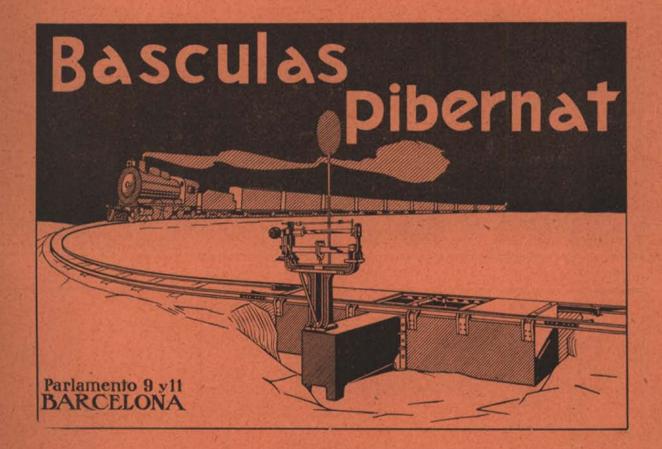
: Zoletin Minero:

PUBLICACION DE LA CÁMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA

Año VIII - Núm. 83

BILBAO

15 Abril de 1929



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 lubrificantes 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

Flotimann S.A.

Teleg. | «FLOTTMANN» Jorge Juan, 47-49.-MADRID Telefono número 51.213



ORENSTEIN Y KOPPEL - ARTHUR KOPPEL S. A.

MADRID-BILBAO-BARCELONA

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

Motor moderno, de funcionamiento seguro y económico. Construcción fortísima y duradera. Stocks de máquinas y piezas de repuesto en España.

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 : :

Apartado 202.—BILBAO Dirección telegráfica y telefónica «MARTOTER»

RICARDO ROCHELT

Apartado de Correos núm. 120.-BILBAO

Fábrica número 10.107 Teléfonos: **Oficinas**

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 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.

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

MATERIAL PARA MINAS, OBRAS Y FERROCARRILES

VIAS, vagonetas, carriles y accesorios.

CABLES de todas clases para tranvías aéreos, pozos, etc.

ACEROS para barrenos, herramientas y huecos para perforadores.

TUBERIAS para aire comprimido, mangueras de la casa «Hutchinson» y accesorios.

MAQUINARIA de perforación y elevación.

HERRAMIENTAS, como picos, palas, azadas, raspas, etc., etc.

Egusquiza, Dañobeitia V 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 centrifugas



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 ESPECIÁLES 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

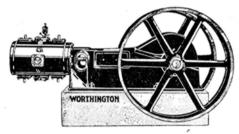
Centrífugas

De vapor

De pistón

De profundización

MOTORES DIESEL



NUEVO COMPRESOR HORIZONTAL Pida Boletín 608

COMPRESORES

Fijos verticales

Fijos horizontales

Transportables

Transportables para acoplar

Atractores Fordson

Especialidad: Desagüe de Minas

CASA CENTRAL:

Marqués de Cubas, número 8

DELEGACIÓN EN BILBAO:

R. MIQUELARENA (Ingeniero Industrial)

Colón de Larreátegui, núm. 37

Disponible

Bergé y Compañía

Consignatarios de buques, Agentes de Aduanas, Corredores marítimos, Jurados, Gabarrajes, Transportes, Reexpediciones

Representantes de la Compañía - Trasatlántica de Barcelona -

Ibarra y Compañía S. en C. de Sevilla

OFICINAS:

Gran Vía, núm. 20 y Ledesma, núm. 9

BILBAO

Acha y Arregui

Consignatarios de buques - Fletamentos Plaza de Uribitarte, 5-1.º dcha.-BILBAO

Telegramas y Telefonemas: CHARREGUI
Teléfonos número 15.949 - Vapo: es

» 15.081 - Privado

DISPONIBLE

HARRIS & DIXON, Soc. Lda. - BILBAO

Fletamentos-Seguros

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

Antonio Ibáñez CONSIGNATARIO DE BUQUES

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

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

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 10SE ARRECHEA PRECIO: 60 PESETAS

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

PEDRO JUARISTI

– Consignatario de Bugues – -- 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 gua, 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 RU-SOS Y AMERICANOS, VALVOLINAS GRASAS

> Efectos Navales Pinturas-Cables

CORREAS PARA TRANSMISIONES, AMIAN-TOS, EMPAQUETADURAS, COTTONES, etc.

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

Ortiz de Zárate e

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

EIES MONTADOS

COJINETES DE RODILLOS

ACCESORIOS PARA VIA

Delegación para el Norte de España:

EL MATERIAL INDUSTRIAL, C. 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



Nombre y marca registrados

CLAVO para HERRAJE HERRADURAS



Nombre y marca registrados

Acero HEVA para toda clase de herramientas



Nombre y marca registrados

Puntas de París, Tachuelas, Becquets, Celosías, Remaches

Oficinas: ESTACIÓN, núm. 1

TELÉFONO núm. 11.306

Laboratorio químico

W. R. Pearson

Análisis de Minerales, Metales, carbones, etc.

Demuestres 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.

Demuestres y Análisis de Minerales, Metales y Carbones

Demuestres 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 ::

Çasa 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 ::

a a a

LABORATORIO:

Número 111, Luchana Baracaldo BARACALDO

Teléfono núm. 6.745

Laboratorio Químico Dr. J. Wiess

Químicos Analíticos :: Fundado en 1898 :: ROTTERDAM

Demuestres y Análisis de Minerales, Metales y Carbones

Demuestres 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 2 a 15 toneladas

HERRAMIENTAS

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

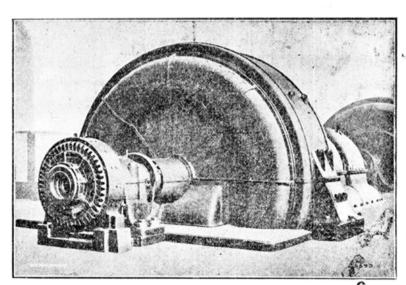
ANGEL PICÓ

Arbieto, 1 · BILBAO · Teléfono 14.813

TELEGRAMAS: PICLAR

MATERIAL ELECTRICO EN GENERAL

Especialidad en tornos de extracción para pozos, planos inclinados etc. Locomotoras de minas, motores, generadores, transformadores, grupos electro-bombas, etc.



