

: Boletín Minero :

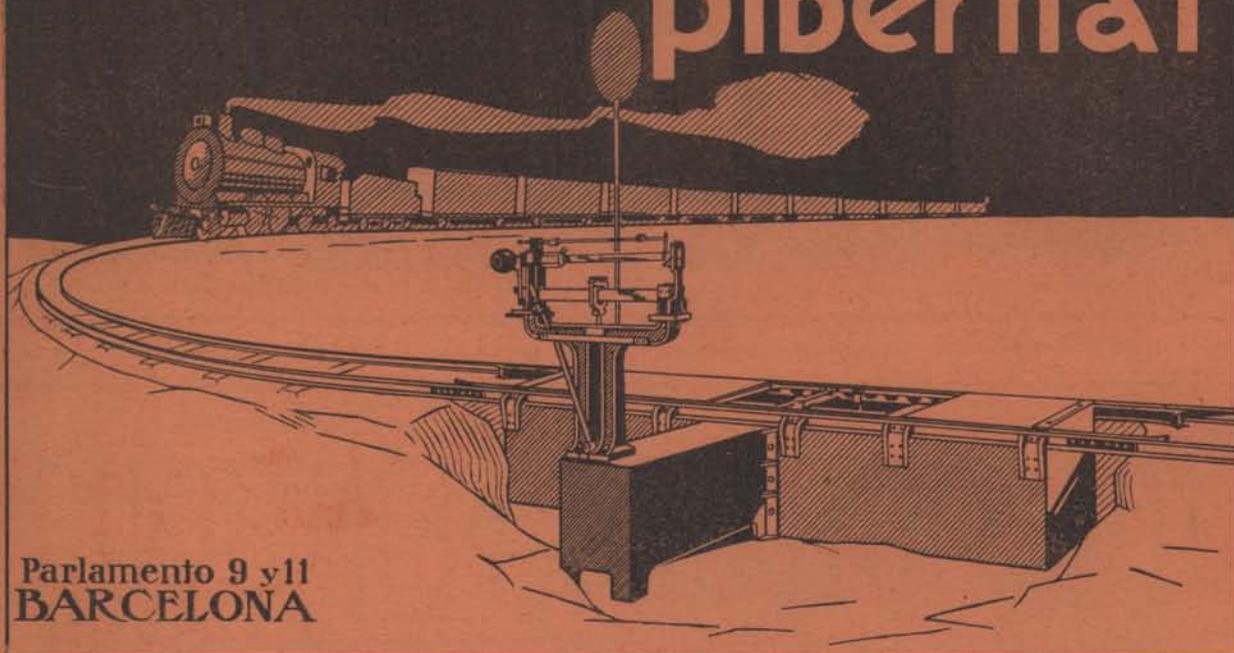
PUBLICACION DE LA CÁMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA

Año VIII - Núm. 85

BILBAO

15 Junio 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

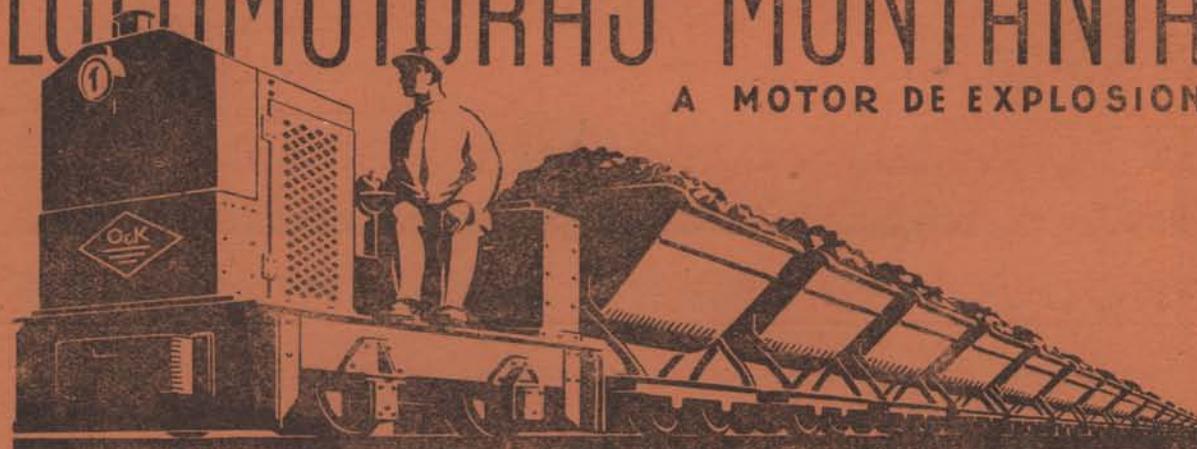
AIRE COMPRIMIDO

Flottmann S.A.

Teleg. } «FLOTTMANN» Jorge Juan, 47-49.-MADRID. Teléfono número 51.213
Telef. }

LOCOMOTORAS-MONTANIA

A MOTOR DE EXPLOSION



Para aceites pesados o gasolina de 7,5 hasta 60 HP., para cualquier ancho de vía.
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»

RICARDO S. ROCHELT

Apartado de Correos núm. 120.-BILBAO

Teléfonos: { Fábrica número 10.107
Oficinas » 11.019

Fábrica de envases metálicos

Bidones de chapa de hierro para el transporte de toda clase de líquidos.

Cuñetes para pinturas en pasta.—Botes para conservas, blancos y decorados.—Latas para galletas y dulces.—Latas redondas para productos farmacéuticos y de droguería. Botes cilíndricos para pinturas y encáustico.—Cajas para aceites vegetales y para petróleo.

Tapones «Corona» para el encorchado de cervezas, gaseosas, vinos, aguas medicinales y licores.

FÁBRICA EN DEUSTO

Almacenes y oficinas en Bilbao: Calle Viuda de Epalza, número 6

Almacenes de metales

Hojas de lata, estaño, plomo.—Barras de cobre.—Chapas de hierro galvanizadas, lisas y acanaladas, estañadas, emplomadas.—Chapas de zinc, de cobre, de latón y de plomo.—Alambres de hierro y galvanizados.—Cubos y baños galvanizados.—Tubos de hierro y accesorios negros y galvanizados para gas, agua y vapor.—Flejes de hierro negro, brillante y galvanizado.—Palas de chapa de acero.

MATERIAL PARA MINAS, OBRAS Y FERROCARRILES

V I A S, vagonetas, carriles y accesorios.

C A B L E S de todas clases para tranvías aéreos, pozos, etc.

A C E R O S para barrenos, herramientas y huecos para perforadores.

T U B E R I A S para aire comprimido, mangueras de la casa «Hutchinson» y accesorios.

M A Q U I N A R I A de perforación y elevación.

H E R R A M I E N T A S, como picos, palas, 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.—FABRICACIÓN 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

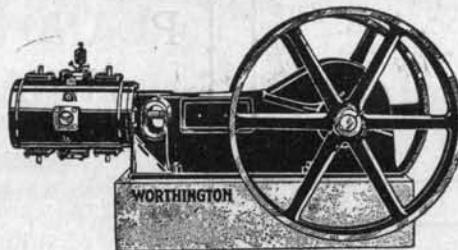
MOTORES DIESEL

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, Gabarrajés, Trans-
portes, Reexpediciones

Representantes de la Compañía
- Transatlántica 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 JOSÉ 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 "Figueroa" 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

Príncipe, núm. 4 - Teléfono núm. 1.260

J. Campbell Harry & Co.

QUIMICOS ANALITICOS

Demuestras y Análisis de Minerales, Metales y Carbones

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

Inspeccionamos los cargamentos de carbón de todas clases en representación 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 ::

ROTTERDAM

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 barrenos 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

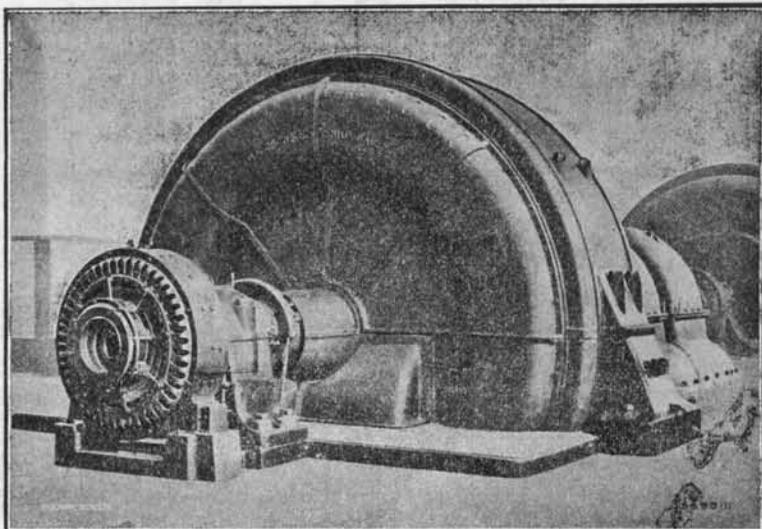
Arbieto, 1 • BILBAO • Teléfono 14.813

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**

GRANDES CANTIDADES
DE DIFERENTES PERFILES

para vías
secundarias
y
Apartaderos

Andrés Goni

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

BOLETIN MINERO

:: :: PUBLICACION DE LA CAMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA :: ::

Año VIII - Núm. 85

BILBAO

15 Junio 1929

El Instituto de Hierro y Acero de Londres

Por Luis Barreiro

En los primeros días del mes de Mayo celebró esta importante institución internacional su reunión anual, coincidiendo en este año las bodas de diamante de su fundación, ya que se constituyó en Febrero de 1869. Entre los actuales socios hay varios que pertenecen al Instituto desde hace 50 o más años, siendo sus nombres bien conocidos en la esfera siderúrgica mundial. Entre ellos tenemos un español, don José A. de Ibarra, que se inscribió en esta institución en el año 1870. El Consejo directivo dedicó un cariñoso saludo a los socios actuales que habían asistido a la reunión inaugural el 23 de Junio de 1869 y que son Sir Hugh Bell, Bart. C. B. (Ex-presidente y Medallista Bessemer), Mr. John James Bleckly y Mr. John Neilson. Sir Hugh Bell se inscribió al mismo tiempo que su padre, uno de los fundadores del Instituto, Sir Lowthian Bell Bt.; Mister Bleckly estuvo asociado con su hermano Mr. W. H. Bleckly en la dirección de la importante fábrica Pearson & Knowles y Mr. Neilson es el sobrino y yerno de Mr. James B. Neilson, inventor del «Hot Blast.»

La reunión anual comenzó el día 2 de Mayo a las diez de la mañana en el edificio de la Asociación de Ingenieros Civiles, con asistencia de más de 300 socios. Mr. Benjamin Talbot, Presidente del Instituto, con los miembros del Consejo Directivo señores Harbord, Larke, Spence, Thomas, Henderson, Wright, etc. (todos ellos conocidos en Bilbao). Leída por el Secretario, Mr. G. C. Lloyd, la Memoria de ejercicio y por el Tesorero las Cuentas y Balance del mismo, se procedió a la elección de nuevos socios. Con gran satisfacción oímos los nombres de varios españoles entre los nuevos asociados.

A continuación ocupó la presidencia el Presidente electo Profesor Henry Louis, distinguido Ingeniero de Minas, que ha recorrido casi todos los yacimientos mineros de Europa y América, llamado por industriales de todas las partes del mundo. Mr. Louis habla correctamente el español como lo demostró en el discurso que pronunció en Chacharramendi durante el Congreso celebrado en Bilbao en el mes de Septiembre último.

Una vez en la presidencia el Sr. Louis pronunció el discurso de toma de posesión. Al levantarse, los socios le tributaron una gran ovación. Después de agradecer la cariñosa acogida, recordó a los presentes que habían pasado justamente 50 años desde la lectura de su primer trabajo en el Instituto y recordó, asimismo, que aquella misma sesión fué memorable por haber comunicado personalmente los señores Gilchrist y Thomas a los socios del Instituto el nuevo procedimiento que habían inventado

y que ha constituido una revolución en la siderurgia desde aquella época. El tema elegido para el discurso fué la Historia del Hierro desde los tiempos más remotos llegando hasta 2.500 años antes de Jesucristo, habiéndonos enseñado, entre otras, una vista (proyectada sobre un lienzo) de una pequeña fundición de hierro que existió en Egipto en aquella época. La conferencia fué muy interesante, oyéndose al terminar una estruendosa ovación.

El señor Presidente entregó la Medalla de Oro Bessemer al Hon. Sir Charles Parsons por sus trabajos de laboratorio relacionados con la fabricación de acero.

Algunos de los trabajos que se presentaron en la reunión anual, son los siguientes: «Heterogeneidad de las barras de Acero», por una Comisión oficial del Instituto; «Instalaciones de Altos Hornos y su práctica», por una Comisión del Instituto; «Corrosión en los cañones», por los Sres. Greaves, Abram y Rees; «Propiedades metalúrgicas y mecánicas del acero en los muelles según las experiencias realizadas en el Laboratorio», por el Sr. Hankins y la señorita Ford; «Nuevo método para la producción de Acero sound», por Sir Charles Parson y Mr. Duncan; «Oxidación de Hierro y Acero en altas temperaturas», por Mr. Pfeil (este señor presentó también un trabajo muy interesante en el Congreso de Bilbao); «Micro-estructura del acero enfriado rápidamente», por Mr. Robertson; «Método para la estimación del Hidrógeno en el Acero», «Influencia de las operaciones de Plickling en las propiedades del Acero», por Mr. Sutton; «Instalación de «Sintering» en la fábrica de Gv est Keen & Nettlefolds de Cardiff, por Mr. W. E. Simons, joven ingeniero, hijo del Director de dicha fábrica y Consejero de la Compañía Minera Orconera de Bilbao.

Varios de estos trabajos fueron discutidos en la sesión, resultando muy interesantes las varias discusiones suscitadas entre los partidarios de unos u otros procedimientos.

Uno de los días de las sesiones de la reunión anual se celebró el banquete oficial en el hermoso Restaurant «Connaught Rooms» bajo la presidencia del nuevo Presidente Profesor Henry Louis. En la mesa de los invitados tomaron asiento algunos elementos oficiales del Gobierno, representantes de otras entidades técnicas, una comisión de industriales de Newcastle, ciudad fabril donde se celebrará en el próximo mes de Septiembre el Congreso anual, y una representación española formada por don Ramón Quijano, Consejero Delegado de la Sociedad Anónima J. M. Quijano, de los Corrales de Buelna, Santander; don Tomás E. Davies, Director de la Com-

pañía Orconera de Bilbao y el que estas líneas escribe. Asistieron al banquete unos 450 comensales.

