	»	»	1.768	»	»	»	»	»	»	»	»	1.768
	Cáscara cobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	214
	Pirita ferrocob.	»	»	»	»	»	»	»	»	1.904	»	»	»	»	1.904
	Blenda.	»	1.222	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.222
	San Telmo, L. Concentrado pl.	»	21	»	»	»	»	6.819	»	»	»	»	»	»	21
Nertóbriga S.A.	Mineral hierro	»	»	»	»	»	»	4.910	»	»	»	»	»	»	6.819
	Mineral hierro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4.910
	Minera Sdad. Minera del Guadiana	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Cáscara cobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	76
	Manganeso	»	»	»	52	»	»	»	»	»	»	»	»	»	52
Luis Romero	Manganeso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18
	Manganeso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Manganeso	»	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21
	Manganeso	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
	Manganeso	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	2
Gregorio Porro	Mineral Wolfran	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Embarcado a cada país:	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Pirita ferrocobrizada	8.630	»	8.480	»	»	5.219	9.956	»	6.275	4.236	»	6.169	49.189	98.154
	Pirita de hierro cruda	»	14.960	»	9.542	27.566	13.756	33.884	9.799	»	»	2.472	»	»	111.979
	Pirita de hierro lavada.	»	9.606	»	9.722	11.201	2.589	»	»	2.272	»	»	»	18.930	54.320
Mineral de hierro	Mineral de hierro	»	»	»	»	»	5.939	40.926	»	»	»	»	»	»	46.865
	Manganeso	11	39	»	52	»	»	»	»	»	»	»	»	»	102
	Torales de cobre	1.265	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.265
	Cáscara de cobre	»	344	»	1	»	1.894	»	»	»	»	»	»	»	2.239
	Blenda	»	1.222	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.222
Concentrado de plomo.	Concentrado de plomo.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Mineral Wolfran	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	21
	Toneladas.	9.906	26.192	8.480	19.317	38.767	29.399	84.760	9.799	6.275	6.508	2.472	6.169	68.119	316.169

Sumario del contenido de este número del Boletín Minero

La situación de la industria siderúrgica inglesa, por Luis Barreiro.

Centrales térmicas americanas.

Nuevas orientaciones en el régimen de la minería.

Asamblea de Cámaras Oficiales Mineras de España.

La situación industrial del petróleo.

La producción y el comercio exterior en mineral de hierro de Francia de 1928.

El ejercicio de 1928 en varias Sociedades mineras y metalúrgicas.

Notas metalúrgicas.

Notas mineras.

Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia.

Mercado de minerales.

Puerto de Bilbao.—Exportación de mineral de hierro.

Embarques de mineral por otros puertos.

Disposiciones oficiales.

Exportación de minerales y sus productos por el puerto de Huelva.

BOLETIN MINERO

Revista mensual publicada por la
Cámara Oficial Minera de Vizcaya

Dirección y Administración:

Colón de Larreátegui, núm. 15, 1.º

:Teléfono número 15.350 - BILBAO:

PRECIOS DE SUSCRIPCION

Bilbao	Pesetas 12	} al año
Provincias.	» 14	
Extranjero	» 16	

TARIFA DE ANUNCIOS

Una plana	Pesetas 350	} al año
Dos tercios de plana	» 260	
Media	» 200	
Un tercio	» 155	
Un cuarto	» 120	
Un octavo	» 70	

Imprenta de «El Nervión», Ronda, 30, bajo



Fundición de Hierro y Metales :: Construcciones Metálicas y Mecánicas

FUNDICIONES ESPECIALES:

Acerada, templada, al Ferrosilicio, al Manganeso, etc. Piezas de alta resistencia y para toda clase de maquinaria, ácidos, etc. Trabajos en serie; moldeo mecánico. Piezas para ferrocarriles.