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

Sociedad Española de Electricidad BROWN BOVERI

Direccion general: Gran Vía, 21, 23. - Madrid

BILBAO

Luchana, 8, 1.° Teléfono 11479 BARCELONA Cortes, 647 GIJON lovellanos, 22 Oficinas técnicas y almacenes en

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 diríjase 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.-Banercio 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 °/_o A 8 días pre-aviso 3 °/_o

IMPOSICIONES:

A vencimiento fijo. $\begin{cases}
A & 3 \text{ meses.-Inter\'es } 3,1/2^{\circ}/_{\circ} \\
A & 6 & 3,75^{\circ}/_{\circ} \\
A & 12 & 4^{\circ}/_{\circ} \\
\text{En libreta sin vencimiento} & 3,50^{\circ}/_{\circ}
\end{cases}$

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

Realiza toda clase de operaciones bancarias



BOLETIN MINERO

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

Año VIII - Núm. 83

BILBAO

15 Abril 1929

La convención de las ocho horas

En el curso de la sesión del Consejo de Administración de la Oficina, celebrada a mediados de Marzo último, la cuestión de la revisión de la convención de las ocho horas, en discusión desde hace varios meses, ha franqueado una nueva e importante etapa. Por primera vez, por palabra de su ministro de Trabajo, Sir Arthur Steel-Maitland, el Gobierno británico ha hecho conocer de una manera precisa, los puntos sobre los cuales desearía ver que se modifique la convención a fin de poderla ratificar.

El debate—que estaba avalorado por la presencia de los ministros del Trabajo de dos grandes Estados industriales directamente interesados: MM. Wissell (Alemania) y Loucheur (Francia) – se ha empeñado con ocasión del proyecto de informe preparado por la Oficina, sobre la aplicación de la convención. Este proyecto debe servir de base al informe que el Consejo está obligado, en virtud de la convención, a presentar a la Conferencia y le permitirá pronunciarse ante la oportunidad de recomendar a esta la

revisión de la convención.

Abierta la discusión, el ministro del Trabajo de la Gran Bretaña ha afirmado una vez más la adhesión de su Gobierno al principio de las ocho horas; si él sugiere la revisión de la convención, es únicamente para suprimir ambiguedades y para asegurar una interpretación y una aplicación uniformes. A este efecto, se deberá sobre todo definir desde luego las expresiones «horas de trabajo», «Semana», etc., trazar la línea de demarcación entre industria, comercio y agricultura; precisar las derogaciones; preveer la facultad de repartir las cuarenta y ocho normales sobre seis, cinco y aun cuatro días.

El cambio de impresiones que se prosigue en el seno del Congreso durante varias sesiones, revela a este respecto las opiniones más divergentes. El grupo patronal apoya las proposiciones del Gobierno británico, el grupo obrero las combate. El grupo gubernamental se encuentra dividido. Los Gobiernos belga e italiano se oponen a cualquiera revisión. El Gobierno francés está dispuesto a incorporar a la convención las conclusiones de la Conferencia de Londres, pero no quiere pasar de ahí. El Gobierno alemán declara no poder ir más adelante sin antes saber exactamente a qué conducirá una revisión. El Gobierno español se opone a toda revisión total, pero está dispuesto a considerar modificaciones parciales que lleven a puntos de vista precisos. El deiegado de Suecia se pronuncia por la revisión y declara que los otros países escandinavos harán lo mismo.

Dado el poco tiempo de que el Consejo ha dispuesto para examinar las proposiciones del Gobierno británico, el delegado de Polonia sugiere el aplazar toda discusión y enviar la cuestión a una Comisión que llevará el informe a la sesión de Mayo; una proposición en este sentido fué, sin embargo, rechazada. La situación queda pues, sin modificarse. Como lo recordó el Director, el Consejo continúa obligado a decir a la Conferencia si recomienda o no la revisión de la convención; su decisión sobre este punto debe tomarse lo más tarde en 1931, al fin del período de los diez años provistos en la convención, pero la cuestión debe ser considerada antes de esta fecha.

El presupuesto de la Organ. Intern. del Trabajo para 1930

Las previsiones presupuestarias para 1929, que fueron aprobadas el año último por la Asamblea, llegan a un total de 8.782.640 francos suizos. Deduciendo las entradas resultantes de la venta de publicaciones, la contribución a distribuir entre los Estados se eleva a 8.612.640 francos.

Para 1930, el presupuesto aprobado por el Consejo de Administración llega a un total de gastos de 8.713.678 francos suizos, o sea alrededor de 70.000 francos menos que para 1929. De esta suma hay que deducir: 180.000 francos montante estimado de la venta de publicaciones, 3.338 francos que provienen de diversas entradas y 124.662 francos, de la contribución del Brasil que es siempre miembro de la Organización internacional del Trabajo aunque no forma parte de la Sociedad de las Naciones. Los reembolsos a efectuar por los Estados miembros de la Sociedad se elevarán a un total de 8.405.678 francos, es decir a 206.962 francos menos que para el año 1929.

Conviene notar que el proyecto de presupuesto para 1930 no prevé la creación de ningún nuevo

puesto en la oficina de Ginebra.

Se destinan créditos a los aumentos de sueldos resultantes de los contratos del personal; a la organización de dos sesiones de la Conferencia que serán tenidas en 1930 como continuación de las dos sesiones de 1929; al entretenimiento normal del edificio de la oficina; a la organización de una Conferencia sobre la silicosa, que tendrá lugar en la Unión Sur Africana en 1930, por invitación y en gran parte a costa de la Cámara de las minas del Transvaal; a la creación de una oficina de correspondencia en China, a fin de responder a las peticiones reiteradas formuladas en las últimas sesiones de la Conferencia y mantener la Organización Internacional del Trabajo en contacto directo con este país. Por el contrario una economía de cerca de 300.000 francos será realizada por el hecho de la oficina ha sido descargada de su responsabilidad en lo que concierne al servicio de los refugiados que le había sido encomendado años antes.

El resultado es que los gastos de la Oficina han adquirido una estabilidad tan grande como posible que los Estados y Miembros de la Sociedad de las Naciones tendrán que aportar el año pròximo para la Organización Internacional del Trabajo 200.000

francos menos que este año.

EL FENOMENO DE GATICA (Vizcaya)

Por Don Emilio de Jorge (Ingeniero de Minas) en Dyna

Sin ánimo de querer dar una explicación precisa del fenómeno de Gatica, ni mucho menos de querer sentar por buenas mis teorías respecto a este orden de fenómenos, allá van estas cuartillas que podrán servir de contestación a las numerosas preguntas que se me han hecho estos días; y así podré evitarme nuevas repeticiones que ya las recito de memoria.

Mientras tanto, sigo de cerca este asunto, siguiendo instrucciones de mis compañeros del Instituto Geològico; y trato de relacionar el fenómeno de Gatica con el movimiento sísmico último.

En primer lugar, está fuera de duda que en Gati-

visita había ya preparado un barreno para *epatar* a los visitantes. A mí no me hacía falta aquella demostración y pasé junto al barreno sin mostrar mi deseo de ver petróleo. No me hacía falta, porque estoy convencido de antemano de que a los cincominutos de oír el estampido, podré ver piedras manchadas de aceite mineral.