Al final del mismo se pronunciaron los acostumbrados brindis protocolarios. Primeramente el señor Presidente brindó por SS MM. los Reyes y los demás miembros de la familia real. Sir Philip Lister, Presidente del «Board of Trade» brindó por el Instituto, pronunciando un discurso en el cual prometió, en nombre del Gobierno, apoyar las pretensiones de los metalúrgicos para remediar la actual crisis. Este brindis fué contestado por el Presidente del Instituto Profesor Louis. El brindis de las Industrias del Hierro y Acero fué pronunciado por Sir Henry Fowler, Consejero del F. C. del Sur, en representación de los consumidores de hierro y acero, y fué contestado por Sir William Larke, Consejero del Instituto y Director de la Federación de los Fabricantes de Hierro y Acero. Sir William Larke, dirigiéndose al representante del Gobierno, agradeció el apoyo oficial ofrecido y dijo la siguiente frase que fué muy ovacionada: «Tax profits, dont tax costs», «Grávense los beneficios, pero no se graven los costos».

El brindis de «Los Invitados» fué propuesto por Sir William Ellis (Expresidente del Instituto). En su discurso, dirigiéndose a la representación española agradeció muy efusivamente las atenciones y agasajos que se dispensaron en España, y sobre todo en Bilbao, a los Miembros del Instituto, en el pasado mes de Septiembre. El Sr. M. Gibb, Presidente de la Asociación de Ingenieros y Constructores de Buques del NE. de Inglaterra, contestó al brindis en nombre de los invitados y aprovechó aquel momento para invitar al Instituto a celebrar su próximo Congreso de Septiembre en Newcastle.

Antes de terminar estas líneas quiero agradecer al señor Presidente del Instituto, Profesor Louis y los demás miembros del Consejo Directivo, las varias atenciones que conmigo han tenido durante mi estancia en Londres.

Cumpliendo el encargo que me han conferido en Londres el expresidente Mr. Benjamín Talbot, el actual presidente Mr. Louis, el Consejo Directivo del Instituto y los socios que asistieron al Congreso de Bilbao, tengo mucho gusto en dar nuevamente las más expresivas gracias, en su representación, a los señores que formaron parte del Comité de Re-

cepción del Congreso y a las entidades particulares y oficiales que contribuyeron directa o indirectamente al éxito del Congreso, el cual, con gran satisfacción lo consigno en estas líneas, según manifestaciones de los propios socios, ha constituido un record en el historial del Instituto.

Memoria Comercial del año 1927

La Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Bilbao, ha publicado la Memoria Comercial del año 1927, que contiene una reseña de los hechos de mayor significación en los ramos mercantil e industrial de Vizcaya durante dicho año.

Es lástima que una publicación tan completa, nutrida de datos y estadísticas y tan interesante, se publique con tanto retraso, debido, según nos han informado en anteriores ejercicios, a la demora en el envío de los datos y estadísticas.

En primer lugar contiene un preambulo con consideraciones generales y capitulos sobre La Banca, Emisiones y empréstitos, Ferrocarriles, Comunicaciones por carretera, Fletes, Mercado de minerales de hierro y la explotación de la minería vizcaína, La industria siderúrgica vizcaína, Construcciones navales, Construcción de material ferroviario, Movimiento Comercial del puerto, Movimiento de importación y exportación, Constitución de Sociedades Mercantiles, Otros mercados de la plaza, El Ahorro en Vizcaya, Nuevas industrias.

Vienen, luego, un buen número de gráficos y Estadísticas de importación y exportación de tráfico cabotaje, de tráfico terrestre de buques, de emigración, de constitución de Sociedades, minera, bursátil, telegráfica y telefónica, de precio de carbones, agropecuaria, de subsistencias, jornales y alquiler de viviendas.

Termina con la publicación por vía de apéndice de las disposiciones dictadas por el Gobierno español sobre importación y exportación.

Felicitemos a la Cámara de Comercio y a su digna oficialidad por tan meritorio trabajo.



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: JEZ

EL PETROLEO DE GATICA (Vizcaya)

Por J. Ruiz Barrera, Ayudante primero del Cuerpo de Minas

En los últimos números de la Revista que la Asociación General de Ayudantes de Ingenieros Civiles del Estado publica en Madrid, aparecen dos artículos de nuestro particular amigo Sr. Ruiz Barrera que, por referirse a la zona minera de Vizcaya, transcribimos en algunos párrafos más interesantes.

«Quedamos en el número anterior, si recordáis, que, como consecuencia del fenómeno observado en el río Butrón, jurisdicción de Gatica, se han registrado en el Distrito Minero de Vizcaya, 1 349 pertenencias mineras de petróleo.

Los yacimientos de petróleo, se encuentran, en su máximo grado de concentración, en la cúpula de los anticlinales, esto es, en la elevación de los pliegues que presentan las capas o estratos de los terrenos sedimentarios, que han sido sometidos a esta clase de accidentes.

Formado por diversas causas, que más adelante citaremos, el petróleo emigra, a través de los terrenos permeables, a las más altas regiones del subsuelo entre areniscas porosas preferentemente e impregnando, algunas veces, a las pizarras, calizas y margas. Esta marcha emigratoria es detenida, cuando se opone a ello un piso de rocas impermeables, de formación más moderna, que, no solamente impide la fuga de tan codiciado elemento, sino que da lugar a que se acumule cada vez más, con toda una enorme cantidad de gases de que suele ir acompañado. Consecuencia de esto, es la considerable presión a que está sometido el petróleo, y la intensa fuerza ascensional que recibe.

No pocas veces, la tapa o piso impermeable que acabamos de señalar, se halla más o menos cuartada por las fisuras que se producen en todos los terrenos, y, en estos casos, no es extraño ver aparecer en la superficie de la tierra, emanaciones gaseosas de hidrocarburos, petróleo, y hasta formarse verdaderos manantiales y arroyos, si las fisuras llegan a ser fracturas de alguna importancia. Lo mismo sucede si en el eje del anticlinal o sus proximidades, ha sido denudado el terreno, por fenómenos de erosión, y el campo petrolífero ha quedado descubierto a cielo abierto, por alguno de sus puntos.

Iniciada en el año 1855 por el Dr. Oldham esta teoría llamada de los anticlinales, más tarde, en 1867, escribía Steroy Hunt que, en América del Norte, el petróleo se encontraba solamente en los ejes de dichos anticlinales. En 1875, Enrique E. Wrigley, opina de un modo rotundo en contra de tal teoría y atribuye a las corrientes que depositaron los bancos de arenisca, la formación de las capas petrolíferas. Otro eminente geólogo de Pensilvania, M. C. Carll, también rechaza la teoría expuesta.

Esto no obstante, la influencia de los anticlinales para la concentración del petróleo, ha sido reconocida por numerosos geólogos de todo el mundo, y

hoy día se estima como evidente. Sin embargo, forzoso es reconocer que no es de absoluta aplicación en todos los casos.

En cuanto a la formación de esta especie mineralógica, si se admite como tal, hay numerosas hipótesis que pueden agruparse en tres: orgánica, inorgánica y volcánica.»

Después de dar una idea de estas teorías, ilustradas con un corte geológico, y de señalar la geología de Vizcaya, valiéndose de un esquema representativo de los diferentes pisos que comprende el Cretáceo, sin olvidar el Eoceno de Vizcaya que dió a conocer el ilustre geólogo y conocido Ingeniero de Minas, don Emilo de Jorge y López de Zubiría, termina el artículo diciendo:

«El citado geólogo Sr. de Jorge, en sus estudios por las zonas de Santander, Vascongadas y Navarra, hace observar que, en pasando del Senonense a terrenos más antiguos, aparecen señales de petróleo, como ocurre en las calizas cenomanenses, en las arenisca albenses y, más aún en las calizas aptenses. El Wealdense también presenta señales de aceite mineral, y, pasando de este terreno, esto es, dejando el cretáceo, entramos en el Jurásico con sus pizarras bituminosas.

Tomando, pues, al senonense con su potente espesor de margas, como techo impermeable, muy apto para formar una bóveda en el anticlinal de un campo petrolífero, se comprende que el petróleo hay que buscarlo, cruzando, por lo menos, estos terrenos, estérilmente.

Ahora bien: la zona de Gatica, que ha sido denunciada, ofrece un domo o cubierta en forma de cúpula, formada por las capas superficiales del terreno, que no me atreveré a asegurar que es un anticlinal, pero sí, que lo parece.

Las denuncias, están registradas con rumbo preferente NO.-SE. precisamente el mismo que siguen las capas y ejes anticlinales y sinclinales en esta región.

La expansión de gases y el chorro de petróleo que recientemente brotó con gran aparato; la presencia de aceite mineral, espeso, de color chocolate oscuro que impregna las piedras arrancadas en las canteras de Gatica, ya de antiguo conocidas.

Las eruptivas formaciones de ofita que, interestratificada o formando diques se encuentran entre el senonense y el cenomanense, en esta misma región.

Son manifestaciones, todas ellas, que merecen ser atendidas debidamente por geólogos e ingenieros competentes.

La empresa, como todas las que parten del campo de la Geología, no es pequeña.

Si Gatica asienta en el senonense, no hay que olvidar el enorme espesor del cretáceo en Vizcaya, y habrá que pensar en sondeos de 1.000 metros en adelante, si se ha de hacer una investigación formal.

Bilbao, Marzo de 1929.

Valoración arancelaria de mercancías

La Sección de Valoraciones del Consejo de la Economía Nacional ha celebrado su sesión en Madrid en los días 6, 7 y 8 del corriente mes de Junio para fijar los valores oficiales estadísticos del año 1927.

En dicha sesión don Luis Barreiro, miembro de la Junta Directiva de nuestra Cámara Minera, apoyó el escrito presentado hace algún tiempo por las Cámaras Mineras de España, en el cual se solicitaba se dejase sin efecto la obligación impuesta por reciente legislación a todos los dueños de explotaciones mineras de presentar todos los años el costo de explotación por tonelada de mineral, especificando los diversos conceptos que integran este coste, y asimismo, se eximiese de similar obligación a todos los exportadores españoles de mineral, quienes tienen forzosamente que presentar en las Aduanas con la documentación oficial de cada cargamento una declaración del valor del mineral exportado.

La razón que alegaba nuestro compañero era la de la simplicidad en el trámite, evitando trabajo inútil a los mineros, a los exportadores y a la Secretaría de la Sección de Valoraciones. Se trata simplemente de hallar anualmente un valor oficial estadístico para todos los minerales de hierro de España, que, como es lógico suponer, no tienen el mismo coste de explotación; y lo mismo sucede con el valor de exportación, se trata de fijar oficialmente el valor de la tonelada de los diversos minerales exportados.

Las Cámaras Oficiales Mineras se crearon en virtud del R. D. de 23 de Septiembre de 1921 y fueron constituidas obligatoriamente con todos los explotadores de minas españoles y entre sus fines aparecen claramente expuestos los siguientes: «informar a la Administración pública como cuerpo consultivo sobre Aranceles y tributación, y formar las estadísticas mineras». No hay duda, por lo tanto, de que las Cámaras Mineras pueden, y deben, informar a la Administración y preparar las estadísticas mineras.

Calculando en 1.000 el número aproximado de mineros

españoles, con arreglo a lo legislado, se deben recibir en la Secretaría de la Sección de Valoraciones 1.000 costes de producción para hallar un término medio de esos costes, con objeto de poder fijar la valoración del coste nacional de la Partida 54 del Arancel de Importación. El registro, ordenación, clasificación, valoración y archivo de esos 1.000 documentos anualmente requieren un trabajo impropio, para el cual se necesita un buen número de empleados oficiales, de los cuales carece la Sección de Valoraciones. Además hay que tener en cuenta que en el Arancel hay otras 1539 partidas para las cuales también deben los demás industriales enviar costes de producción. El señor Barreiro ha propuesto al Consejo de la Economía Nacional que el valor oficial del coste nacional de la Partida 54 del Arancel se obtenga tomando el término medio de las valoraciones que envíen las 27 Cámaras Oficiales Mineras. El trabajo sería sin duda ninguna mucho más sencillo y el archivo del Consejo de Economía no se llenaría de tanto papel inútil, sobre todo teniendo en cuenta que no dispone de archivo adecuado.

Otro tanto sucede con los valores de exportación. Los exportadores de mineral tienen que enviar, y envían, una declaración por cada barco y pasan de 2.000 los barcos que salen de los puertos españoles con mineral al extranjero. Así se encuentran las Aduanas españolas con que reciben anualmente unas 2.000 declaraciones, que las tienen que enviar a la Secretaría de la Sección de Valoraciones para su registro, ordenación, clasificación, valoración y archivo. Las Cámaras Oficiales Mineras podían enviar fácilmente a la Sección de Valoraciones el valor franco a bordo del mineral exportado para tomar el término medio y fijar la valoración oficial estadística de la Partida 6 del Arancel de Exportación.

Creemos a nuestro juicio que la petición formulada por las Cámaras Mineras es completamente justa y razonada, pues tiende a suprimir el complicadísimo trámite oficial en las dependencias del Estado, al mismo tiempo que ayudaría a facilitar la confección de las estadísticas oficiales, que desgraciadamente se publican con gran retraso.

Compañía Anónima "Basconia,,

EMISION DE OBLIGACIONES HIPOTECARIAS

El Consejo de Administración de esta Compañía, en cumplimiento de los acuerdos de la junta general extraordinaria, celebrada el 10 de mayo, ha dispuesto poner en circulación 12.000 obligaciones hipotecarias, de las 20.000 creadas en escritura otorgada ante el notario de esta villa don Celestino Marfía del Arenal el día 18 de mayo último.

El interés de dichas obligaciones será del 5 por 100, libre de impuestos presentes, con cupones semestrales en primero de enero y primero de julio (primer cupón primero de enero de 1930).

La amortización se hará en treinta y cinco años, por sorteo y a partir del primero de julio de 1932, con arreglo al cuadro de amortización inserto en las obligaciones.