Medalla de oro en la Exp.º Internacional de Fundición, París, 1927

ESPECIALIDAD: CAMBIOS DE VIA

JEMEIN, ERRAZTI Y ZENITAGOYA

Iparraguirre, núm. 60

Teléfono núm. 13.747

Apartado n.º 271

BILBAO

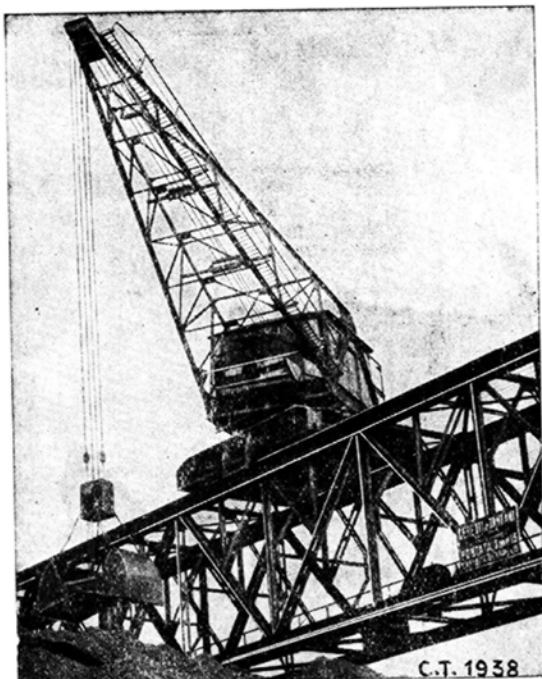
Castaños, núm. 14

Teléfono n.º 12.243

Dirección telegráfica: J E Z

Funiculares Aéreos y Planos Inclinados para transportar materiales y personas - Blondin para la construcción de Puentes, Diques, Canales.

Importantes instalaciones en todo el mundo con un total de:
 Metros 5.000.000 de Funiculares Aéreos.
 35 AÑOS DE EXPERIENCIA



Grúas de todos los tipos y potencias.- Poleas eléctricas y a mano. - Telfers. - Vías suspendidas. - Transportadores. - Elevadores.

Metros 25.000 de Planos Inclinados. - Toneladas 10.000 levantadas en conjunto.

Exposición Internacional de Barcelona

Visítese nuestro Stand en el Palacio Meridional Sección Italiana

CERETTI & TANFANI S. A.-MILANO (Italia)

Ingeniero Delegado en España: Don Pedro Ferla Donati - Barcelona - Rambla de Cataluña, número 45

Disponibile

González e Icaza

• • •

Tubos negros y galvanizados de todas dimensiones para conducción de agua, gas y vapor

Accesorios de todas clases para los mismos. Chapas de hierro negras y galvanizadas, lisas y acanaladas

Kenao, núm. 4 BILBAO Teléfono 12.479

El Material Industrial

Compañía Anónima.-BILBAO

Fundada en 1900

Capital 2 000.000 de pesetas

Calle Ibáñez de Bilbao, 9.-Apartado 194

Sucursales: San Sebastián - Madrid

Gijón - Zaragoza - Sevilla - Santander - Burgos

Maquinaria para hierro y para madera

Motores eléctricos, Semi-Diesel y a gasolina.

Bombas para cualquier caudal y altura. Vía—Vagonetas—Hormigoneras—Machacadoras—Compresores y martillos.

Palas—Picos—Cables—Cabrestantes, etc. Herramientas para talleres—Tubería. Material para bucear **Siebe, Gorman & C.***

Correas de cuero, balata y pelo de camello.

Transmisiones.

Compañía Anónima BASCONIA

CAPITAL: 9.500.000 PESETAS

Tels.: Fábrica, 12.110; Bilbao, 12.555

Dirección telegráfica y telefónica:

Correos: Apartado número 30

BILBAO

:: BASCONIA ::

Fabricación de Acero SIEMENS-MARTIN - Tochos, Palanquilla, Llantón, Hierros comerciales y Fermachine - Chapa negra pulida y preparada en calidad dulce y extra-dulce - Chapa comercial dulce en tamaños corrientes y especiales - Especialidad en Chapa gruesa para construcciones navales, bajo la inspección del Lloyd's Register y Bureau Veritas - Chapa aplomada y galvanizada - Fabricación de hoja de lata - Cubos y Baños galvanizados, Palas de acero, Remaches, Tornillos, Sulfato de hierro - Montaje de Puentes, Armaduras, wagonetas, volquetes, tuberías de chapa, Grúas eléctricas, Postes y toda clase de construcciones en cualquiera dimensión y peso

GRANDES TALLERES DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS

BANCO DE BILBAO

Fundado el año 1857

Capital Social: Pesetas 100.000.000

Capital emitido desembolsado (60 millones) y Reservas (63 millones)