Estos son los hechos. Y ahora vamos con la explicación. Para esto hay que dibujar algo: y dibujo el croquis siguiente, en que pueden verse los estratos representantes de las variadas y remotas épocas, desde el Cretaceo inferior al Eoceno, ambos inclu-

sive



ca brotó un chorro de petróleo. Veamos como; y ateniéndonos extrictamente a los hechos, deducidos de mi información tomada *in situ* a los dos días de ocurridos.

A las doce horas veinte minutos del día 1.º de Marzo, una muchacha oyó un gran ruido, como de motor, y vió elevarse desde el río Butrón una columna, como de vapor, a la altura de los árboles de la orilla. Poco después se vió en vez de esta columna, otra como de agua del río, sucia; este fenómeno se repitió tres veces en el espacio de diez minutos. De igual modo se expresa un aldeano que estaba guardando ganado; y parecidamente se ex-plican otros, que más alejados o más ocultos oyeron los ruidos, pero no vieron las columnas. Estos agregan que creen que fué un aeroplano que cayó al río, y me preguntaban si cabría en el río un aeroplano. Al contestarles que sí, me dijeron que allí estaba y que, de vez en cuando se oía el ruido del motor; lo que prueba que, después de la salida de gases y agua, siguieron las erupciones con menor violencia.

Otras personas, en el pueblo, me dijeron que otros días y varias veces, de día y de noche, se han oído esos ruidos, que ellos atribuían al paso de camiones

y aeroplanos.

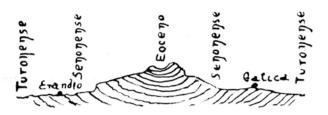
Paralelamente a estos hechos dinámicos, podemos colocar otros estáticos, como son la presencia de petróleo en las canteras del domo en que se asienta Gatica, y la salida de gases en forma de burbujas en dos fuentes de la región, una de ellas inmediata al lugar donde se elevaron las columnas.

Es bien sabido que en las canteras de Gatica las piedras salen manchadas de un aceite espeso, de color de chocolate obscuro; y suele darse un golpe efectista cuando se quiere mostrar ésto a los turistas, mineros o técnicos. Así se hizo cuando la visita de los Congresistas Geólogos, hace dos años Y así se hará una y otra vez, pues en el día de mi última

Habría de extenderme más de lo que me propongo y pintar este mismo croquis más desarrollado, para que el efecto resaltase más a la vista. Pero basta para tener una idea saber que la composición de los materiales correspondientes a aquellas distintas épocas, es muy variable desde la caliza compacta del Aptense pasando por las capas legamosas y deleznables del Turonense, y dejando a un lado las areniscas eocenas.

Así las cosas, se comprende que esas capas ofrecerán resistencias desiguales al paso de gases, líquidos y sòlidos de origen interno. Pues bien, de todas estas capas representativas de la zona de que se trata, las más fáciles de atravesar son las turonenses. Y por ellas han salido esta vez estos materiales indógenos. Y, por la misma constitución deleznable de estas capas, se comprende que desaparecido el fenómeno no queden huellas, como no sea en el color tostado de algunas margas. En cambio quedan, y bien patentes, en las calizas del senonense, que más impenetrables, retienen los gases y los líquidos aceitosos, haciéndose visibles estos últimos por la oxidación y produciendo explosiones aquellos, como dicen que ocurrió una vez en Gatica.

Vamo ahora con el terremoto. Es dificil señalar el trazado de este movimiento sobre un mapa, si se atiende a las noticias de los pueblos; pero recogiendo las más salientes (Portugalete, Erandio, Amorebieta, etc.), dentro de la provincia, podríamos trazar una línea, algo sinuosa, desde luego, pero cuyo eje sigue aproximadamente la dirección N/O. S/E. que es la dirección aproximada de los estratos en la provincia, y, por consiguiente, la dirección de la faja turonense. Adviértase, sin embargo, que estamos ahora hablando de la parte S/O. del sinclinal, es decir, la opuesta a la de Gatica que es la N/E.; lo cual no debe extrañar porque es la misma faja, como voy a dibujar.



Por este croquis puede verse que un empuje de gases endógenos producirá efectos distintos al querer salir al exterior, empujando líquidos en Gatica o produciendo ruidos y trepidaciones en Erandio.

Nótese también que en la falda S. de Serantes hubo hace tiempo unos registros de petróleo, y que están en una posición simétrica con las calizas impregnadas de Gatica.

Seguiríamos...

Representación de las Cámaras Mineras en los Consejos Provinciales de Economía Nacional

En contestación al escrito que la Cámara oficial Minera de Vizcaya dirigió al Excmo. señor Ministro de Economía Nacional, se ha comunicado a aquella la siguiente R. O.

El Excmo. señor Ministro de Economía Nacional, comunica a este Ministerio con fecha 22 de Febrero

próximo pasado la siguiente Real Orden:

«Vista la R. O. de V. E. de 26 de Enero último, interesando que de los Consejos Provinciales de Economía Nacional, como antes de los Consejos Provinciales de Fomento, formen parte las Cámaras Mineras Oficiales, ampliando al efecto el R. D. de 29 de Diciembre de 1928.

Considerando que el artículo 1.º del R. D. citado dispone que integrarán los Consejos de Economía Nacional, las Entidades que en el mismo se mencionan, y además las agro-pecuarias, industriales y mercantiles, legalmente constituídas, que a propuesta de los Comisarios Regios Presidentes de los Consejos respectivos sean designados por el Minis-

terio de Economía Nacional.

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido a bien disponer se manifieste a V. E. que para que las Cámaras Mineras Oficiales legalmente constituídas puedan tener representación en los Consejos provinciales de Economía Nacional, no se precisa como se interesa, la ampliación del R. D. de 29 de Diciembre de 1928, basstando al efecto que dichas Cámaras, nombrados que sean los Comisarios Regics Presidentes de los expresados Consejos, interesen de éstos en las respectivas provincias, su representación en los Consejos Provinciales de Economía Nacional».

Lo que traslado a V. S. para su conocimiento y

efectos consiguientes.

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 4 de Marzo de 1929.

El Director General, (firmado) S. Fuentes Pila

Señor Presidente de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya.

Sobre el proyecto de nuevo Código Minero

La Cámara Minera de Vizcaya y por su iniciativa otras varias Cámaras mineras de España han dirigido la siguiente petición:

EXCMO: SR. MINISTRO DE FOMENTO

Excmo. señor:

La Cámara Oficial Minera de Vizcaya a V. E.

respetuosamente expone:

Que tiene noticia de que por la Dirección General de Minas y Combustibles se piensa presentar a V. E., y quizás se ha hecho ya, un proyecto de Código Minero cuyo contenido no conocen las Cáma-

ras Oficiales Mineras.