El tipo de emisión será a 99 por 100, y en el acto de la suscripción se pagará el total de los títulos suscritos, contra resguardos provisionales.

Los tenedores de las obligaciones de la emisión del año 1904, que deben ser amortizadas el primero de julio próximo, podrán canjear dichos títulos por obligaciones de esta emisión.

El canje tendrá lugar en los Bancos de Bilbao,

Comercio y Urquijo Vascongado, y en las oficinas de esta Compañía, Gran Vía, 11, desde el día 8 al 20 del actual, entregando por cada título antiguo uno nuevo, más el importe metálico a que ascienda la diferencia entre el tipo señalado de emisión y el nominal debido amortizar, previa deducción del impuesto correspondiente a esa amortización.

Los obligacionistas que no hubiesen solicitado el canje en el plazo indicado, se entienden que optan por la amortización, que les será efectuada, mediante entrega de los títulos, en los Bancos citados, más el cupón número 50, deducidos los impuestos correspondientes.

La suscripción de las 12.000 obligaciones ha sido garantizada en firme por los Bancos de Bilbao, Comercio y Urquijo Vascongado y un grupo de señores accionistas.

Y se ofrecerá al público en estos tres Bancos y en las oficinas de esta Compañía, Gran Vía, 11, desde el día 21 hasta el día 25 del corriente, pudiendo hacerse efectivo su importe hasta el día 1.º de julio próximo, reservándose la Sociedad el derecho de cerrar la suscripción en cuanto resultare cubierta.

Se gestionará la cotización en la Bolsa de Bilbao y la pignoración en el Banco de España.

Bilbao, 3 de junio de 1929.—El presidente del Consejo de Administración, *Juan T. de Gandarias*.

El ejercicio de 1928 en varias Sociedades mineras y metalúrgicas

Real Compañía Asturiana de Minas

En Asamblea convocada para el 15 de Mayo, en Bruselas, se examinaron sus cuentas del ejercicio 1928. Los beneficios brutos se elevan a 36.902.772 francos contra 34.312.928 en 1927. Después de la deducción de gastos generales y cargas financieras y de la dotación de 7.817.011 francos al fondo de amortización (contra 7.515.597 en año anterior), las utilidades distribuibles suman 18.670.038 francos, contra 16.985.237 en el ejercicio precedente.

En 31 de Diciembre sus inmovilizaciones suman 147,7 millones de francos con una reserva de 123 millones; el activo disponible o realizable comprende 46 millones de stocks o aprovisionamientos, 120 millones de participaciones industriales y mineras, y 183 millones de disponibilidades y deudores, con sólo un pasivo exigible de 20 millones. Su deuda obligatoria suma 58,2 millones. Dispone de un capital social de 276 millones.

Se aprobó el reparto de un dividendo neto de 36 francos a las 300.000 acciones antiguas, 9 francos a las 600.000 acciones nuevas y 6,25 francos a las 30.000 acciones B.

Según informes facilitados en la Junta general, la fábrica de Det Norske Zinkkompani, en Noruega, cuya construcción ha sido retrasada cuatro meses, por una huelga del ramo de construcción, ha quedado terminada en Abril último y puesta en marcha el 2 de Mayo. Las nuevas fábricas de calcinado, de ácido sulfúrico y de superfosfatos de Rochefort han entrado ya en explotación. Las fábricas de calcinado y de ácido sulfúrico de la provincia de Santander, basadas sobre los mismos principios, están a punto de terminarse y en breve entrarán en actividad.

La Sociedad Española Babcock & Wilcox

El 27 de Abril celebró esta importante Empresa de construcciones su anunciada Junta general de accionistas.

La actividad característica de estos últimos ejercicios—dice la Memoria leída en la reunión—ha perseverado durante el presente, acrecentada por el número de encargos recibidos durante el mismo, que se ha significado, en consecuencia, por un aumento considerable de trabajo en relación con los ejercicios anteriores.

Se entregaron durante el año 64 locomotoras de diversos tipos y características, con destino a las Compañías del Norte, Andaluces, Medina a Salamanca y otras. Quedan pendientes de entrega 70 locomotoras y 21 «ténderes» para diversas Compañías ferroviarias, hallándose la construcción muy adelantada.

La importancia que ha de alcanzar el sistema de tracción eléctrica, como lo demuestran los propósitos que existen sobre electrificación de varias líneas férreas, permite concebir a la Sociedad muy fundadas esperanzas en el desenvolvimiento de su negocio. La cifra de ventas facturadas durante el año 1928 ha experimentado un aumento proporcionado al creciente desarrollo de la fabricación.

Los beneficios realizados ascendieron a 7.234.358 pesetas, de las que deducidas por gastos, intereses y amortizaciones 3.927.841, restan 3.306.517 como beneficios líquidos del año. Esta cifra, unida al remanente del ejercicio anterior, se convierte en pesetas 3.652.970,63, suma total de beneficios reparables.

La distribución propuesta dedica a reservas y otras atenciones estatutarias 1.346.782,04 pesetas; a impuestos, 600.000, y a dividendo a las acciones (7 por 100), 1.400.000. Queda un sobrante de 306.188,59, que pasa a reforzar la cuenta de beneficios del ejercicio en curso.

Los resultados obtenidos permitían una mayor retribución al capital; pero teniendo en cuenta el aumento de volumen del negocio y las perspectivas de próximas electrificaciones que harán precisa la renovación de los elementos de trabajo, se creyó prudente aplicar una buena parte de los beneficios a reforzar los fondos de reserva, asegurando así las disponibilidades necesarias para hacer frente a los compromisos que puedan derivarse de la propia intensificación de los negocios de la Empresa.

Compañía Minera Hispano-Africana (Afrau)

Se celebró el 27 de Abril último con numerosa asistencia de accionistas la Junta general ordinaria de esta Sociedad, bajo la presidencia de don Ramón de Vicuña.

Se leyeron la Memoria y Balance de 1928, en los que se refleja la intensa labor realizada por el Consejo de Administración en el citado año.

También se leyó un informe técnico del que resaltan los grandes avances realizados en la investigación, los cuales permiten acometer en seguida las instalaciones de transporte y embarcadero de los minerales, que serán muy pronto comenzadas.

En conjunto, las manifestaciones hechas sobre las perspectivas de su negocio satisficieron en alto grado a los reunidos. Se dió a conocer un informe de su ingeniero, señor García Alíx, ratificado por su colega el señor Ponte; en el mismo se indica la existencia en aquellos criaderos de minerales de alta ley, y en cantidad.

Se estima que el mineral en ellos existente y a la vista es de 230 000 toneladas. Este mineral, contabilizado, y después de pagarse concesiones, escrituras y atender algunas amortizaciones, deja a la Hispano-Africana un beneficio de 90.000 pesetas, que se destina para el vigente ejercicio. Estos estudios se han hecho sobre media hectárea de terreno.

Así también se dió a conocer el propósito de poner en circulación acciones por millón y medio de pesetas. Este importe será destinado a la construcción de un cargadero e instalación de un tranvía aéreo.

Se amplió el número de sus consejeros de nueve a doce, ingresando los señores Otaduy, Gainzarain y Villa.

La Escuela de Ingenieros Industriales de Bilbao

Hemos recibido la Memoria publicada correspondiente al año 1928.

Las variaciones del personal docente han sido las siguientes:

Don Santiago Alonso ha sido nombrado profesor de Geometría descriptiva y sus aplicaciones y de Geometría analítica y nomografía.

Fué nombrado auxiliar afecto a las asignaturas de Metalurgia y Siderurgia, Tintorería y Artes cerámicas, don Enrique Goicoechea.

Fué nombrado Director de la Escuela el profesor don Luis Checa.

Se celebró la primera reunión del claustro extraordinario el 21 de Octubre de 1928.

En los exámenes de ingreso se suspendió al 52,50 por 100 de los examinandos contra el 61,40 por 100 suspendidos en 1927.

Los alumnos acompañados de varios profesores realizaron dos viajes de prácticas al extranjero y varios viajes regionales.

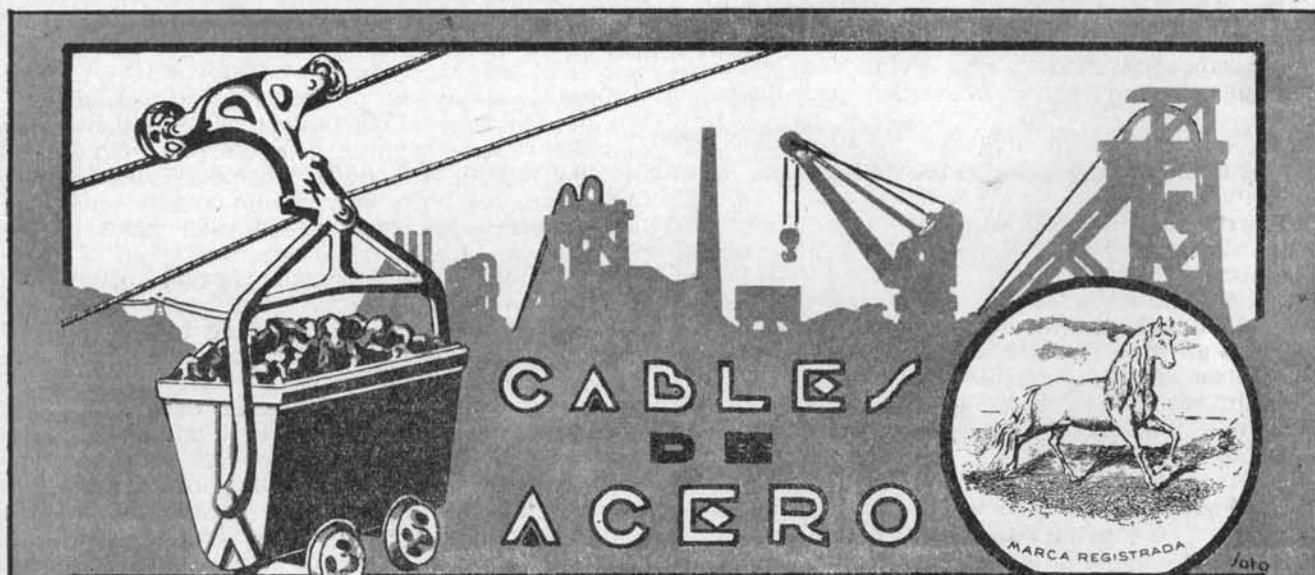
Se da cuenta luego de la adquisición de material docente y de obras para la Biblioteca y se agregan luego una serie de estados y cuadros.

El avión de Jesús del Gran Poder y los aceros "Echevarría"

En esa gran proeza realizada por los señores Jiménez e Iglesias, segundo vuelo del mundo: Sevilla-Buenos Aires (9.875 kilómetros) en 63 horas y 32 minutos, hay una nota que nos enorgullece; es la decidida preferencia que dichos aviadores como los constructores del «Jesús del Gran Poder» mostraron en que los aceros empleados en este magnífico aparato fuesen fabricados por la S. A. Echevarría, de Bilbao, satisfacción que se acrecienta por el magnífico resultado cedido por esos aceros, con lo cual se evidencia el fuerte progreso de nuestra industria y muy especialmente de la indicada firma bilbaina.

Ingenieros industriales de Bilbao

Por el Ministerio de la Economía Nacional se ha declarado la vacante de profesor auxiliar de la Escuela de Ingenieros industriales de Bilbao por jubilación de don Luis Ortiz de Viñaspre a causa de imposibilidad física.



**CABLES
DE
ACERO**

SOCIEDAD ANÓNIMA «JOSÉ MARÍA QUIJANO»
FORJAS DE BUELNA SANTANDER FUNDADAS EN 1873

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

MARCA REGISTRADA

NOTAS MINERAS

La Minería en Santander

Hemos tenido el gusto de recibir un ejemplar impreso de la Memoria de la Cámara Oficial Minera de Santander, correspondiente al año de 1928 y de ella copiamos los siguientes datos:

Comparación de la producción, exportación y consumo de Minerale en 1928:

Minerales	Producción Tons.	Exportación Tons.	Consumo en la provincia Tons.
Hierro	722.677	668.960	73.801
Cinc	83.175	79.837	—
Plomo	106	—	—
Lignito	32.192	—	13.908
Sal común	135.159	—	135.159

Exportación española de pirritas de hierro a Alemania

Durante el mes de Febrero pasado, España exportó al mercado alemán 175.888 quintales métricos de pirritas de hierro.

Hallazgo de una capa carbonífera

Noticias de Sevilla nos informan que en los primeros sondeos hechos en la cuenca hullera de Villanueva del Hierro, bajo la dirección del ingeniero jefe del distrito de Sevilla, se ha encontrado una capa carbonífera de más de mil metros.

Los estaños en España.—Dos grandes yacimientos

Según recientes informes de la *Revista Bilbao* nuevas gratas nos ofrece la minería española: En las cercanías de Plencia (Vizcaya), se realizan activos trabajos de instalación para explotar unos yacimientos de estaño. Los mismos, en los que están interesados valiosos elementos de la capital vizcaína, pertenecen a la «Tin Corporation Bilbao». Según nuestras noticias, en dichos yacimientos existen grandes reservas de dicho mineral, de excelente ley.

En Pontvedra se han efectuado algunos demuestras, también de estaño, habiéndose obtenido un metal con 70 por 100 de ley. En su explotación, que posiblemente no se hará tardar mucho, está también interesado un capitalista bilbaíno, gran conocedor de estos negocios.

Las importaciones de mineral de hierro en Bélgica-Luxemburgo

	1928	1927	Diferencia 1928
De España	180.600	152.100	+ 36.500
» Francia	13.118.000	11.816.500	+ 1.301.500
» Noruega	236.000	665.700	— 429.700
» Otros países	73.600	43.600	+ 30.000
Total tons.	13.619.200	12.677.900	+ 941.300

Resulta de estas cifras que es de Francia sobre todo de donde provienen los minerales extranjeros

consumidos por la Unión Belgo-Luxemburguesa; las otras fuentes de aprovisionamiento no representan sino 500.000 toneladas en 1928 y 900.000 en 1927, o sea alrededor del 8 al 9 por 100.

Lo que sorprende sobre todo en la comparación transcrita es la baja considerable en 1928 del consumo de los minerales de Suecia, que se reseñan como provenientes de Noruega porque son embarcados en puerto noruego, extraído de las minas suecas de Gellivara y Luosavara en su casi totalidad.