PESETAS 123.000.000

Dirección telf. BANCOBAO

Domicilio social: BILBAO

Alcoy, Baracaldo, Barcelona, Bermeo, Briviesca, Burgos, Castro-Urdiales, Córdoba, Durango, Elizondo, Estella, Guernica, León, Londres, Madrid, Medina de Pomar, Melilla, Miranda de Ebro, Orduña, Palencia, Pamplona, París, Ponferrada, Reus, Sabadell, Sagunto Puerto, Salamanca, Sangüesa, San Sebastián, Sevilla, Tafalla, Tánger, Tarrasa, Tudela, Valencia, Valencia Puerto, Vigo, Vitoria, Zamora, Zaragoza.

Principales operaciones

EN ESPAÑA

Giros, transferencias, cartas de crédito, órdenes telegráficas sobre todos los países del mundo.

Descuentos, préstamos, créditos en cuenta corriente sobre valores y personales.

Aceptaciones, domiciliaciones y créditos comerciales en Bilbao, Barcelona, Madrid, París, Londres, New-York, etc., para el comercio de importación, en limitadas condiciones a los cuenta correntistas.

Descuento de L. documentarias y simples, por operaciones del comercio de exportación.

Préstamos sobre mercancías en depósito, en tránsito, en importación y en exportación.

Operaciones de bolsa en las de Bilbao, París, Londres, Madrid, Barcelona, etc., Compra venta de valores.

Depósitos de valores cupones, amortizaciones, conversiones, canjes, renovaciones de hojas de cupones, empréstitos, suscripciones, etc.

Cuentas corrientes y consignaciones: a la vista $2\frac{1}{2}\%$; a 8 días previo aviso 3% .

Imposiciones en libretos sin vencimiento fijo: $3\frac{1}{2}\%$.

Imposiciones a plazo: $3\frac{1}{2}\%$, $3\frac{3}{4}\%$ y $4\frac{1}{4}\%$, a 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Cuentas corrientes e imposiciones en moneda extranjera, negociaciones de francos, libras, dollars, etc.; afianzamientos de cambio extranjero.

EN PARÍS Y LONDRES

El BANCO DE BILBAO en Londres, único Banco español que opera en Inglaterra y la Sucursal de París, actúan ante todo para fomentar y facilitar el comercio anglo-español y franco-hispano, dedicándoles toda su atención y efectuando todas las operaciones antedichas y de un modo especial el servicio de aceptaciones domiciliaciones, créditos comerciales, cobros y pagos sobre mercancías, en condiciones muy económicas.

Las operaciones de Cambio, Bolsa, Depósitos de Títulos, forman parte de la actividad de dichas Sucursales, las que, a petición, remitirán condiciones detalladas.

BANCO DE VIZCAYA

Gran Vía, núm. 1.--BILBAO
CAPITAL : 50.000.000 DE PESETAS

BALANCE: 1.731.961.061,88 PESETAS
RESERVAS: 37.000.000 DE PESETAS

OPERACIONES QUE REALIZA EL ESTABLECIMIENTO

Descuento y negociación de efectos sobre España y sobre el extranjero. Giros sobre plazas de alguna importancia de todo el mundo. Cambio de monedas y billetes extranjeros. Cartas de crédito. Cuentas corrientes e imposiciones a la vista. Imposiciones a tres meses. Imposiciones anuales. Depósitos en custodia. Alquiler de cajas de seguridad. Seguros de cambio. Préstamos y créditos con garantía, de fondos públicos y valores industriales. Compra y venta de toda clase de valores en las Bolsas de Bilbao, Madrid, Barcelona, París, Londres y Bruselas. Cobro y negociación de cupones y títulos amortizados. Pago de dividendos pasivos por cuenta de clientes. Informes comerciales y sobre valores.