Como precisamente el R. D. de constitución de estas Cámaras fecha 23 de Septiembre de 1921 establece en su artículo 2º que «estas Cámaras serán Cuerpos consultivos de la Administración pública, y serán necesariamente oídas sobre los proyectos, modificaciones arancelarias en todo aquello que a esta clase de industria afecta, así como a la tributación a que intente sujetarse la industria a que representan y a las variaciones que pueda sufrir su actual legislación», procede y
Suplicamos a V. E. se sirva enviar el proyecto de

Suplicamos a V. E. se sirva enviar el proyecto de reforma del Codigo Minero a las Cámaras Oficiales Mineras de España para que en el plazo que V. E.

señale informen sobre el mismo.

Es favor que esperamos de V. E. cuya vida guarde Dios muchos años.

Bilbao, a 4 de Marzo de 1929.

Por la Cámara Oficial Minera de Vizcaya El Presidente en funciones, (firmado) Fernando de Zubiría

Noticias de la Cámara Oficial Minera de Córdoba

De la Memoria anual de 1928, que en cumplimiento de las disposiciones vigentes eleva aquella Cámara al ilustrísimo señor Director General de Minas y Combustibles, copiamos los siguientes párrafos:

La marcada estabilidad de los mercados de minerales y metales, reflejo fiel de la situación porque atraviesa la economía mundial, ha persistido en el pasado año y como secuela de ello no ha variado la poca actividad de las explotaciones mineras en la provincia, al menos en forma que pudiera transcender a la situación económica de nuestro organismo.

Ello supone una mayor escasez en las disponibilidades de aquellos mineros que solo tienen en la actualidad concesiones sin explotar y a los que forzosamente se hace difícil el cobro de sus cuotas.

También ha sido fruto de la actual crisis minera, el cierre de determinadas explotaciones y lógicamente el conjunto de estas dos fuentes de ingresos no ha podido ser equilibrado por el de aquellas otras concesiones nuevas que, con una constancia digna de mayor encomio, se han solicitado dentro de nuestra provincia, muy señaladamente en busca de nuevos criaderos de bismuto.

Por las causas apuntadas cerramos con déficit, siquiera éste sea por fortuna muy reducido, nuestro

presupuesto.

Ello nos anima a reiterar las diferentes peticiones que tenemos hechas desde la Conferencia General de la Minería celebrada el año 1925, pasando por cada una de éstas, para que se dote a nuestras entidades de medios de vida, había cuenta de que representan directamente a la Minería y que ésta es la segunda fuente de riqueza nacional.

Con todo el interés que se merece ha sido parte muy principal de nuestros trabajos una bien meditada reforma de la legislación Minera, tomando como base el proyecto de Código Minero de que es autor el Vice-Presidente 2.º de esta Cámara don

Miguel Poole.

Fundándose en cimientos tan sólidos como supone la competencia de este señor hemos compulsado la opinión de las restantes Cámaras y oídas unas muy atinadas observaciones de la de Vizcaya, nuestra Junta designó al Vice-Presidente 1.º don Antonio Carbonel T-F, para que redactara un escrito en el que se condensaran las reformas legislativas que en materia minera son de más urgente aplicación y cuyo documento fué oportunamente entregado al

señor Jefe de este Distrito Minero.

Ha sido criterio constante de esta Cámara la urgente necesidad de dar al minero, sin lesionar derechos de propiedad legítima pero también sin menoscabo de los que asisten al primero, una ley que le proteja en su deseo de beneficiar las substancias minerales, suprimiendo gastos y pérdida de tiempo que han malogrado más de una explotación y equiparando en la debida medida, los intereses de terratenientes y mineros que lejos de ser antagónicos son comunes y en tal sentido deben encauzarse.

Altos Hornos de Vizcaya

El Consejo de Aministración de esta Sociedad, en virtud del acuerdo adoptado por la Junta general ordinaria de accionistas en su sesión del día 5, ha dispuesto repartir un dividendo de 25 pesetas por acción, como complemento de los beneficios obtenidos durante el pasado año de 1928, quedando a cargo de la Sociedad el pago de los impuestos corres-

El referido dividendo se satisfará desde el día 11 del actual, en las oficinas de la Sociedad en Bilbao (Berástegui, 4), a cambio del cupón núm. 16 de las acciones y mediante facturas duplicadas que se

facilitarán en las mencionadas oficinas.

Bilbao, 5 de Abril de 1929.-El Secretario del Consejo de Administración, Juan María de Goyarrola.

Compañía Minera de Sierra Menera

DIVIDENDO ACTIVO

En cumplimiento del acuerdo de la Junta general ordinaria de accionistas, celebrada el 1.º del actual, desde el día 2 de Abril próximo se pagará en estas oficinas (Ibáñez de Bilbao, 20), un dividendo activo de 6 por 100 a las acciones serie A de esta Compañía, contra cupón núm. 2

Bilbao, 19 de Marzo de 1929. – Ramón de la Sota. -Luis María de Aznar, directores gerentes.

Producción mundial de hierro y acero expresada en millones de toneladas

ARRABIO	1923	1924	1925	1926	1927	1928
Inglaterra Alemania	10,26 10,73 1,35 3,93 2,45 2,51	7,31 7,68 1,37 7,57 2.80 2,12	6,26 10,02 1,43 8,36 2,50 2,33	9,50 1,61 9,28	12,90 1,74 9,18	11,55 1,88 9,90 3,80
Total Europa occidental Otros países europeos Estados Unidos. Australia, Cana- dá, India Otros países	36,23 9,02 30,97 1,28 0,40	3,76 31,41 1,92	4,87	5,72 39,37		7,78 37,84 2,59
Total mundial .					85,30	
ACERO Inglaterra Alemania	7,66 11,99 2,05 6,86 2,43 1,31		7,39 12,00 1,55 7,33 2,51 2,05	3,60 12,15 1,71 8,30 3,32 2,21	16,06 1,86	14,10 2,00 9,10
Total Europa occidental Otros países europeos Estados Unidos. Australia, Cana- dá, India Otros países Total mundial	10,16 31,30 1,11 0,28	5,82 37,93 1,36 1,31	8,58 45,39 1,61 1,52	8,70 48,29 1,67 1,68	2,17 1,98	11,48 51,00 2,17 1,98

Producción siderúrgica en Francia durante 1928

MESES	Arrabio Toneladas	Acero — Toneladas
Enero. Febrero. Marzo. Abril. Mayo. Junio. Julio. Agosto. Septiembre. Octubre. Noviembre. Diciembre. TOTAL.	809.000 784.000 857.000 834.000 868.000 843.000 836.000 858.000 857.000 850.000 880.000	753.000 738.000 806.000 736.000 794.000 797.000 751.000 757.000 834.000 800,000 828.000