Esta disminución representa alrededor del 65 por 100 del tonelaje importado de Suecia por la Unión Belgo-Luxemburguesa durante el año de 1927; este movimiento es interesante a seguir.

El retorno al consumo de minerales españoles es también interesante de observar, ya que al establecerse en Bélgica el procedimiento Thomas para la fabricación del acero de la manera casi general que puede observarse, se podía creer que el consumo de minerales españoles caería casi por completo. No es, en verdad, muy importante comparado con el conjunto, pero representa, sin embargo, un tonelaje interesante.

Un nuevo combustible: la "Sinthracita"

Este combustible, actualmente utilizado en Bélgica, está constituido por balas en las cuales el cisco de antracita está aglomerado con brea; gracias a la calcinación de estas balas en un horno cerrado, tipo Pieters, se obtienen balas sin humo y presentan las mismas cualidades que la nuez de antracita. Estas balas ofrecen, asimismo, la ventaja de quemarse más fácilmente que las nueces de antracita y de adaptarse mejor a las variaciones del tiro, tanto en las cocinas domésticas, como en las calderas de calefacción central.

La «synthracite» constituye un excelente medio de utilización del cisco de antracita que, solo, se quema muy difícilmente y que, aglomerado en balas sin calcinación, da un combustible que acaba por atufarse en lugar de quemarse regularmente.

La riqueza mineral del Canadá

Según la última estadística publicada durante los seis primeros meses de 1928, el valor de la producción en Ontario, la principal provincia minera del Canadá, fué de 251.094.550 pesetas oro, lo que significa un aumento de más de 25 millones de pesetas oro sobre el año 1927, habiendo experimentado igual o parecido aumento la producción minera de las provincias de Columbia y de Quebec. La explotación de minas en las provincias marítimas ha progresado grandemente y en Manitoba ha entrado en un período de gran expansión, habiéndose abierto nuevos pozos y aumentado el rendimiento en la región petrolífera de Alberta. Conjuntamente con la producción, aumenta la exportación de toda clase de minerales. En los doce meses que terminaron a primeros de Julio de 1928, las exportaciones de níquel tuvieron un valor de 96.946.820 pesetas oro, contra 70.033.760 en el año anterior; las de aluminio, de 54.110.870, contra 26.739.845; las de cobre, de 91.090.785 contra 73.770.690 y las de oro de 50.834.235,

contra 33.802.595 pesetas oro en 1927. El aumento registrado en las exportaciones de metal del Canadá, se debe no solo al mayor rendimiento de las explotaciones sino al creciente aprovechamiento de la energía hidroeléctrica del país.

El petróleo en la República de Venezuela

La producción de petróleo ha ido progresando paulatinamente en Venezuela durante el año próximo pasado, habiendo alcanzado un total de barriles 106.500.000, lo que representa un aumento de 60 por 100 sobre 1927, que llegó a 63.000.000 de barriles. Este crecimiento coloca a Venezuela en el segundo lugar entre los países productores de petróleo y todo induce a creer que lo conservará durante muchos años, pues las reservas han aumentado considerablemente en las Costas del Lago, y la capacidad productora de la Hoya de Maracaibo es mayor que la de exportación. Durante todo el año, el centro de actividad ha sido en el área de Lagunillas, que es el campo más al Sur de la Costa del Lago, habiéndose perforado 190 pozos, sin encontrar uno solo seco y obteniéndose la producción a profundidades que varían de 3.200 a 4.200 pies con un promedio de 3.000 barriles cada pozo. El campo tiene ahora 12 kilómetros de longitud y 4 y 1/2 de ancho. El aumento de producción antes indicado es debido también al hallazgo de nuevos territorios petrolíferos, especialmente de cuatro nuevas zonas, denominadas «Hombre Pintado» en el Estado Falcon, «Totuma» en el norte de Perijá, «Tarra» del distrito Colón y «Mene del Salto» del Oriente de Falcon, que son por ahora las fuentes más probadas de donde puede esperarse una nueva producción, calculándose que el año próximo añadirán 30.000 barriles diarios al total antes consignado.

Río Tinto en Africa del Sur

La Compañía de Río Tinto viene haciendo en la Bolsa de Londres grandes compras de acciones de la Rhodesian Congo Borden, para llegar de hecho a la adquisición de esta empresa, lo que le permitirá, utilizando su excelente organización, dar gran expansión a los negocios de la misma, así en la explotación de las minas como en el orden comercial.

Minas del Rif

La Compañía Española de Minas del Rif, acaba de trasladar sus oficinas en Madrid a la calle de Alcalá, 71 (edificio de la Equitativa, fundación Rosillo).

La inteligencia Euskalduna-Babcock

Entre la Compañía Euskalduna y la Sociedad Babcock Wilcox, hay un proyecto muy adelantado; en principio puede darse como definitivo. Ambas importantes firmas instalarán en terrenos del Galindo una nueva empresa. Esta se dedicará a la construcción de motores eléctricos Diesel y demás artículos de ese ramo empleados principalmente para el servicio ferroviario.

Con esto y una inteligencia para el suministro del material rodado, Babcock y Euskalduna podrían controlar esta industria en el mercado español, cosa que les será fácil realizar, dado el gran éxito que han tenido con su construcción de locomotoras, grúas, etc.

Los negocios a realizar con esa inteligencia son dos: construcción de material eléctrico, motores y grandes máquinas, para lo que se instalarán en Galindo amplios talleres. En este asunto, con el que es de creer controlen estas firmas el mercado español, participará así también una importante firma extranjera, muy acreditada ya en tales construcciones y, además, es posible que componga esa unión otra Sociedad de gran prestigio, con fábrica en Andalucía.

Estudian, además, y está a punto de terminarse, una inteligencia entre Babcock y Euskalduna para la construcción en sus respectivas factorías de Motores Diesel. A este fin se les ha otorgado ya por el Consejo de la Economía Nacional el correspondiente permiso de fabricación.

Producción minera de Tunes en Febrero

		Producción	Exportación
Fosfatos de cal	Tons.	239.000	246.000
Minerales de hierro		69.000	104.000
Minerales de plomo		2.670	30
Minerales de cinc		930	1.804
Minerales de manganeso		24	—
Minerales de cobre		—	—
Metal de plomo		1.699	1.590

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, Trucíos, Ubidea, Valmaseda, Yurre y Zalla.

DISPOSICIONES OFICIALES

Nombramientos de Juntas

Por el señor Director General de Minas y Combustibles se han nombrado el 1.º de Mayo último, las siguientes Juntas:

JUNTA CALIFICADORA DE ASCENSOS

Don Antonio Marín Lanzos, inspector general, presidente de Sección.

Señor Presidente de la Asociación de Ingenieros de Minas.

Don Pablo Fábrega Coello, vocal del Consejo de Minería.

Don Manuel Abad y Boned.

Don Anselmo Cifuentes y Pérez de la Sala.

Don Manuel Sancho Gals.

Don Emilio Jiménez González.

JUNTA CALIFICADORA DE DESTINOS

Don Mauro Díaz Caneja, inspector general del Cuerpo, presidente.

Don Vicente Kindelán y de la Torre, inspector general del Cuerpo, suplente.

Don Francisco Gómez Rojas.

Don Hilario Hervada González.

Don José Ruíz Valiente, suplente.

Don Manuel Querejeta y Goena.

Don Enrique Dupuy de Lome y Vidiella.

Don Luis Forrat Soldevilla, suplente.

VOCALOS QUE ACTUARAN EN LUGAR DE LOS SUBALTERNOS CUANDO SE TRATE DE DESTINOS DE JEFES

Don Manuel Abad y Boned.

Don Emilio Jiménez y González.

Don Anselmo Cifuentes y Pérez de la Sala, suplentes.

Ingenieros

Se nombra ingeniero jefe del Distrito minero de Ciudad Real a don Juan de la Escosura y Alaminos.

Se nombra secretario de Sección del Consejo de Minería a don Melchor de Aubaredé.

Se destina al negociado segundo de la Sección de Minas al ingeniero 2.º D José Lacal Planelle.

Don Juan Rubio de la Torre, que presta sus servicios en Baleares, pasa a la Escuela de Capataces de Cartagena.

Don Constantino Alonso García, afecto al Distrito minero de Oviedo, pasa a la Escuela de Capataces de Mieres.

A don Ignacio Gortazar Manzo se le destina a la Escuela de Capataces de Bilbao.

Don Pedro Guasch, queda destinado en el Distrito Minero de Barcelona y don Luis Hernández Manet en el Distrito Minero de León.

A don José Gea Campos, ayudante primero, se le destina a la Escuela práctica de Maestros Mineros y Fundidores de Bélmez.

A los ingenieros terceros don Vicente Solano Polanco y don Francisco Menéndez a la Escuela de Capataces de Minas de Mieres.

Vacantes

Se han anunciado en la «Gaceta» de 9 de Mayo, las siguientes vacantes:

Una plaza de ingeniero en el Negociado primero de la Sección de Minas e Industrias metalúrgicas del Ministerio de Fomento.

Una plaza de ingeniero en el Consejo de Minería.

Fallecimiento

El día 21 de Mayo último, falleció el ingeniero de minas don Juan Galarza y Ferrer. Nació el año 1867 ingresando al servicio del Estado en 1902. Casi todas sus actividades las desarrolló en la industria particular, estando durante muchos años al servicio de la casa Sota y especialmente al frente de las minas de Ojos Negros, en cuya explotación se acreditó como ingeniero competentísimo y laborioso.

Su muerte será muy sentida por sus compañeros, sentimiento al que sinceramente se une el BOLETIN MINERO.

Homenaje al ingeniero de minas Eduardo Carvajal

Días pasados, un núcleo de ingenieros de minas asistentes a la inauguración de la Exposición de Sevilla, han obsequiado con un banquete al ingeniero don Eduardo Carvajal por la labor brillante que dicho ingeniero ha efectuado en la Exposición durante tres años de continuo trabajo, labor que ha sido coronada por el éxito más rotundo.

Los concurrentes al banquete, al cual acudieron a última hora el Ministro de Fomento, el director de Corporaciones, señor Madariaga y el director de la Exposición, felicitaron al señor Carvajal por su éxito, felicitación a la que unimos la nuestra, por su actuación tan brillante e inteligente.

Recargos municipales sobre el tres por ciento de las minas de carbón

Por R. O. publicada en la «Gaceta» de 8 de Junio corriente, S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido a bien disponer:

1.º Que se declare en suspenso la Real Orden de 25 de Enero del año actual, número 121, quedando autorizados los Ayuntamientos y obligadas las empresas mineras a percibir y satisfacer el recargo municipal sobre el valor de la producción de las minas carboníferas, siempre que este ingreso figure en los presupuestos municipales aprobados por los Delegados de Hacienda respectivos; y,

2.º Que las Empresas interesadas en la supresión del expresado recargo lo puedan solicitar de este Ministerio, para que en vista de los informes que considere precisos se adopte la resolución que proceda.

Minas y Electricidad

Se han solicitado de la Jefatura de Minas del distrito: la concesión de treinta y tres pertenencias para la mina «Antón», de mineral de hierro, sita en el término de Echévarri, y de otras doce pertenencias para la mina «Demasia Caridad», de mineral de hierro, sita en Sopuerta.

Previo informe favorable de la Jefatura minera se ha autorizado la instalación de polvorines: uno, para el servicio del coto minero de Ollargan, y otro, para el servicio del grupo minero «Cobarón y Carrascal», de la mina «Amalia Vizcaína». Igualmente se ha solicitado el emplazamiento de otro polvorín para el servicio de la cantera caliza del Sangal, en jurisdicción de Santurce-Ortuella.

—La Sociedad Unión Eléctrica Vizcaína ha presentado un proyecto solicitando autorización para el tendido de la línea eléctrica de alta tensión a tres mil voltios desde la existente que alimenta la Tejera del señor Uriarte, en Asúa, hasta Sondica y Sangróniz.

Memoria de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya correspondiente al ejercicio 1.º de Abril de 1928 a 31 de Marzo de 1929

Realizando lo que preceptúa el artículo 70 del Reglamento para el Régimen interior de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya, pasamos a daros cuenta de la Memoria de los trabajos realizados por dicha Cámara en el ejercicio de 1.º de Abril de 1928 a 31 de Marzo de 1929, y del estado de la producción minera, cantidad de mineral exportado e ingresado en las fábricas, salarios y conflictos obreros en el mismo período.

CAPITULO I

Trabajos realizados por la Cámara

I.—Composición de la Cámara

Electores.—Al comienzo del ejercicio tenía la Cámara 53 electores de la primera categoría, 19 de la segunda, 74 de la tercera y 60 de la cuarta.

Durante el ejercicio se han dado de baja de la segunda categoría la Sociedad Mina Peñusco de Mendiola, por disolución, y de la tercera don Andrés Allende por haber renunciado la única mina que poseía.

En cambio se ha dado de alta la Minera Mendiola Sociedad Anónima, en la segunda categoría, por lo cual sólo ha variado el número de electores de la tercera categoría, que se ha reducido en uno, disminuyendo a 73.

Miembros.—Durante el ejercicio la Junta de la Cámara ha estado constituida en la siguiente forma:

Presidente:	D. Ramón María de Rotaeché.
Vicepresidente 1.º:	» Fernando de Zubiria.
Vicepresidente 2.º:	» Eduardo de Landeta.
Tesorero:	» Luis Barreiro.
Contador:	» Enrique de la Peña.
	» Gervasio de la Fuente.
	» Miguel Orcajada.
	» Federico de Uribe.
	» Valentín de Urrutia.
	» Juan de Mendialdúa.
	« Santos de Urrutia.
	» Luis Barandiarán.
	» Valeriano Balzola.
Vocales.	» Casimiro de Zunzunegui.
	» Manuel de Taramona.
	» José Ramón de Aburto.
	» Manuel Badosa.
	» Victoriano Garay.
	» Claudio Castet.
	» Lázaro Martínez.
	» Florentino de Iceta.
Secretario Permante:	» Federico de Zabala.

II.—Cuentas, Memoria y Presupuesto

Por R. O. de 5 de Marzo de 1928 se aprobó el Presupuesto de la Cámara para el ejercicio 1.º de Abril de 1928 a 31 de Marzo de 1929 y por R. O. de 14 de Marzo de 1929 se ha aprobado el del ejercicio de 1929 a 30.