AGENCIAS URBANAS:

San Francisco, 36, Portal de Zamudio, 4 y Deusto (Ribera), 59

SUCURSALES EN: **Madrid** (Nicolás María Ribero, 8 y 10) **Barcelona** (Paseo de Gracia, 8 y 10) **Valencia** (Bajada de San Francisco, núm. 5), **San Sebastián** (Avenida de la Libertad, 10), **Vitoria** (Prolongación de la Calle de San Prudencio), **Tarragona** (Méndez Núñez, 12, bajo), **Alicante** (Paseo de los Mártires, 2), Alcalá de Henares, Alcira, Algorta, Amorebieta, Aranjuez, Baracaldo, Bermeo, Briviesca, Burriana, Calahorra, Carcagente, Castro-Urdiales, Denia, Desierto-Erandio, Durango, Eibar, Elizondo, Gandía, Gavá, Guernica, Haro, Irún, Lequeitio, Liria, Marquina, Martorell, Medina de Pomar, Miranda de Ebro, Ondárroa, Portugalete, San Baudilio de Llobregat, San Feliú de Llobregat, San Julian de Musques, San Miguel de Basauri (Dos Caminos), Sagunto, Santo Domingo de la Calzada, Sestao, Sueca, Tolosa, Utiel, Valmaseda, Vendrell y Villanueva y Geltrú.

AGENCIAS EN: Aldeanueva del Ebro, Alegría (Alava), Alegría (Guipúzcoa, Alfaro, Amurrio, Andoain, Andosilla, Arceniega, Arcenales, Argote, Arizcun, Arnedo, Arrieta, Azagra, Azpeitia, Baquio, Belorado, Benidorm, Benisa, Betelu, Briones, Callosa de Enzarria, Carranza, Casalarreina, Ceberio, Cegama, Cenicero, Corella, Cuzcurrita del Río Tirón, Deva, Dima, Ea, Echalar, Elanchove, Elciego, Elgoibar, Elorrio, Errazu, Espinosa de los Monteros, Ezcaray, Fuenmayor, Fuenterrabía, Galdácano, Gallarta, Gata de Gorgos, Goizueta, Gordejuela, Guetaria, Hernani, Ibarraquelua, Irurita, Irurzun, Jávea, La Arboleda, Laguardia, Lanestosa, La Puebla de Arganzón, Lecumberri, Legazpia, Leiza, Lesaca, Lezama, Lucena del Cid, Llodio, Maya, Monasterio de Rodilla, Mondragón, Mundaca, Munguía, Munilla, Nájera, Nules, Ochandiano, Oliva, Oñate, Orduña, Orozco, Ortuella, Pancorbo, Pasajes, Pedreguer, Peralta, Placencia, Plencia, Pradejón, Pradoluengo, Prat de Llobregat, Puentelarrá, Quincoces de Yuso, Quintana Martín Galíndez, Rentería, Requena, Salas de Bureba, Salas de los Infantes, Salinas de Añana, Salvatierra, San Adrián, Santa Cruz de Campezo, Satesteban, Santurce, San Vicente de la Sonsierra, Segura, Sitges, Soncillo, Sopena, Tafalla, Trespaderne, Treviana, Vera del Bidasoa, Bergara, Vidania, Villabona, Villafranca de Oria, Villajoyosa, Villarcayo, Villaro, Villasana de Mena, Zaldívar, Zalla, Zarauz, Zugarramurdi, Zumárraga y Zumaya.

SOCIEDAD FRANCO ESPAÑOLA.- BILBAO - Apartado 67

CABLES DE ACERO FABRICADOS CON ALAMBRE DE ALTA RESISTENCIA PARA TODOS LOS USOS. TRANSPORTES AÉREOS Y PUENTES COLGANTES

Garantizamos nuestros cables mediante certificados de pruebas expedidos por las escuelas de Ingenieros de Bilbao y Madrid
(La fábrica más antigua de España)



E. RODRIGUEZ DE LA BORBOLLA
SEVILLA=Calle Almirante Lobo, 22

Agente de Aduanas - Comisionista - Consignatario de Buques.
Agente de las Sociedades Mineras: Minas de Cala, Castillo de las Guardas, Coto Teuler, Coto Vicario y Peña Copper Mines Ltd.

Francis H. L. Holt

SUCESOR DE BARRINGTON & HOLT
Mine Owners & Iron Ore Exporters
Telegrams: HOLT - Cartagena
Apartado 22-Código A B C 5ª Edn.