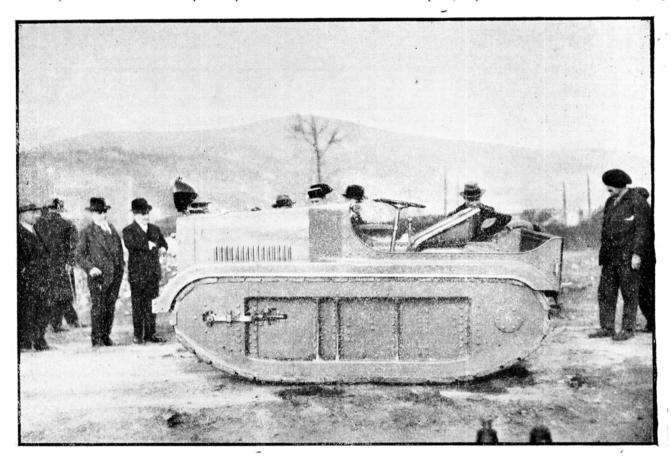
Pruebas de un tractor automóvil fabricado por la Compañía Anónima "Basconia"

La industria vizcaína dedicada a la siderúrgia y a la transformacion del hierro y del acero en sus diversas manifestaciones, ha procurado recoger en su seno las iniciativas que tienden a la fabricación en nuestro país de los elementos necesarios para la vida moderna, así como para la defensa nacional. Presentado un proyecto por el Comandante de Artillería D. Víctor Landesa al Presidente del Consejo de Administración de la Compañía Anónima «Basconia», Sr. D. Juan Tomás de Gandarias, éste lo acogió con el mayor interés y puso el mayor empeño para que la obra fuera ejecutada en la factoría que en Dos Caminos posee dicha Compañía.

El proyecto consistía en la construcción de un tractor tipo de cadena «Carterpilar» para el mate-

100 para unas 3 toneladas. En las pruebas efectuadas recientemente ante el Consejo y las Autoridades, el tractor evolucionó en terreno desigual con zanjas de más de 6 metros de profundidad, como si efectuara el arrastre de piezas de artillería sobre ruedas, carro, etc., dando las pruebas un resultado enteramente satisfactorio. Todos los presentes felicitaron efusivamente al Presidente del Consejo de Administración de la Compañía Anónima «Basconia», Excmo. Sr. D. Juan Tomás de Gandarias y al autor del proyecto Sr. Landesa.

Este tractor se ha construído con vistas al arrastre del material del ejército con piezas de artillería de campaña y para la industria agrícola, explotaciones de bosques, explanaciones de carreteras, etc.



rial rodado del ejército, explotaciones agrícolas y otros usos. Después de varios trabajos, no pocos esfuerzos y algunas dificultades, la Compañía Anónima «Basconia» ha llegado a construír el primer tractor mecánico, cuyas características son las siguientes:

Peso 3.800 kilos. Longitud 3.200 mlm. Anchura 1.600 mlm.

Va provisto de un motor de 30150 HP. que dispone de 3 velocidades y marcha atrás, alcanzando en la primera velocidad 5 kilómetros por hora, en la segunda 16 kilómetros y en la tercera 30 kilómetros.

La máquina está calculada para un arrastre en terreno llano de 25 toneladas sobre 2 o 4 ruedas, y en terrenos desiguales con una pendiente de 27 por La Compañía Anónima «Basconia», al realizar el proyecto del Sr. Landesa, ha tenido en cuenta que en España, actualmente, no se construyen tractores de esta naturaleza y los que ha usado nuestro ejército en Africa, han sido de procedencia extranjera y es lógico y justo que si las fábricas nacionales pueden construir esta clase de materiales, sean apoyadas y protegidas por el Gobierno, por tratarse de elementos indispensables para la defensa nacional.

Mucho nos congratularía, por lo tanto, que el ofrecimiento que ha hecho la Compañía Anónima «Basconia» al Gobierno respecto a la fabricación de este tractor, fuera favorablemente acogido, porque no solamente favorecería a dicha factoría sino también a la economía vizcaína en general.

Minas de Cala

Se celebró el 30 de Marzo último la Junta general ordinaria de esta Compañía. Se aprobaron la Memoria y balances correspondientes al ejercicio de 1928. Los resultados de este ejercicio han permitido efectuar la amortización de 312 obligaciones hipotecarias y mantener una situación de tesorería que, dada la índole de los negocios de Cala, el Consejo ha considerado necesario conservarla para hacer frente a cualquier contingencia.

Al embarcar gran parte de los minerales en stock, al comienzo de 1928, se dieron mayor intensidad a los trabajos de explotación, habiendo producido en

el ejercicio 36.157 toneladas de mineral.

Los embarques efectuados durante el mismo, han sumado 47.971 toneladas, que han producido un beneficio de 96.373,26 pesetas.

Comparando estas cifras con las del año anterior, se ve que aunque los embarques han superado en 3.692 toneladas a los de aquel año, el beneficio no ha alcanzado la importancia que en 1927, lo cual es debido a que en aquel año se embarcó una gran cantidad de mineral llamado corriente (procedente de la producción del año 1926), mientras que en el ejercicio que reseñamos, los embarques de este mineral se han limitado escasamente a la producción del mismo, y es, precisamente esta calidad, la que deja mayor beneficio.

Respecto a ventas, está comprometida la producción del primer semestre de 1929, a precios que, dada la situación del mercado, se consideran acep-

tables.

La recaudación bruta del Ferrocarril, ha alcanzado en este ejercicio la suma de 2.212.542,42 pesetas, superando en 88.600,82 a la recaudación del año anterior, que era la más alta registrada en la explotación.

La cuenta general de pérdidas y ganancias se

distribuye de este modo:

Productos netos de la explotación minera, 96.373,26 pesetas; productos netos de la explotación

del Ferrocarril, 450.319,94 pesetas; intereses y diversos, 61.710,92 pesetas; total de productos, 608.404.12 pesetas.

Las cargas de la Sociedad han sido:

Intereses de las Obligaciones en circulación: 259.582,50 pesetas, amortización de 312 obligaciones, 156.000 pesetas; impuesto de utilidades, cuota mínima del año 1927, 41.626.72 pesetas; liquidaciones definitivas de las cuotas mínimas de 1920 a 1923, 26.217,52 pesetas; timbre de negociación de las acciones en 1928, 5.088,07; productos líquidos, pesetas 119.889,31.

A deducir:

Por amortización de los aumentos de haberes pagados al personal del Ferrocarril durante el primer semestre de 1926, con lo que queda totalmente amortizado lo pagado por este concepto, pesetas 83.629,24; Remanente de beneficios, ptas. 36.260,07, que sumado al remanente del ejercicio anterior de pesetas 19,96, hacen un total de pesetas 36.280,03, que queda para el próximo ejercicio.

Presidió la Junta don Emilio Vallejo.