En el mes de Mayo de 1928, se elevó al señor Director General de Minas y Combustibles la Memoria del ejercicio 1.º de Abril de 1928 a 31 de Marzo 1929.

Las cuentas de dicho ejercicio fueron aprobadas por R. O. de 14 de Mayo de 1928, y las del ejercicio de 1928-29 acaban de aprobarse por R. O. de 4 de Mayo de 1929.

III.—Relaciones de la Cámara con otras Corporaciones.

Reunión de Representantes de Cámaras Mineras.—El 29 de Marzo de 1928, se reunieron en Madrid los representantes de las Cámaras Oficiales Mineras de Santander, Sevilla, Huelva y Vizcaya, acordando visitar a los señores Ministro de Hacienda y de Fomento a fin de interesar del primero la resolución del escrito presentado en Diciembre de 1927 solicitando rebajas y supresión de impuestos; y del segundo, la publicación del R. D. preparado concediendo a las Cámaras Mineras medios suficientes de vida.

En el mismo día visitaron los Comisionados al señor Ministro de Hacienda, quien les manifestó que en seis o siete meses el Gobierno, en espera del resultado de la recaudación, no podía tomar en consideración ninguna solicitud de rebaja de impuestos. Al día siguiente visitaron al señor Ministro de Fomento, quien les dijo que había estado esperando a ver si en la última interpelación habida en la Asamblea Nacional sobre asuntos agrícolas se trataba de la cuestión de las Cámaras y Sindicatos Agrícolas y de sus medios económicos, por si acaso hubiera en aquella interpelación algo que pudiera recogerse en el R. D. sobre Cámaras Mineras y Cámaras Agrícolas; pero que nada se habló en aquella interpelación sobre el particular. Los comisionados le rogaron que, bien en ese R. D. conjunto o bien separando las Cámaras Mineras de las Agrícolas, se sirviese publicar cuanto antes lo referente a las Cámaras Mineras.

En la entrevista con el señor Ministro de Hacienda, el señor Calvo Sotelo indicó también que para solucionar la crisis, los mineros no debían contentarse con pedir, sino que debieran por su parte hacer algo, indicando como muy a propósito, lo que ya en otros ramos de la minería se está haciendo, o sea, la agrupación de minas para explotarlas juntas.

Los comisionados de esta Cámara le manifestaron que ya en otras ocasiones habían pensado los mineros vizcaínos en esa solución, pero que siempre habían encontrado grandes dificultades, entre otras causas por la diseminación de los cotos mineros, que no permitían un trabajo de conjunto.

Asimismo, manifestaron los comisionados que los representantes de las Cámaras de Santander, Huelva y Sevilla, les rogaron trasmitiesen a esta Cámara sus vivos deseos de que accediera, por fin, a ingresar en el grupo de los que nombrasen y sostuviesen una representación de las Cámaras Mineras en Madrid,

contestándoles dichos comisionados lo que ya se había comunicado antes, es decir, que la Cámara Minera de Vizcaya estima conveniente el nombramiento de esta representación, pero carece actualmente de fondos para sostenerla.

Dirección General de Minas y Combustibles.—Por R. D. de 14 de Abril de 1928, se creó la Dirección General de Minas y Combustibles designándose como primer Director al general don Luis Hermosa, al que sustituyó al poco tiempo don Santiago Fuentes Pila.

Esta Cámara Minera tuvo la satisfacción de recibir al mediodía del 5 de Septiembre último la visita del Ilustrísimo Sr. D. Santiago Fuentes Pila, que deseaba ponerse en contacto con los elementos interesados en la minería, Jefatura de Minas y Cámaras Mineras, para ver de cerca la organización y funcionamiento de las oficinas y sentir las palpitaciones de la vida de la minería.

Recibióle en la Cámara Minera de Vizcaya su Junta en pleno y, después de los cariñosos saludos que se cambiaron, expresaron los mineros al Director General los dos grandes problemas que preocupan actualmente a las Cámaras Mineras y a la minería en general.

Es el primero el relacionado con los medios de vida de las Cámaras, que saldan sus presupuestos con déficit, y que están esperando hace varios años a que el Gobierno publique el R. D. que tiene ya preparado concediéndoles el derecho a cobrar determinadas cuotas.

Y el fundamental es el problema de la crisis de la minería del hierro para cuya solución se precisa que el Gobierno reduzca a límites equitativos y justos los excesivos gravámenes que pesan sobre la minería.

Tomó buena nota el señor Fuentes Pila de estas necesidades de la minería, y después de visitar el Certámen del Trabajo y de comer en compañía de los señores ingenieros de minas de la Jefatura y de varios miembros de la Cámara Minera, continuó su viaje a San Sebastián.

Al día siguiente le fué enviada al señor Fuentes Pila nota de los gravámenes fiscales aproximados de una tonelada de mineral de hierro.

Jefatura del Distrito minero.—Por ascenso a inspector general del señor Ingeniero jefe de minas de Vizcaya, don Fernando Hormaeche fué nombrado para dicha Jefatura el que ya era ingeniero del Distrito de Vizcaya don Enrique G. Borreguero y Bordón, al cual felicitó esta Cámara por medio de una comisión que se trasladó a su despacho, cambiando con él sinceras ofertas de colaboración y compañerismo.

Consejo Provincial de Fomento de Vizcaya.—Debiendo procederse a la renovación de los vocales del Consejo Provincial de Fomento de Vizcaya, la Cámara Minera designó como efectivos a don Casimiro de Zunzunegui y don Manuel Badosa y como suplentes a don Enrique de la Peña y don Miguel Orcajada.

Consejo Superior de Fomento.—Asimismo, votó para vocal efectivo del Consejo Superior de Fomento a don José Ruíz Valiente y como suplente a don Alejandro Bermejo.

Consejo regional del Trabajo.—Continúa representando a la Cámara Minera en este Consejo don Luis Barreiro.

Junta Central de Puertos.—Habiendo cesado por

sorteo la representación de las Cámaras Oficiales Mineras de la Junta Central de Puertos, la Cámara votó para este cargo a don Eduardo de Landeta y Aburto.

IV.—Visita del Instituto del Hierro y del Acero

El Instituto del Hierro y del Acero celebró en Bilbao del 25 al 27 de Septiembre último de 1928, su Congreso de Otoño, con motivo del cual la Cámara Minera hizo en las galerías del Instituto Alfonso XIII una exposición de minerales en la cual estaban representadas las siguientes empresas:

Don Luis de Lezama Leguizamón, Compañía Minera Morro, don Luis Núñez y Arteche, Sociedad Franco-Belga, Compañía Orconera Iron Ore, don Federico L. Macleod, Compañía Minera Dícido, Compañía Minera de Setares, Compañía Minera de Setolazar y Compañía Española de Minas del Rif, habiendo sido dicha exposición objeto de elogios por parte de los congresistas y demás personas que la visitaron.

V.—Boletín Minero

Continúa publicándose este Boletín órgano de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya. Durante el ejercicio ha publicado dos números extraordinarios, el primero en Septiembre de 1928, dedicado a los congresistas del Instituto del Hierro y del Acero y el segundo en Febrero de 1929, dedicado a las Excavadoras mecánicas.

VI.—Nueva edición del plano de las minas de Vizcaya.

En vista de que algunas personas deseaban adquirir el plano de las minas de Vizcaya, hecho por el ingeniero de minas don José de Arrechea, que se había agotado, se adquirió de dicho señor la propiedad del mismo y se procedió a hacer una tirada de 25 ejemplares.

VII.—Proyecto de modificación del Código Minero.

Ya en el mes de Octubre la Cámara Oficial Minera de Córdoba inició una campaña en favor de la reforma de la legislación minera sobre la base del proyecto de Código Minero de 23 de Diciembre de 1910.

La Cámara Minera de Vizcaya reprodujo las observaciones que a dicho proyecto había hecho en su día, agregando otras nuevas.

El 3 de Diciembre de 1928 se reunieron en Madrid, convocados por el señor Director General de Minas, los Jefes de los Distritos Mineros para tratar de la reorganización de los servicios de minas, pero en esa reunión se acordó ampliar el tema a la modificación general de las leyes de minas.

La Cámara informó al señor Jefe interino de minas de Vizcaya en el sentido de que debía tomarse como base para la reforma, no el proyecto de 1910, sino el informe de la Comisión del Senado de 1915, que después fué presentado como proyecto de ley en 1917 y 1919, y en cuyo informe se recogen varias de las observaciones que el Círculo Minero de Bilbao había hecho al proyecto de 1910 y, en general, se sigue una orientación más conforme con la de los mineros.

Como se tuviese noticia de que para el mes de Febrero la Comisión de Jefes de Distritos mineros había terminado su proyecto de nuevo Código Minero y la Dirección general de Minas, después de revisarlo, lo iba a presentar directamente al señor Ministro, la Cámara acordó dirigirse a éste rogán-

dole que pase dicho proyecto a informe de las Cámaras Oficiales Mineras, conforme al artículo 2.º del R. D. de su constitución de 23 de Septiembre de 1921, cuya petición fué acompañada de la de otras varias Cámaras Mineras como las de Almería, Teruel, Córdoba, Lérida, Cartagena, Huelva y Jaén.

VIII.—Comisarías sanitarias.

Apoyando una iniciativa de la Cámara Minera de Santander, se envió el 1.º de Agosto al Ilustrísimo Sr. Ministro de la Gobernación, un escrito solicitando se sirva declarar que las Sociedades y Empresas particulares que directamente cumplen las obligaciones que la ley les impone sobre accidentes del trabajo, no están obligadas a inscribirse y contribuir a las Comisarías Sanitarias.

Ante el anuncio de que la Comisaría Sanitaria Central iba a proceder a la reforma del Reglamento de 10 de Febrero de 1926, para su transformación en definitivo, se envió a la información pública abierta un escrito en el mismo sentido indicado.

IX.—Ferias y Exposiciones.

En el mes de Mayo de 1928, acudió la Cámara a la feria-exposición de París presentando una colección de muestras de minerales y algunos cuadros estadísticos.

También presentó una exposición en Bilbao con motivo de la celebración del Congreso de Otoño del Instituto del Hierro y del Acero.

Posteriormente y por medio del Instituto Geológico, se enviaron a la Exposición Ibero-Americana de Sevilla muestras de mineral de hierro de nueve empresas mineras, así como muestras de una explotación de yeso y dos de mármol, acompañadas de las hojas correspondientes a cada uno de los expositores, en las que consta la producción anual y el análisis de los minerales.

X.—Compañía de teléfonos.

La Cámara Minera firmó con los Alcaldes de los Ayuntamientos de las dos márgenes de la ría y de la zona minera y con las Cámaras de la Propiedad Urbana de Vizcaya, Guecho y Sestao, la Cámara de Comercio, la Liga Vizcaína de Productores y el Centro Industrial, una instancia dirigida al Excelentísimo Sr. Presidente del Consejo de Ministros solicitando se sirva ordenar, por los trámites que estime precisos, la suspensión de la aplicación de la R. O. de 11 de Junio de 1928 en estos centros telefónicos de Bilbao, Las Arenas y de toda la zona minera y en su día acordar el restablecimiento de todas las comunicaciones directas entre los referidos Centros, fundándose para ello en las circunstancias especiales que concurren en el caso expuesto y en el hecho de haberse utilizado siempre dicho régimen de comunicaciones.

Asimismo, se designó a don Eduardo de Landeta para representar a esta Cámara Minera en las gestiones que se hicieron en Madrid.

XI.—Otras gestiones.

a) Intervino la Cámara en las gestiones realizadas para conseguir el establecimiento en Vizcaya de una de las tres grandes refinerías que la Compañía del Monopolio del Petróleo trataba de establecer en España.

b) Se adhirió a las realizadas por la Cámara Minera de Córdoba para que las elecciones de los representantes de las Cámaras Oficiales Mineras en

el Consejo Superior de Fomento se hagan directamente y no por los Consejos Provinciales de Fomento; para que se conceda representación a las Cámaras tanto en la Comisión interventora del Estado en el Monopolio de Petróleo como en el Banco de Crédito exterior, y para conseguir la inclusión de las Cámaras Mineras en los nuevos Consejos Provinciales de Economía, habiéndose recibido contestación por R. D. de 25 de Febrero de 1929, de que para ésto último no se necesita modificar el R. D. de 29 de Diciembre de 1928, bastando que las Cámaras, nombrados que sean los Comisarios Regios, Presidentes de los expresados Consejos, interesen de éstos en las respectivas provincias su representación en los Consejos Provinciales de Economía Nacional.

c) Contribuyó a los obsequios que se hicieron al Excmo. Sr. Presidente del Consejo de Ministros y al Ilmo. Sr. Vicepresidente del Consejo de la Economía Nacional en sus visitas a Bilbao.

Y con motivo de los actos realizados en el mes de Marzo último en varios puntos de España contra la disciplina y el orden, la Cámara acordó dirigirse al Excmo. Sr. Presidente del Consejo de Ministros testimoniándole su adhesión y su protesta por dichos actos, así como adherirse al Mensaje que con ese motivo le elevaron las entidades económicas.

d) Ha contribuido con cien pesetas a la suscripción para el monumento a la Reina María Cristina y con cincuenta pesetas a la del homenaje a Cuba y a su Presidente don Bernardino Machado.

e) Acudió a la información abierta en el Instituto Nacional de Previsión respecto a la posibilidad de establecer un seguro de vejez para pequeños patronos y trabajadores independientes y se adhirió al pliego de aclaraciones y modificaciones del Decreto Ley de 26 de Noviembre de 1926 sobre organización corporativa nacional que fué elevado por la entidad de Estudios Sociales y Económicos al Excmo. señor Ministro del Trabajo en 4 de Diciembre último.

f) A petición de la autoridad judicial expidió una certificación del mineral arrancado y del embarcado en los años 1926 y 1927, por don Federico L. Maclod.

CAPITULO II

Estado de la producción minera

La reposición de la minería vizcaína que empezó débilmente en el año de 1927, ha continuado durante el año 1928, como se verá por los datos que a continuación exponemos:

I.—Precio de coste.