PRODUCTOS QUIMICOS
Y
ABONOS MINERALES

Fábricas en Vizcaya (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Guturribay),
Oviedo (La Manjoya), Madrid, Sevilla (El Empalme), Cartagena,
Barcelona (Badalona), Málaga, Cáceres (Aldea-Moret),
y Lisboa (Trafaria)

Superfosfatos y abonos
compuestos GEINCO.
(Antigua sociedad ge-
neral de Industria y Co-
mercio.
Nitratos.
Sulfato amónico.

Sales de potasa.
Sulfato de sosa.
Acido sulfúrico.
Acido sulfúrico anhidro.
Acido nítrico.
Acido clorhídrico.
Glicerinas.

Los pedidos en BILBAO: A la Sociedad
:: Anónima Española de Dinamita ::

APARTADO 157

MADRID: A Unión Española de Explosivos

APARTADO 66

OVIEDO: A Sociedad Anónima «Santa Bárbara»

APARTADO 31

SERVICIO AGRONÓMICO:

LABORATORIO para el análisis de las tierras

Abonos para todos los cultivos y adecuados

a todos los terrenos

Mendialdúa y Compañía, Limitada

Armadores de Buques

Exportación de Minerales

Telegramas
y
Telefonemas

« MENDIALDUA »

Bilbao

- Oficinas: Escuza, número 7 -

==== Teléfono: núm. 14.543 =====

Harry A. Niessink - Rotterdam

==== PESADOR Y DEMUESTRADOR DE MINERALES =====

OFICINAS : Schiedamschesingel-91 a DIR. TELE: Niessink-Schiedsingel. - Rotterdam.

DISPONIBLE

BICKER y Cía. Soc. Ltda.

Compradores de Minerales
Representaciones—Consignaciones

BILBAO

Oficinas: Gran Vía, 12, 4.º

Teléfono: Número 12.639

Dir. Telg. «BIMINAL»

W. Wakonigg

INGENIERO

Gran Vía, número 13.-BILBAO

- Telegramas: **Wakonigg - BÍlbaO** -

Correo: Apartado 200

Teléfonos: 15.501 y 13.806

Disponible

Loeck y Compañía Ltda.

Rodríguez Arias, núm. 1

Bilbao

Correo: Apartado 201

Teléfono número 16.257

Telegramas-Loeck. Bilbao

Somimet

S. A. MINIERE ET METALLURGIQUE

31, rue Montagne-aux-Herbes-Potagères
BRUSELAS (BELGICA)

Compradores de Minerales

EN BILBAO, DIRIGIRSE A

DON JOSÉ GOMEZ RELANO

PLAZA CIRCULAR, 4-1.º

SYDNEY J. DYER

Exportador de minerales

Importador de carbones

Consignatario de buques

Teléfono núm. 10058 ————— BILBAO

Dirección telegráfica

DYER Bilbao

VENA Cardiff

Federico L. Macleod

BILBAO

MACLEOD & Cº. 94 Hope Street.

Glasgow

Disponible

Gortázar Hermanos

Ingenieros de Minas

CALLE DEL VICTOR, 7.-BILBAO

Oficina técnica de preparación de proyectos y presupuestos
Talleres de construcciones metálicas

Cintas transportadoras
Transportadores de sacudidas
Elevadores de canchales
Grúas
Tranvías aéreos (enganche patentado «Fleko»)
Tornos de extracción
Planos inclinados

Fundición de toda clase de piezas de maquinaria en hierro y bronce

Representante en todo el Norte de la Casa
«FLOTTMANN»
Compresores de aire
Martillos perforadores
Aguzadores de barrenas
Ventiladores
Mangueras, tuberías, etc. etc.
Con grandes existencias en nuestros almacenes de Baracaldo

Locomotoras «KRAUS»
Grandes grúas «ARDELTWERKE»
Palas giratorias «CLERE» de doble capacidad de todas las conocidas
Venta de toda clase de maquinaria y útiles

Teléfonos 13.919 y 13.917 **Bilbao**
» 6.931 **Baracaldo**

Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

FABRICA DE SAGUNTO

Lingote de fundición y afino.

Tochos de acero.

Palanquilla.

Hierros comerciales.

Carriles.

Viguería.

Us y en general

Toda clase de laminados usados en el comercio.