Sociedad Anónima Minera "Setolazar"

Por acuerdo del Consejo de Administración, se convoca a Junta general ordinaria de señores Accionistas, que ha de celebrarse el día 22 del corriente mes, a las once de la mañana, en su domicilio, Marqués del Puerto, 9, entresuelo, para dar cuenta del ejercicio de 1928.

Los accionistas que deseen concurrir a la Junta deberán obtener previamente la correspondiente cédula o papeleta de admisión, que se les facilitará en las oficinas de dicha Sociedad, ateniéndose a lo dispuesto por los Estatutos sociales.

Bilbao, 2 de Abril de 1929.—El Presidente del Consejo de Administración, F. SETUAIN.

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

	Enero	Febrero	Marzo	TOTAL
CARGADEROS	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Ferrocarril de Bilbao a Portugalete (Olaveaga) . Viuda e Hijos de Pedro P. de Gandarias Tranvía aéreo de «La Primitiva» Ferrocarril de Santander a Bilbao (Cadagua)	12.951,390 4.773,310 2.774,042 13.441,672	12.623,030 2.155,020 3.263,573 18.718,935	2.884,420 1.530,450 1.539,218 16.970,928	28.458,840 8.458,780 7.576,833 49.131,535
Orconera Iron Ore Company Limited Sociedad Franco-Belga	22.872,600	78.266,570 28.829,610 28.987,920 19.156,121	82.005,150 20.850,860 35.677,760 16.946,778	242.284,510 72.553,070 87.742,240 54.809,796
TOTAL	180.609,261	192.000,779	178.405,564	551.015,604

Estadísticas del Instituto Internacional de Comercio

Precio medio semanal de 24 Diciembre 1928 a 2 Febrero 1929

	Minera	l de hierro			HIER	R O		FUND	ICION	
	Fr	rancia		Middles-		Alen	nania	Bru	selas	
MESES	Thion- ville	Sueco base 60°/ _o	New-Vork	brough	Bruselas	Precio Ex	kportación	Thomas blooms	Vaciado Núm. 3	
Medec						Formeisen 1 onelada	Bandeisen Tonelada	Tonelada f. o. b. Amberes	Tonelada f. o. b. Amberes	
	Sh.	Sh.	Dollars	s. d.	Francos	Libras	Libras	Francos	Francos	
24-29 Diciembre 31 Dic. 5 Enero 7-12 Enero 14-19 Enero 21-26 Enero 2 Febrero	24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00	23/6-24 23/6-24 23/6-24 23/6-24 23/6-24	1∃,95 19,95 19,95 19,95 19,95 19,95	66/0 66/0 66/0 66/0 66/0 66/0	100-102,5 100-102-5 100-102,5 100-102,5 102-5 102,5-105	5/2/0 5/3/6 5/2/0-5/3/6 5/1/0-5/1.6 5/1/6-5/2/0 5/1/6-5/2/0 5/1/6-5/2/0	6/4-6/5 6/4-6/5 6/4-6/5 6 5-6/6 6/5-6/6 6/5-6/6	855 855 855 855 855 855 855	610/615 610/615 610/615 610/615 610/615 610/615	

ACERO

Londres	Brus	elas	Pittsburg					
Steel Rails	S. M. 3 especial	Et B. salida	Billets forging	Hot Rolled Bars				
Tonelada	100 kilogramos	100 kilogramos	Tonelada	Una libra				
L. s.	Francos	Francos	Dollars	Céntimos				
8/10	125-130	165,00	38-40	1,90-2,00				
8/10	125 130	165,00	38-40	1,90-2,00				
8/10	125-130	165,00	38-40	1.90-2,00				
. 8/10	125 130	165,00	38-40	1,90-2,00				
8/10	125-130	165,00	38-40	1 90-2,00				
8/10	125-130	165,00		- 00 -,00				

Producción en los meses de 1928.-Minerales de hierro

	Argelia	Austria	Estados Unidos	Francia	Luxem- burgo	Polonia	Suecia	Túnez	Yugo Eslavia
MESES	Produc- ción	Produc- ción	Consumo de altos hornos	Produc- ción	Produc- ción	Produc- ción	Produc- ción	Produc- ción	Produc- ción
-	Toneladas	Toneladas	1.000 Tns.	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Ton ladas	Tons.	Toneladas
Enero 1928. Febrero » . Marzo » . Abril » . Mayo » . Junio » . Julio » . Agosto » . Septiembre » . Octubre » . Noviembre » . Diciembre » .	144,911 160,891 162,348 187,591 158,125 162,963 145 742 159 852 142,384 181,493 233,973	139,609 127,000 153,347	4,303 4,395 4,808 4,781 4,948 4 664 4,663 4,761 4,668	4,393,811 3 672,543 3,803,333 3,465,812 3,747,999 3,980,563 3,862,953 4,282,029 4,693,044 4,509,202 2,240,953 2 168,461	577,390 530,767 607,089 534,650 557,506 593,647 588,315 611,867 605,075 644,592 595,111 562,234	60,100 69,800 69,400 50,200 42,500 61,550 63,800 61,200 56,900 62,600 58,100 47,400	399,000 134,000 149,000 95,000 74,000 228,000 351,000 947,000 1.035,000 789,000 628,000	225,000	29,952 35,449 39,582 40,508 38,506 37,328 37,271 38,703 39,700 41,269

Fundición y Acero (en toneladas)

El cartel del acero funcionando desde el 1.º de Octubre de 1926

		ALEM	ANIA			BÉL	GICA		FRA	NCIA	
MESES	Fundi	ción	Ace	ero	Func	lición	Ac	ero	Fund	ición	
	1927	1928	1927	1928	1927	1928	1927	1928	192	1928	
Enero	1,104,653 1,140,055 1,119,385 1,149,700	1,122,384 1,170,476 1,045,468 1,044,046 1,021,000 1,034,694 1,030,837 985 413 1,015,895 267,470 882,959	1,308,251 1,233,071 1,415,083 1,288,406 1,378,289 1,327,976 1,361,783 1,426,253 1,371,364 1,414,481 1,400,+90 1,367,684	1,469,465 1,322,695 1,421,524 1,161,405 1,247,781 1,294,538 1,311 134 1,329,345 1,198,521 1,306,338 357,158 1,090,630	316 430 292,620 314,340 309,920 318,790 302,010 319,650 316,690 308,800 322,230 313,090 316 870	314.580 302,000 326 720 313.226 328,810 321,030 324,340 328,590 325,080 544,200 331.470 345,280	305,450 287 530 306,590 293,250 314,450 291,930 306,500 317,110 280,940 302,690 299,900 301,480	306,000 300,950 316 910 295,690 316,210 319,650 310,700 332,270 321,670 346,700 -330,310 323,480	804,924 716,315 801,020 773,914 794,175 746,644 769 095 773,483 761,389 795,991 764,465 796,248	809,000 784,000 857,000 834,000 843,000 836,000 822,000 821,000 857,000 850,000	
MESES		A (continu.)	ļ	UXEM lición			`Fund	S A I	Acero		
MEGEG	1927	1928	1927	1928	Acero 1927 1928		1927	1928	1927	1923	
	ro				195,334 212,938 184,177 205,053 203 007 220,309 206,046 202,586 210,176 214,756 203,203 214,925 202,897 207,687 215,860 224,182 212,976 209,163 215,139 228,973 207,402 213,414 213,864 217,790		147,630 156,155 135,422 150,676 150,489 168,753 141,913 155,675 156,442 163,742 148,560 157,200 151,450 157,660 155,125 160,990 154,215 158,101 156,603 168,093 132,580 168,623 153,034		155,021	169,302	