No habiendo variado durante este ejercicio las circunstancias que influyen en el precio de coste del mineral de hierro en Vizcaya, dicho precio de coste ha venido a ser el mismo que indicábamos en la Memoria anterior o sea de 15,95 pesetas por cada tonelada de mineral rubio o lavado y de 20,15 pesetas por cada una de las de carbonato.

II.—Precio de venta.

El precio medio de la tonelada de mineral de hierro de Vizcaya durante el ejercicio ha sido de unas 18 pesetas.

Y los de cada una de las clases de mineral se aproximan a los siguientes:

Rubio primera de 20 a 24 pesetas.

Rubio segunda de 18 a 20 pesetas.

Rubio tercera de 15 a 18 pesetas.

Carbonato primera de 18 a 23 pesetas.
Carbonato segunda de 15 a 18 pesetas.

B) Por clases

III.—Producción de mineral de hierro en Vizcaya
en el año 1928.

A) Por trimestres

Primer trimestre	573.592.917 toneladas
Segundo »	647.351.043 »
Tercero »	680.336.492 »
Cuarto »	604.310.336 »
	<u>5.505.590.788</u>
Año de 1927	2.246.521.220 »
» 1926	1.532.739.868 »
» 1925	2.964.630 »
» 1924	2.436.328 »
» 1923	1.642.692 »
» 1922	1.287.300 »

Rubio cantera	1.660.033.990	1.111.441,21
Carbonato	1.000.849.790	816.843,38
Rubio lavado	518.293.580	653.498,92
	<u>2.579.176.810</u>	<u>2.581.783,52</u>

B) Por clases

Rubio cantera	1.044.275.990
Carbonato	943.850.640
Rubio lavado	506.273.870
Total	<u>2.494.400.500</u>

C) Por puertos

Mineral exportado en el año 1928 por el puerto de
Bilbao:

CAPITULO III
I.—Salidas de mineral de hierro en Vizcaya en 1928

A) Por trimestres

	Consumo nacional	Exportación	TOTAL
Primero	149.925.830	509.153.402	659.079.232
Segundo	113.035.120	566.067.936	679.103.056
Tercero	117.181.790	608.890.351	726.072.141
Cuarto	159.491.080	384.691.812	544.182.892
Año 1928	539.633.820	2.068.803.501	2.608.437.321
» 1927	557.081.384	2.040.171.042	2.586.549.496
» 1926	518.307.870	881.960.270	1.400.268.140
» 1925	518.360.317	1.669.162.083	2.187.522.400
» 1924			2.541.490
» 1923			1.852.770
» 1922			1.423.598

MESES	Cabotaje	Gran cabot.
Enero	5.002.160	101.754.139
Febrero	5.325.800	141.972.725
Marzo	11.825.235	205.259.275
Abril	5.087.941	168.264.155
Mayo	10.886.800	147.002.436
Junio	4.843.510	160.356.498
Julio.	3.299.760	183.851.015
Agosto.	4.394.620	223.973.166
Septiembre	7.121.010	156.720.810
Octubre	3.396.790	111.158.080
Noviembre	5.113.420	149.073.284
Diciembre.	4.396.470	99.617.810
	<u>70.692.516</u>	<u>1.849.003.403</u>

Total: 1.919.695.919 toneladas.

Mineral exportado por el puerto de Castro-Urdiales en 1928

VENDEDOR	Enero	Febr.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost.	Sept.	Octu.	Novie.	Dicie.	TOTAL
	Tons	Tons.											
Compañía Minera de Setares	9.075	7.425	12.853	20.753	12.060	7.561	9.168	16.063	2.399	2.821	6.706	6.444	113.323
Compañía Minera Dícido.	6.532	13.524	26.976	20.220	25.531	16.433	22.872	26.667	24.194	18.333	1.229	17.534	220.045
Coto Minero Hoyo y Ontón.	2.923	9.758	10.376	5.869	10.722	6.878	7.400	6.051	5.043	8.638	2.930	5.833	82.421
Taramona Manuel.	3.534	4.240	6.106	2.158	10.837	9.139	4.197	8.225	9.467	2.609	3.182	—	63.694
Sociedad Mina Federico.	—	—	1.874	—	1.295	—	2.653	5.308	—	—	—	—	11.130
Luis de Ocharan	—	—	—	4.649	2.035	—	—	4.829	—	2.583	5.262	1.207	20.615
Viuda e Hijos de Ochandiano	—	—	—	1.931	—	—	—	—	—	—	—	—	1.931
Mina Minerva	—	—	—	—	—	2.980	—	—	—	2.970	—	—	5.950
Juan Díaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	760	—	—	760
Herederos de S. Díez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	—	130
	<u>22.064</u>	<u>34.947</u>	<u>58.185</u>	<u>55.580</u>	<u>72.530</u>	<u>42.991</u>	<u>46.290</u>	<u>67.143</u>	<u>41.103</u>	<u>38.714</u>	<u>19.439</u>	<u>31.018</u>	<u>520.004</u>

Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia

Producción de minerales y metales en España. Enero 1929

DISTRITOS MINEROS	Toneladas
Almería	67.500
Coruña (Galicia).	9.230
Guipúzcoa-Alava-Navarra	2.645
Granada-Málaga.	42.137
Huelva.	15.085
Jaén	2.207
Murcia	17.680
Oviedo	4.550
Santander	53.905
Sevilla	10.775
Valencia-Alicante-Castellón-Teruel.	42.134
Vizcaya	182.072
Zaragoza	4.750
Total.	454.670

Producción siderúrgica

DISTRITOS MINEROS	Fundición Toneladas	Acero Toneladas	Ferromangan° Kilogramos	Ferrosilíceo Kilogramos	Silico-Manga. Kilogramos
Sevilla	»	47	»	»	»
Barcelona.	»	67	»	»	»
Coruña.	»	»	»	»	»
Guipúzcoa.	554	2.095	»	»	»
Oviedo	8.410	10.180	»	»	»
Santander.	4.270	4.515	»	»	»
Valencia	13.874	18.459	»	»	»
Vizcaya	32.362	43.647	»	»	»
Total	59.470	78.710	»	»	»

Producción de mineral y metal de zinc

Mineral 8.720 toneladas Metal 670 toneladas

Producción de mineral de cobre y cobre metálico

Mineral Toneladas	Cobre blister Kilogramos	Cobre refinado Kilogramos	Cobre Electro. Kilogramos	Cáscara cobre Kilogramos
364.320	1.580.100	20.700	51.040	30.000

Producción de minerales de manganeso

887 toneladas

Producción de mineral de plomo y plomo metálico

Mineral 8.350 toneladas Metal 6.300 toneladas

Producción de combustible en España durante el mes de Diciembre de 1928

	Tons.	
Asturias	324.436	de hulla
id.	15.000	» de coque
id.	6.500	» de aglomerados
Baleares	2.147	» de lignito
Cataluña	16.444	» de lignito
Ciudad Real	32.022	» de hulla
Córdoba	23.144	» de hulla
id.	10.843	» de antracita
id.	3.030	» de coque
id.	3.440	» de aglomerados
Guipúzcoa	1.139	» de lignito
León	54.349	» de hulla
id.	20.855	» de antracita
id.	18.996	» de aglomerados
id.	850	» de coque
Palencia	17.158	» de hulla
id.	13.260	» de antracita
id.	10.750	» de aglomerados
Santander	2.618	» de lignito
id.	8.000	» de coque
Sevilla	13.400	» de hulla
id.	8.000	» de aglomerados
Teruel	10.336	» de lignito
Valencia	5.989	» de coque
Valladolid	333	» de aglomerados
Vizcaya	28.384	» de coque
id.	2.282	» de aglomerados
Zaragoza	3.126	» de lignito
id.	41	» de aglomerados
id.	324	» de coque

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

	Tons.	
Asturias	377.480	de hulla
id.	16.950	» de coque
id.	7.496	» de aglomerados
Baleares	2.573	» de lignito
Cataluña	19.094	» de lignito
id.	6.000	» de coque
Ciudad Real	31.879	» de hulla
Córdoba	20.394	» de hulla
id.	10.556	» de antracita
id.	3.120	» de coque
id.	2.570	» de aglomerados
Guipúzcoa	605	» de lignito
León	50.437	» de hulla
id.	17.426	» de antracita
id.	10.258	» de aglomerados
id.	770	» de coque
Palencia	17.510	» de hulla
id.	12.622	» de antracita
id.	10.160	» de aglomerados
Santander	2.659	» de lignito
Sevilla	12.600	» de hulla
id.	7.176	» de aglomerados
Teruel	9.228	» de lignito
Valencia	6.220	» de coque
Valladolid	420	» de aglomerados
Vizcaya	29.860	» de coque
id.	4.470	» de aglomerados
Zaragoza	3.707	» de lignito
id.	450	» de aglomerados
id.	353	» de coque

Producción de combustible en España durante los meses de Enero a Diciembre de 1928

	Meses anter.	Diciembre	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Antracita	367.276	46.160	413.436
Hulla	5.311.429	463.307	5.774.736
Lignito	322.700	35.810	358.510
Total	6.001.405	545.277	6.546.682
Coque metalúrgico	551.182	61.253	612.435
Agglomerados	497.801	50.342	548.143

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

	Enero
	Toneladas
Antracita	40.604
Hulla	510.300
Lignito	37.866
Total	588.770
Coque metalúrgico	56.920
Agglomerados	43.990

SOCIEDAD ANÓNIMA MINERA

“SETOLAZAR,”

El Consejo de Administración, en uso de las facultades que al objeto tiene conferidas, ha acordado poner en circulación 14.000 acciones al portador de 50 pesetas nominales, al precio de 100 pesetas cada una, pagaderas en el acto de la suscripción en Bilbao, en el domicilio social o en Madrid en el Banco Español de Crédito.

Se reconoce a los señores accionistas el derecho de suscripción a razón de una acción nueva por cada nueve de las que posean, ya sean éstas nominativas o al portador, y siempre que ejerciten este derecho en los días 17 al 21 de junio, ambos inclusive.

En el domicilio social hay a disposición de los señores accionistas copia del acuerdo íntegro del

Consejo, con los pormenores y formalidades a que habrá de sujetarse la suscripción.

Bilbao, mayo de 1929.—El Consejo de Administración.

Sociedad Anónima “Echevarría,”

De conformidad con lo que determinan los Estatutos de la misma en sus artículos 12 al 16, ambos inclusive, se convoca a Junta general ordinaria de accionistas, que se celebrará el día 21 del próximo Junio, a las doce de la mañana, en su domicilio social, Estación, 1, primero (edificio de la Sociedad Bilbaina).

Bilbao, 29 de mayo de 1929.—El Secretario general, Tomás Herrán.

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

« R a n s o m e »

Agente General
en España:

Gumersindo García

Madrid : Barcelo-
na : Gijón : Vigo

Berástegui, 4: Teléf. 12.687
BILBAO

Mercado de minerales

Con satisfacción podemos consignar que la situación del mercado mundial de hierro y aceros continúa mejorando paulatinamente sin esforzadas exageraciones. La producción de lingote de hierro en Inglaterra en el mes de Abril continuó aumentando con relación a los meses anteriores, si bien el volumen total de la producción de acero no aumentó a causa de las vacaciones de Semana Santa y Pascuas. La producción de lingote en el mes de Abril fué de 611.300 tons. contra 590.500 tons. en Marzo y 563.100 en Abril de 1928. La producción de acero fué de 808.600 tons. en Marzo y 644.100 tons. en Abril 1928.

El número de hornos altos en marcha alcanzó en Abril a 152, lo que representa una diferencia en más de 7, habiéndose encendido 8 y apagado 1.

En la Bolsa de Hierro y Acero de Londres, la asistencia a la reunión del martes último fué numerosa, comentándose con cierto optimismo la situación futura de la industria siderúrgica.

En el distrito de Middlesbrough se observa cierta escasez de lingote Cleveland, lo cual es debido a la falta de mineral Cleveland, por no poder encontrar obreros en esas minas para la explotación de dicho mineral, que como se sabe, es bajo en hierro, pero su coste de explotación es también muy reducido.

En la región del Midland los fabricantes tienen ya comprometida su producción de lingote y hay algunos fabricantes de acero que se ven en grandes dificultades para surtir de materias primas. Aunque el precio oficial del lingote Cleveland núm. 3 es de 68 con 6, los consumidores están dispuestos a pagar 70 chelines y aun a este precio se pueden conseguir pocas partidas. El lingote Cleveland núm. 1 fundición se cotiza a 72 con 6, el núm. 4 forja a 68 con 6. En breve la fábrica de Jarrow va a encender un nuevo horno. Algunas fábricas que tienen sus hornos apagados se encuentran con que por un lado el alza del precio del lingote, les incita a encender sus hornos y por otro lado la escasez de mineral y el aumento del precio del coque les impide poner en marcha su horno. En algunas fábricas los hornos de acero reciben el hierro en estado líquido según sale del horno alto y muchos compradores llevan el lingote de hierro en

cuanto se enfría a la salida del horno alto. Esto demuestra la escasez actual de hierro en Inglaterra.

El precio nominal del mineral best rubio es de 23 chelines cif. Middlesbrough en las condiciones usuales.

En Alemania los fabricantes han aumentado el precio del lingote y la situación continúa satisfactoria. La fábrica de los Tubos Mannesman va a encender los nuevos hornos altos en Huckingen que son los mayores de Alemania. La Sociedad Stahlhans ha construido varias casas de acero en Atenas y va a reconstruir el distrito del Corinto que fué destruido el año pasado por un terremoto. Los ferrocarriles del Estado han contratado la construcción de material ferroviario por 800 millones de pesetas y puentes por 45 millones de pesetas.

Los fabricantes franceses van a reunirse el 18 del corriente para acordar la elevación del precio del lingote.

En Bélgica las Forjas de la Providencia van a terminar el quinto horno en Marchienne y va a comenzar la construcción de otro horno en Rehon y la Alianza-Monceau está construyendo otro horno.

Como consecuencia de todas estas actividades nuestro mercado local de minerales se ha animado bastante, habiéndose efectuado varias transacciones, algunas con relativos aumentos de precios, con relación a los últimos contratos. También se han vendido algunas cantidades de mineral para entrega en el año próximo. En el aumento de precio ha influido la reciente alza de la libra ya que los minerales se venden en el mercado inglés en moneda inglesa.