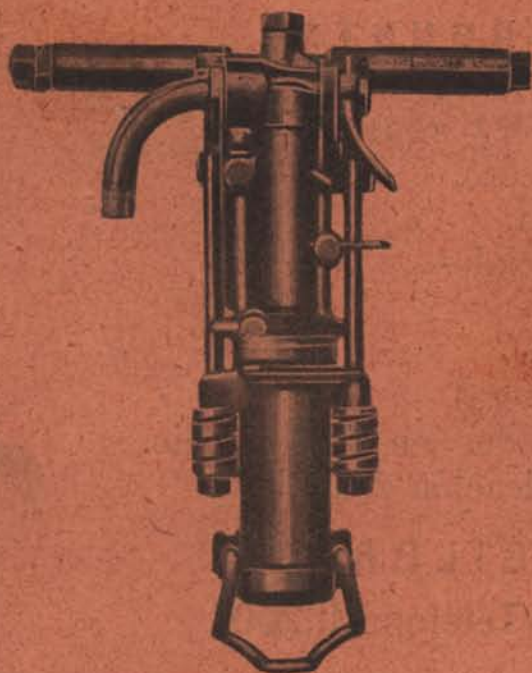
Subproductos de la fabricación del cok.

:: Oficinas centrales - BILBAO ::

Apartado de Correos 13 - Teléfono 11.200

DISPONIBLE

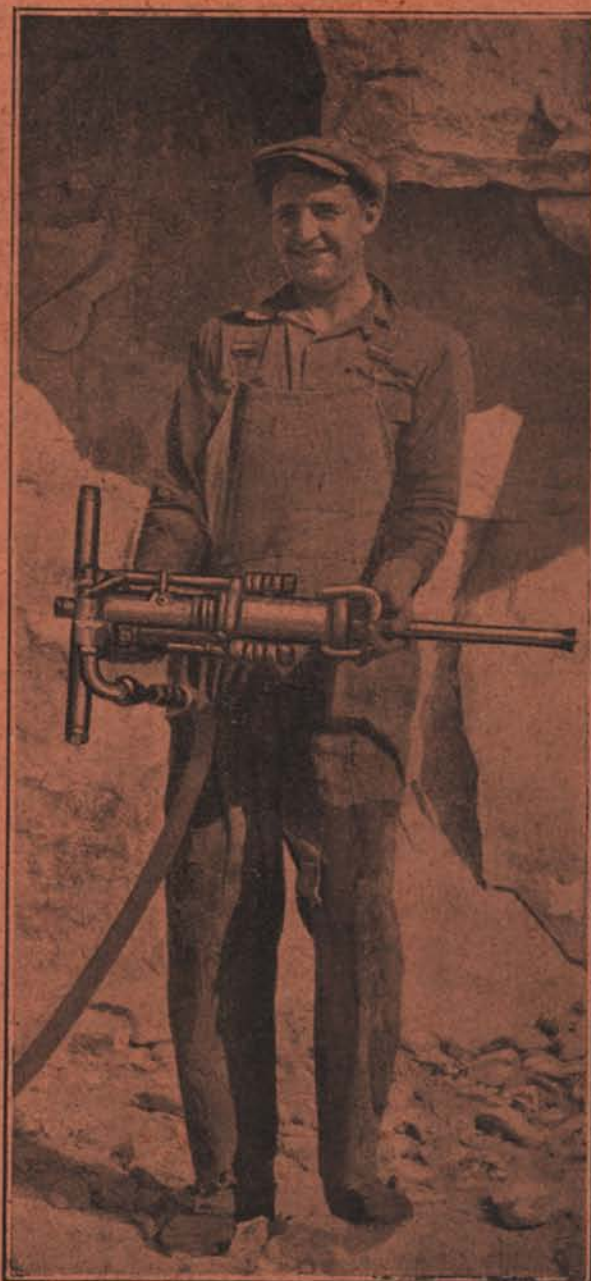
GARDNER-DENVER



MARTILLO PERFORADOR
MODELO 11



ENGRASADOR AUTOMÁTICO
L O 4



El operador encuentra con este martillo que
su trabajo es más bien un placer que una labor

AGENTES EN ESPAÑA

Busquets Hermanos y Compañía.-Ronda de Atocha, 23.-MADRID
SUCURSALES EN BARCELONA, BILBAO, GIJÓN, SEVILLA, VALENCIA Y VIGO