El Cartel del Acero (continuación)

,	СН	IECOESL	OVAQU	I A	AUSTRIA HUNGRIA								
MESES		Exportación	(toneladas)		Producción (toneladas)								
	Hierro y Acero en barras	Palastros y Placas	Cilindros y Tubos	Total hierro y Acero	Fundición	Acero	Fundición	Acero					
Marzo 1928 Abril Mayo junio Julio Agosto Septiembre Octubre	9,447 10,182 9,284 9,599 9,143 8,949 7,916 15,493	17,162 13,768 16,635 13,106 14,652 15,267 17,594 17,429	10,811 12,652 12,012 11,379 10,629 7,944 14,978 20,500	37,450 36,632 37,93i 34,184 34,424 32,160 40,488 62,422	38,000 38,000	53,000 53,000	Producción total de 1927 299,000	Producción total de 1927 472,000					
Noviembre » Diciembre »		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					78,000	122,000					

Fundición y Acero (en toneladas)

MESES		Ita	lia	Polo	onia	Reino	Unido	Ru	sia	Sue	ecia	Canadá		
			Acero	Fundición Acero		Fundición	Acero	Fundición	Acero	Fundición	Acero	Fundición	Acero	
Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre Enero	1928 » » » » » » » 1929	33.504 37.981 41.515 41.106	184.679 187.962	69.400 54.300 54.800 53.800 56.200 56.800 62.900 59.100	118.300 108.200 111.800 116.300 122.200 128.300 127.2 0 139.200 131.300	550.800 592.600 563.10u 591.500 563.700 537.80) 519.000 503.900 543.600 544.400 540.400	793.300 644.100 752.700 799.500 666.900 648.300 718.600 756.000 762.500	290.800 278.600 299.200 271.800 267.700 267.400 274.400 290.300 277.783	308.100 340.800 350.800 337.200 313.500 339.500 363.600 386.500 373.260	34.800 29.100 33.400 28.600 26.000 23.000 30.500 39.400	50.900	78.390 74.736 87.811 97.379 95.422 91.522 90.516 93.186	112.780 117.655 116.530 82.807 88.677 99.888 108.987 108.463	

Estados Unidos (en toneladas)

	Producción (e	en toneladas)	U. S. Steel Corporation	Acero co Palastros (er	
MESES	Fundición	Acero	Ordenes no ejecutadas	Producción	Ventas
			Toneladas		
Marzo 1928 Abril » Mayo » Junio » Julio » Agosto » Septiembre » Octubre » Noviembre » Diciembre »	3.251.000 3.186.000 3.284.000 3.082.000 3.072.000 3.137.000 3.062.314 3.374.000 3.303.000	4.508.000 4.303.000 4.203.000 3.743.000 3.812.000 4.178.000 4.147.583 4.225.000 4.259.000 4.015.000	4.398.000 4.335.000 3.873.000 3.417.000 3.637.000 3.571.000 3.624.000 3.698.000 3.751.000 3.673.000	366.127 327.909 349.367 311.629 267.685 329.936 318.907 369.243 358.402	399.441 327.674 250.316 318.902 333.357 254.397 370.936 344.614 346.041

Fletes de minerales de puertos españoles y norte africanos (por tonelada)

Puerto exped.	Puerto import.	Sepbre. 1928	Octubre 1928	Novbre. 1928	Dicbre. - 1º28	Enero 1929	Puerto exped.	Puerto import.	Sepbre 1928	Octubre 	Novbre. 1928	Dicbre. 1928	Enero 1929
Argelia Id. Id. Benisaf Bilbao Id. Id. Id. Bone Huelva	Rotterdam Newport Cardiff Middlesbro Rotterd, m Newport Middlesbro Cardiff Rotterdam Filadelfia	6/5/	5/	6/4112	5 6 — 6/3 4/101 ₁₂ 2	5/4 ₁₁₂ 7/ 7/3 6/3 12,6	Hornillo Id. La Goulette Id. Melilla	Anvers Rotterdam Hamburgo Rotterdam Newport Middlesbro Barrow Rotterdam Swansea Rotterdam	6/4 _{1 2} 6/ - 5/6 -	6/4 112	5/9 	5/10 ₁₍₂ - - 6/9 - 5/3 - -	6/6

Talleres Mecánicos de Azbarren FUNDICION Y FORJA

Especialidad en Cadenas y Bolas

:: para Molinos de Minerales ::

BILBAO

Gran Vía, 22.—Teléfono 15.181—Apartado 89

NOTAS MINERAS

La exportación de minerales de la República de Bolivia en el último trímestre de 1927

Según la oficina técnica de Hacienda e Industria de la Dirección de Estadística Comercial de la República de Bolivia, la exportación de minerales durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1927, fué la siguiente: Estaño, 24.926.747 bolivia-nos (Gran Bretaña, 23.758.318; Alemania, 1.099.133; Estados Unidos, 56.449; Chile, 7.167; Bélgica, 5.480); Zinc, 459.190 (Gran Bretaña, 327.669; Alemania, 83.773; Bélgica, 14.076; Francia, 32.072); Cobre, 1.465.984 (Estados Unidos, 1.329.962; Gran Bretaña, 4.719; Errapia, 103.015; Chile, 38.2881; Plata, 1.899.220 4.719; Francia, 103.015; Chile, 28.288); Plata, 1.892.230 (Gran Bretaña, 949.027; Estados Unidos, 857.740; Alemania, 85.463); Plomo, 478.201 (Bélgica, 309.436; Argentina, 72.886; Alemania, 52.303; Gran Bretaña, 40.771; Estados Unidos, 2.795); Antimonio, 553.950 (Gran Bretaña, 454.782; Bélgica, 73.866; Estados Unidos, 17.004; Francia, 8.298); Bismuto, 156.819 (Gran Bretaña, 113.939; Italia, 33.203; Bélgica, 6.380; Alemania, 3.397); Oro, 11.970 (Estados Unidos, 1.940; Chile, 6.229; Gran Bretaña, 3.801) y Wolfram, 3.408 bolivianos (Gran Bretaña).