Las estadísticas que publicamos a continuación confirman la mayor demanda que existe de mineral. Nos congratulamos de esta pequeña reacción en la industria minera, que ha pasado una grave crisis que comenzó en el año 1921.

MES	L. B. Exportación de mineral de hierro por el puerto de Bilbao	
	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	137.146.814
Mayo	9.317.160	169.320.709
	45.313.017	683.313.703

PUERTO DE BILBAO.—EXPORTACIÓN DE MINERAL DE HIERRO

Mes de Mayo de 1929

Día	Nombre del vapor	Toneladas de registro	Toneladas	CARGADOR	Destino	Cargadero	Nombre de la mina
	SUMA ANTERIOR		607.829,80				
11	Patria	881	2.387,94	Chávarri Hermanos	Rotterdam	Triano	Bilbao
13	Zurriola	1.563	2.895,06	J. Wild y Compañía	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
	Rehinland	1.341	3.430,24	J. Wild y Compañía	Emden	Triano	Parcocha
14	Konstan	1.044	2.554,44	Federico Adler	Rotterdam	Gandarias	Diana
	Stad Zaltbommel	1.230	2.975,09	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	Abandonada
15	Andora	1.387	2.036,11	Aznar y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Lyminge	1.038	2.371,40	Sydney J. Dyer	Cardiff	Galdames	S. Fermín y Adelina
	Rijswijk	1.037	2.548,77	A Zubizarreta	Rotterdam	T. Aéreo	Primitiva
	Saint Palais	1.263	3.053,28	J. Wild y Compañía	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
	Stad Zwolle	1.217	2.999,37	Loeck y Compañía	Rotterdam	Cadagua	Silfide
16	Zabalbide	1.854	5.145,34	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
17	Achuri	1.854	4.125,48	Martyn Martyn y Comp.	Rotterdam	Triano	Lorenza y Confianza
18	Consett	758	1.946,52	Blas Otero y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
19	Broadgarth	2.393	5.078,07	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Imanol	1.505	3.647,25	Federico Adler	Rotterdam	Orconera	Malaespera
22	Jacobos	1.268	3.343,57	Bicker y Compañía	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
23	Peña Rocías	996	2.474,52	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Armuru	1.761	4.412,95	J. Wild y Compañía	Cardiff	F. Belga	Coto Franco Belga
	Teresa Pamies	1.595	4.085,18	Sota y Aznar	Newport	Triano	Petronila y otros
24	Piducia	910	2.142,06	Martyn Martyn y Comp.	Rotterdam	Triano	Lorenza y Confianza
	Blackill	1.462	3.973,35	Blas Otero y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Dubac	1.804	4.642,10	J. Wild y Compañía	Grangemouth	Indauchu	Abandonada
25	Sabina	1.297	3.668,38	J. Wild y Compañía	Newport	Triano	Parcocha
	Uribitarte	2.130	5.954,52	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Byrness	1.115	2.798,52	J. Wild y Compañía	Newport	F. Belga	Coto Franco Belga
	Germán	328	909,34	J. Wild y Compañía	Newport	Triano	Parcocha
27	Sambre	315	862,67	Chávarri y Compañía	Amberes	F. Belga	Coto Franco Belga
28	Gastelu	2.771	3.800,29	J. Wild y Compañía	Imuiden	Cadagua	Silfide
29	Stad Zaandam	1.234	2.946,37	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	Abandonada
	Flora	1.875	5.047,41	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Uskport	1.490	4.346,86	Martyn Martyn y Comp.	Cardiff	Triano	Unión y Confianza
31	Joyce Llenellyr	882	2.021,02	J. Wild y Compañía	Newport	Triano	Parcocha
	Mar Rojo	2.202	4.826,27	Tomás Urquijo	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Nalón	935	2.122,27	L. Ocharan Aburto	Newport	Cadagua	Malaespera

Mes de Junio 1929

1	Aunavov	1.986	5.354,75	E. Erhardt y Comp.	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
	Sellinge	1.043	2.405,01	Martyn Martyn y Comp.	Cardiff	Galdames	Socorro e Impensada
	Stad Zwolle	1.217	2.949,83	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	San Luis
	Cantabria	1.075	2.529,58	Sydney J. Dyer	Newport	Triano	Unión
3	Cabo Santa Pola	950	2.321,62	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
5	Capitaine Le Bastard	1.661	4.532,81	J. Wild y Compañía	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
6	Cap. H. Rallier	1.124	2.856,99	J. Wild y Compañía	Middlesbrough	F. Belga	Coto Franco Belga
	Gordejuela	1.660	4.402,89	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	Lavado San Luis
	Rudchester	1.478	3.895,04	J. Wild y Compañía	Newcastle	Triano	Parcocha
7	Gloria	1.263	3.371,54	J. Wild y Compañía	Newport	Triano	Parcocha
	Santi	1.759	4.880,17	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
8	Consett	758	1.941,30	Blas Otero y Compañía	Sunderland	Orconera	Coto de la Orconera
	Devonbrae	879	2.148,85	Federico L. Macleod	Glasgow	Galdames	Coto Elvira
	Keilehaven	1.786	4.930,33	J. Wild y Compañía	Imuiden	F. Belga	Coto Franco Belga
	Zabalari	1.658	3.756,42	Federico Adler	Rotterdam	Cadagua	Malaespera
9	Stad Zaltbommel	1.230	2.945,65	Loeck y Compañía	Rotterdam	Indauchu	Abandonada
10	Ebchester	751	1.947,81	J. Wild y Compañía	Newcastle	F. Belga	Coto Franco Belga
11	Capitaine Luigi	1.661	4.297,88	Loeck y Compañía	Rotterdam	Cadagua	S. Prudencio y S. Regi.
	TOTAL		780.868,28				

Talleres Mecánicos de Azbarren

Especialidad en Cadenas y Bolas

FUNDICION Y FORJA

:: para Molinos de Minerales ::

BILBAO

Gran Vía, 22.—Teléfono 15.181—Apartado 89

“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 Melilla.—Mayo de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Minas del Riff	San Tomaso	Trieste	3.050
North African	Roseworth	Amberes	3.790
Minas del Riff	Signa	Rotterdam	6.970
Setolazar	Tweed	Dunkerque	4.650
Minas del Riff	Capitán Josep	Boulogne	5.350
Setolazar	Randwijk	Rotterdam	4.000
Id.	Vassilios	Rotterdam	4.950
Minas del Riff	Izaro	Newport	2.970
Id.	Elseveck	Middlesbrough	6.120
Id.	Apolo	Birkenhead	6.750
Id.	Sannanger	Rotterdam	6.800
Id.	Elefterios Ve.	Danzig	7.000
Setolazar	Stolwijk	Rotterdam	3.700
Minas del Riff	P. L. M. 12	Rotterdam	5.820
Suma			71.920
Meses anteriores			324.200
Total Enero/Mayo			396.120

Puerto de Castro Urdiales.—Mayo de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Coto Minero Hoyo y Ontón	Birgit	Emden	3.185
Testa de L. Ocharan	Oresund	Middlesbrough	1.911
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.470
Pedro Gorrochátegui	Río Besaya	Santander	1.079
Compañía Minera Dícido	Chloris	Newport	1.790
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.687
Compañía Minera Setares	Holmiwood	Grangemouth	3.409
Coto Minero Hoyo y Ontón	Brunswijk	Ymuiden	3.441
Compañía Minera Dícido	Asunci6n	Gij6n	245
Compañía Minera Setares	Bellbro	Rotterdam	2.961
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.737
Coto Minero Hoyo y Ontón	Naaldwijk	Rotterdam	3.027
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.561
Compañía Minera Setares	Oakgrove	Ardrossan	2.976
Compañía Minera Setares	Francisco Gar.	Ardrossan	1.503
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.254
Coto Minero Hoyo y Ontón	Graziella	Rotterdam	3.379
Coopañía Minera Dícido	Trebzy	Newport	3.220
Testa de L. Ocharan	Mostyn	Middlesbrough	2.740
Coto Minero Hoyo y Ontón	Yiddelhavet	Rotterdam	2.154
Pedro Gorrochátegui	San Mames	Santander	700
Compañía Minera Dícido	Clyre Rock	Port-Talbot	3.410
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.671
Pedro Gorrochátegui	San Mames	Santander	698
Total toneladas			51.218

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

Embarcador	Destino	Tons. métricas
Minerales de hierro . M. de minas de hierro de Ceheg.	Yuimden	6000
	Id. Rotterdam	7350
	Manuel Adra	5300
		18650
Mineral de zinc . . Sindicato M.	Amberes	2000
		Kilos
Mineral de estaño . J. E. Cunni. A. C. Gilabe	Liverpool	18,642
	Amberes	6,412
		25,054
		Kilos
Plomo en barras . . O. y Enthov. Peñarroya	Londres	1058,887
	Id.	200,000
	Amberes	436,624
	Liverpool	101,629
	Marsella	1581,888
		3379,027

ALEMANIA

Importación de mineral de hierro (Via Rotterdam) Junio de 1929

De Francia	93.245 tons.
» España	207.407 »
» España	90.260 » (Huelva)
» Portugal	1.750 » (Setubal)
» N. Africa	131.505 »
» W. Africa	6.584 » (Durban)
» British India	1.877 » (Bombay)
» Rusia	12.769 » (Poti)
» Finlandia	2.060 » (Helsingfors)
» Grecia	15.308 »
» Italia	44.126 »
» Suecia	141.113 »
» Noruega	214.383 »
» Canadá	39.872 » (Wabana)
TOTAL	1.002.259 »

ABRIL 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	Memel	Danzig	Posesion. francesas en Africa	EE. UU. América	TOTALES
The Río Tinto Co. Ltd.	Pirita ferrocob	19.654	»	3.621	»	»	10.370	25.667	2.580	3.267	»	4.108	»	25.456	94.723
	Pirita hierro cr.	»	»	»	»	1.287	»	7.032	»	»	2.914	»	»	»	11.233
	Pirita hierro lav	2.079	»	»	11.577	7.406	1.016	4.922	»	»	»	»	»	8.175	35.175
	Mineral hierro	5.855	»	»	»	»	932	12.663	»	»	»	»	»	»	18.518
The Tharsis Sulphur & Copper G.º Ltd.	Cáscara cobre	712	»	»	245	»	»	»	»	»	»	»	»	»	932
	Torales cobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	957
Ste. Fse. Pyrites de Huelva	Pirita hierro cr.	»	4.304	»	7.032	25.738	9.9.6	13.5.8	»	»	»	6.814	Oran	»	72.560
	Mineral hierro	»	»	»	»	»	»	5.226	»	»	»	»	Argel	»	5.226
Mine. M. y P. Industriales	Pirita ferrocob.	»	»	»	»	»	»	1.496	»	»	»	»	»	»	1.496
	Pirita hierro cr.	»	»	»	5.139	6.956	»	5.611	3.253	»	»	»	»	»	25.726
Nertobriga S. A	Pirita hierro lav	»	»	»	»	3.735	»	»	»	»	»	»	»	»	3.735
	Cáscara cobre.	184	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	184
M. Salaya	Mineral hierro.	»	»	»	»	»	»	8.136	»	»	»	»	»	»	8.136
	Manganeso	»	»	»	101	»	»	»	»	»	»	»	»	»	101
Arrendatarios de San Telmo, L.	Pirita ferrocob	»	»	»	»	»	»	»	»	2.208	»	»	»	»	2.208
	Manganeso	»	»	»	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27
Hijos de Vázquez López	Manganeso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	32
	Manganeso	»	32	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18
C. Perreau	Manganeso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
	Manganeso	»	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	35
Mina San Migu.	Cáscara cobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15
	Manganeso	»	»	»	»	35	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Manuel J. Díaz	Manganeso	»	»	»	»	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	Manganeso	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Embarcado a cada país:															
Pirita ferrocobrizada	Pirita ferrocobrizada	19.654	»	3.621	»	»	10.370	7.163	2.580	5.475	»	4.108	»	25.456	98.427
	Pirita de hierro cruda	»	9.071	»	12.171	33.981	9.996	26.171	3.253	»	2.914	6.814	5.148	»	109.519
	Pirita de hierro lavada	»	»	»	11.577	11.141	1.016	4.922	»	»	»	»	»	8.175	38.610
	Mineral de hierro	»	»	»	»	»	»	26.025	»	»	»	»	»	»	31.880
	Manganeso	»	»	»	122	50	»	»	»	»	»	»	»	»	228
	Cáscara de cobre	184	»	»	»	»	932	»	»	»	»	»	»	»	1.127
Torales de cobre	712	»	»	»	245	»	»	»	»	»	»	»	»	957	
Toneladas	»	9.138	3.621	24.115	45.172	22.3.484.281	5.833	5.475	2.914	10.922	5.148	33.631	281.048		

Resumen del mineral de hierro embarcado por el puerto de Santander durante los meses de

Marzo 1929

Enero 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Orconera Iron Ore	Hillbrook	Tyne Dock	1.866
Orconera Iron Ore	Ighthan	Cardiff	2.579
Cabarga S. Miguel	Steinburs	Rotterdam	4.588
Orconera Iron Ore	Manordillo	Tyne Dock	3.700
Orconera Iron Ore	Ohtinge	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Consette	Sunderland	1.950
Bairds Mining & C ^o	Aranda	Glasgow	2.500
Orconera Iron Ore	Wrothan	Cardiff	2.700
Bairds Mining	Gounte	Rotterdam	3.400
Cabarga S. Miguel	Ovouldac	Ardrossan	1.840
Orconera Iron Ore	Saint Chamon	Tyne Dock	3.400
Orconera Iron Ore	Lynyge	Cardiff	2.700
Cabarga S. Miguel	Leily	Rotterdam	1.650
Total			35.650

Febrero 1929

Orconera Iron Ore	Ighthan	Cardiff	2.586
Orconera Iron Ore	Ebechester	Tyne Dock	1.945
Orconera Iron Ore	Otinge	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Selinge	Cardiff	2.700
Cabarga S. Miguel	Rijswikj	Rotterdam	3.600
Orconera Iron Ore	Claudius Mag.	Tyne Dock	2.900
Orconera Iron Ore	Saint Chamon	Tyne Dock	3.400
Total			19.831

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Orconera Iron Ore	Ighthan	Cardiff	2.700
Bairds Mining	Andora	Grangemouht	2.050
Cabarga S. Miguel	Stranna	Ardrossan	2.500
Orconera Iron Ore	Ohtinge	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Cladius Magn.	Tyne Dock	2.900
Orconera Iron Ore	Sellan	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Wrothan	Cardiff	2.700
Bairds Mining	Aranda	Grangemouht	2.500
Cabarga S. Miguel	Odesund	Grangemouht	1.850
Total			22.600

Abril 1929

Orconera Iron Ore	Ighthan	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Ohtinge	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Cladius Mag.	Tyne Dock	2.900
Cabarga S. Miguel	Repswikj	Rotterdam	2.650
Orconera Iron Ore	Wrothan	Cardiff	2.700
Orconera Iron Ore	Saint Chamon	Tyne Dock	3.400
Cabarga S. Miguel	Aranda	Grangemounht	2.500
Bairds Mining	Andora	Glasgow	2.000
Orconera Iron Ore	Consette	Tyne Dock	1.950
Minas Liordi	Sebu	Hamburgo (blen)	780
Total			24.280

Sumario del contenido de este número del Boletín Minero

—=—

El Instituto de Hierro y Acero de Londres.
 Memoria comercial del año 1927.
 El petróleo de Gatica (Vizcaya).
 Valoración arancelaria de mercancías.
 Compañía Anónima «Basconia».
 El ejercicio de 1928 en varias Sociedades mineras y metalúrgicas.
 La Escuela de Ingenieros Industriales de Bilbao.
 El avión de Jesús del Gran Poder y los aceros «Echevarría».
 Ingenieros industriales de Bilbao.
 Notas mineras.
 Disposiciones oficiales.
 Memoria de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya correspondiente al ejercicio 1.º de Abril de 1928 a 31 de Marzo de 1929.
 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.
 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	

EMINENTE CREACION CIENTIFICA

¡ENFERMOS DE LOS OJOS!

TRACOMA - **PRODIGALUZ** - NEBLINA

VISTA CANSADA - PARPADOS ¡¡LEED CON ATENCION!!

Fórmula y Marca Registrada según las Leyes en
la Dirección Gral. de Sanidad con el N.º 6.265

PREPARADO POR EL DR. MARTINEZ MENENDEZ

CONDECORADO CON LA CRUZ DEL MERITO MILITAR POR MERITOS PROFESIONALES

ESPECIFICO UNICO EN EL MUNDO, que cura radicalmente las enfermedades de los ojos por graves y crónicas que sean con rapidez asombrosa evitando operaciones quirúrgicas que con tanto fundamento atemorizan a los enfermos. Desaparición de los dolores y molestias a su primera aplicación. Eminentemente eficaz en las oftalmías graves y por excelencia en las granulosas (granulaciones purulentas y blenorragica, queratitis, ulceraciones de la córnea, etc.) Las oftalmías originarias de enfermedades venéreas, cúralas en breve tiempo. Maravilloso en las infecciones postoperatorias. Hace desaparecer las cataratas en período de formación. Destruye microbios, cicatriza, desinfecta y **CURA PARA SIEMPRE**. No más remedios arsenicales, mercuriales, nitrato de plata, azul metileno y otros tan temibles usados en clínicas. Las vistas débiles y cansadas adquieren prodigiosa potencia visual. ¡No más neblina! ¡Siempre vista muy clara! ¡Jamás fracasa! El 98 por 100 de los enfermos de los ojos cúranse antes de concluir el primer frasquito del Especifico. Cura el Glaucoma. Nunca irrita.

PRODIGALUZ evita usar lentes.

PRODIGALUZ eclipsa para siempre el tratamiento por los colirios conocidos hoy en todos los gabinetes oculísticos, colirios que en la mayor parte de los casos no hacen más que empeorar el mal, irritando órgano tan importante como la mucosa conjuntival. El nitrato de plata causa el verdadero terror de los enfermos y de muchas cegueras, lo hace desaparecer.

PRODIGALUZ produce sensación agradable.

PRODIGALUZ es completamente inofensivo y produce sus estupendos resultados sin causar la menor molestia a los enfermos. Detiene la miopía progresiva. ¡Enfermos de los ojos! Estad seguros que curaréis en brevísimo tiempo usando el portentoso específico PRODIGALUZ. (Exigid la firma y marca en el precinto de la cubierta).

Precio: 40 Pesetas. Por Cheque Certificado. Dirección General

E. M. CUADRADO

62, Calle de Santa Engracia, 62. - MADRID (España)

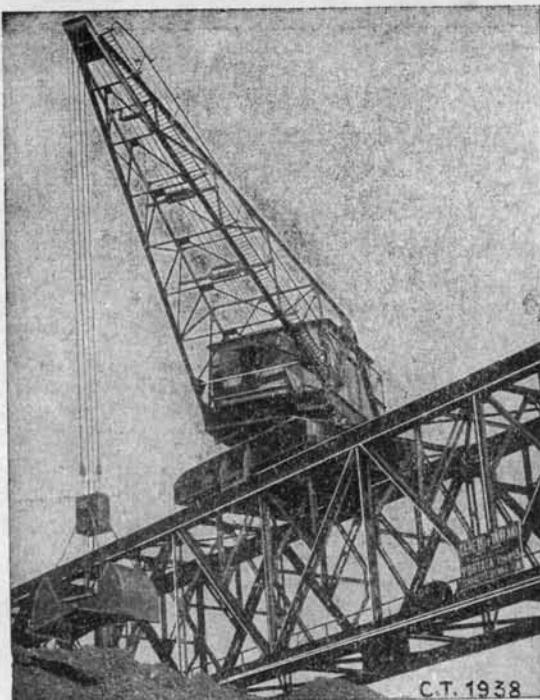
Envíos a todas partes. Pagos por Giro Postal o letra en carta certificada

Testimonios de Jueces, Fiscales, Jefes del Ejército, Ingenieros,
Comerciantes, Obreros y Laboratorio Municipal de Madrid

¡UNICO EN EL ORBE!

**Funiculares Aéreos
y Planos Inclinados
para transportar
materiales y perso-
nas - 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.



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

Metros 25.000 de Pla-
nos Inclinados. - Tonela-
das 10.000 levantadas
en conjunto.

**35 AÑOS DE
EXPERIENCIA**

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

Ingeniero Delegado en España: Don Pedro Ferla Donati - Barcelona - Paseo de Gracia, número 56

Disponibile

González e Icaza

• • •

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

Accesorios de todas clases para los mis-
mos. Chapas de hierro negras y galvani-
zadas, 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 gaso-
lina.

Bombas para cualquier caudal y altura.
Vía—Vagonetas—Hormigoneras—Ma-
chacadoras—Compresores y martillos.

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

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, Ponnerrada, 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.

Descontos, 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 1/2 ‰; a 8 días previo aviso 3 ‰.

Imposiciones en libretas sin vencimiento fijo: 3 1/2 ‰.

Imposiciones a plazo: 3 1/2 ‰, 3 3/4 ‰ y 4 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.

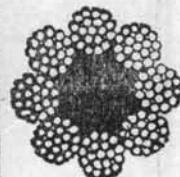
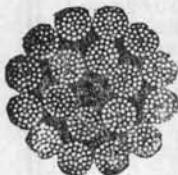
AGENCIAS EN: Aldeanueva del Ebro, Alegría (Alava), Alegría (Guipúzcoa), Alfaro, Amurrio, Andoain, Andosilla, Arceniega, Arcentales, Argote, Arizcun, Arnedo, Arrieta, Azagra, Azpeitia, Baquío, Belorado, Benidorm, Benisa, Betelu, Briones, Callosa de Enzarria, Carranza, Casalarreina, Ceberio, Cegama, Cenicero, 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, Ibarranguelua, 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 Galdídez, 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, Villareayo, Villaro, Villasana de Mena, Zaldivar, 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 Owers & Iron Ore Exporters

Telegrams: HOLT - Cartagena

Apartado 22-Código A B C 5^o Edn.

PRODUCTOS QUIMICOS

Y

ABONOS MINERALES

Fábricas en Vizcaya (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Guturribay),
Oviedo (La Manjosa), 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 —

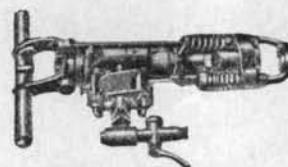
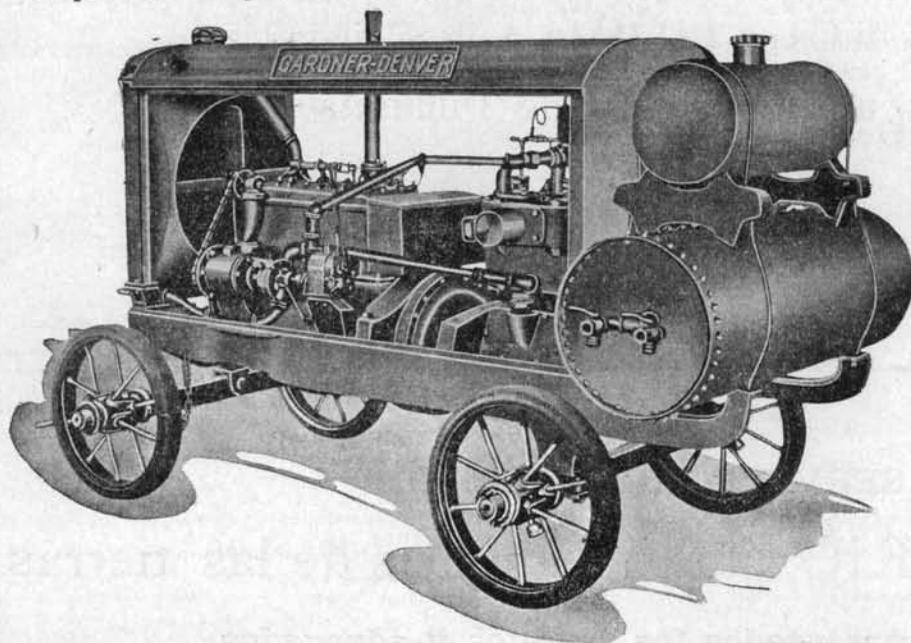
Harry A. Niessink - Rotterdam

— PESADOR Y DEMUESTRADOR DE MINERALES —

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

G A R D N E R - D E N V E R

Grupos Moto-Compresores · Rompepavimentos · Martillos Perforadores y Herramientas Neumáticas



Martillos Perforadores
Modelo 95

En cinco tamaños, insuperados en cuanto a construcción, rendimiento y economía.
De venta en casa de

Busquets Hermanos y Compañía.-Ronda Atocha, 23 - Madrid
Catálogos y Presupuestos gratis

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 - Bilbao** -

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

(Antigua Casa B. FISEL & Cie)

BRUSELAS (BELGICA)

Compradores de Minerales

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 cangilones

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

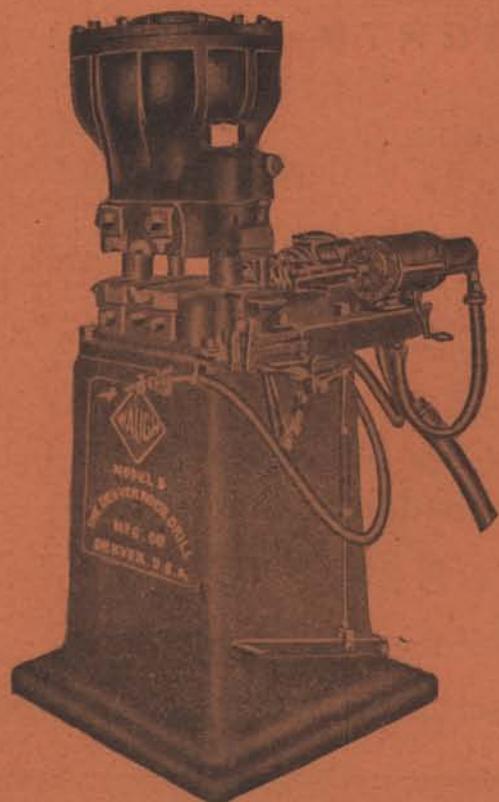
Instituto del Hierro y del Acero

Meeting de Otoño celebrado en
Bilbao en Septiembre de 1928

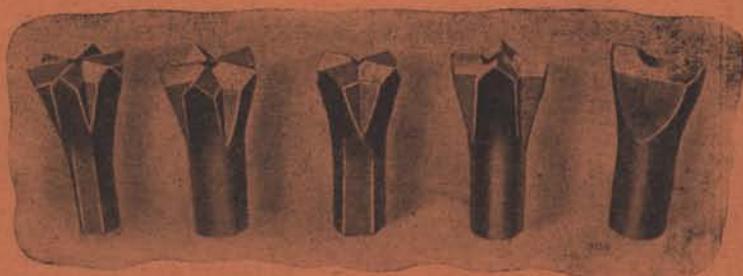
* * * *

Quedando en esta Administración, algunos números de nuestro «Boletín» extraordinario de Septiembre, editado con motivo de dicho meeting y que tan poderosamente ha llamado la atención, recordamos a nuestros lectores antes de su agotamiento, que pueden proveerse de él, en Colón de Larreátegui, núm. 15, 1.º, al precio de 3 pesetas ejemplar.

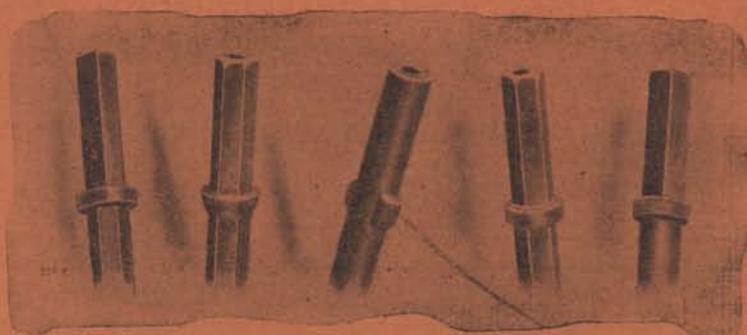
GARDNER-DENVER



AGUZADORA
MODELO DS-8



Para el mejor arreglo de aceros de Barrenas



Agentes en España

Busquets Hermanos y Compañía

Ronda de Atocha, número 23

M A D R I D

Sucursales en Barcelona, Bilbao, Gijón, Sevilla, Valencia y Vigo