La exportación de nitrato en bugues chilenos

El Ministerio de Hacienda de la República de Chile, ha firmado un Decreto que autoriza el pago de una bonificación de un peso chileno por cada quintal métrico de salitre del país transportado por los vapores de la marina mercante chilena a ciertas regiones del globo. La bonificación la pagará la «Caja de Fomento Salitrero», y se aplicará al salitre transportado en vapores chilenos a los puertos de la Costa Este del Atlántico, a los puertos situados dentro del Mericiano 120 de longitud Oeste y a los puertos de la China y el Japón. Se requerirá un certificado de un oficial del servicio consular chileno que pruebe la entrega del salitre en un puerto de las regiones citadas. El objeto de la concesión de la bonificación es el de fomentar el desarrollo de la marina mercante de Chile y el uso del salitre chileno en las mencionadas regiones. Con excepción hecha de los servicios entre Nueva York y Valparaíso, que presta la Compañía Sud-Americana de Vapores, y los de la línea Braun y Blanchard a los puertos del Sur del Atlántico hasta Río de Janeiro, la marina mercante chilena está dedicada al servicio de cabotaje.

El Truts Grangesberg

Los embarques de esta empresa, durante el mes de Febrero último, se elevan a 438.000 toneladas. contra 464.000 en Enero último y 338.000 en Febrero de 1928.

En sus minas se han efectuado experimentos con nuevas perforadoras, a presión mucho más alta que las normalmente empleadas, afirmándose que los resultados son completamente satisfactorios, por el incremento considerable de la penetración con ellas lograda.

Las minas americanas

Las entregas totales de mineral de hierro del Lago Superior, en el pasado año suman 34.855.641 toneladas, contra 32.243.336 en 1927, o sea con aumento de 4,8 por 100. El número de minas en actividad pasó a 168, 17 menos. Y la cantidad de mineral beneficiada fué de 20.305,920 toneladas contra 19.068.211 en 1927.

Las minas de Suecia septentrional

El Gobierno, previendo un acrecentamiento sensible en la extracción y exportación de mineral de hierro, ha decidido dedicar una suma de 250.000 coronas para aumentar las instalaciones hidroeléctricas de Porjus, en Laponia, que son las que suministran fuerza a las minas de hierro del Norte de Suecia, así como a las líneas de transporte de minerales.

Libretas ordinarias			3,75 °/°	Imposiciones a 6 meses				4,- %
» de cuenta a la vista.				» » 1 año .				4,25 °/
Consignaciones a la vista			2, - %	» »2 » .				

Los petróleos en España

Según análisis realizados por el Instituto Geológico, las areniscas del Coto que «Petrolífera Nacional» posee en Vasconcellos de Tozo (Burgos), contiene un 17 por 100 de petróleo; por ello se acometerán, en breve, los estudios geofísicos.

En Alsacia y Lorena Pechelbrón explota 120.000 toneladas anuales de areniscas con el 9 por 100.

El comisario de Fomento, señor Moliner, ha manifestado a los periodistas que, después de la visita hecha por los geólogos e ingenieros de distintas casas a Vasconcellos de Tozo y del informe favorable dado por el director del Instituto Geológico, don Luis de la Peña, había informado al ministro de Fomento que se trata de un asunto verdaderamente petrolífero, habiendo ordenado, en su vista, se hagan estudios, a los que contribuirá la Petrolífera Nacional con las cantidades necesarias.

También en Arcos de la Frontera las investigaciones han cedido buen resultado; a los 120 metros se ha encontrado la capa petrolífera y se estima que a poco más de 300 metros se hallarán capas comerciales del preciado combustible.

Precio de los minerales de hierro según "L'Echo des Mines"

Mineral de Briey, base 35 por 100, la ton. punto de partida, 33 fr. 33.

Id., id., exportación, 34 a 34'50 fr.

Id., id., Thionville, base 32 por 100, la ton. punto de partida, 28.

Id., íd., Normandía, fob. Caen, 9 sh. Id., íd., Bretaña, fob. Nantes, 10 sh.

Id., id., de los Pirineos, base 50 por 100, 45 a 50. Mineral Argelia Túnez, cif. b. 50 °I_o (sh), 18 a 20.

Id. español cif., 20 a 21. Id. sueco cif., 22 a 24.

Id. italiano, base 50 por 100, la ton. punto de par-

Id. id., hematite 48 por 100, la ton. punto de partida, liras 70.

Las exportaciones mineras de Argelia en 1928

En conjunto, el año de 1928, no ha sido brillante para las explotaciones mineras de Argelia, tanto a causa de la mala situación del mercado de los minerales no férricos, como a causa de la carestía de la mano de obra.

Las exportaciones de fosfatos y de mineral de hierro han retrocedido algo quedando superiores a los de 1926. En cuanto a los otros minerales, excepto el cobre, la disminución es muy sensible y principalmente para el zinc, como se podrá juzgar por el cuadro siguiente:

EXPORTACIONES	5		1928	1927
Fosfatos		Tons.	766.834	876.306
Mineral de hierro		» 2	2.110.547	2.382.242
Mineral de cobre		>>	5.964	1 642
Mineral de plomo		>>	23.945	33.061
Mineral de zinc			32.009	33.001
Mineral de antimonio		>>	56	1.255
Mineral de arsénico.		>>		1.433
Mineral de manganeso		>>	1.476	3.817
Kieselguhr		>>	10.144	9.542

Sobre estos tonelajes, la parte recibida por Francia ha sido la siguiente: Fosfatos, 181.265 toneladas, minerales: de hierro, 27.352 toneladas; de cobre, 1.254 toneladas; de plomo, 19.635 toneladas; de zinc, 4.962 toneladas; de manganeso, 800 toneladas; Kieselguhr, 3.110 toneladas

He aquí, para terminar, como se reparten los minerales exportados, en cada departamento argelino

en 1928.

D. Orán D. Argelia D. Const.

Fosfatos			766.864
Mineral de hierro.	647.475	449.703	1.013.369
Mineral de cobre.		_	5.964
Mineral de plomo.	5.875	469	17.601
Mineral de zinc .	1.548	4.058	26.403



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

DISPOSICIONES OFICIALES

Ingenieros de Minas

Jubilaciones. - Han sido jubilados por haber cumplido la edad reglamentaria los inspectores generales don Antonio Sempau y Aranda, don Nicolás Sainz y Sainz, don José Abad y Bonet y don Manuel Fernández Figares, e ingenieros jefes de primera clase don Rafael Palacios del Valle y don Rafael Bautista Sanz.

Con motivo de la jubilación de don Antonio Sempau y Aranda, presidente de Sección, se produce el siguiente movimiento de escala: Asciende a presidente de Sección, don Lorenzo Alonso Martínez y Martín, a inspector general don José Revilla y Raya, supernumerario, y don Pedro Pérez Sánchez; a ingeniero jefe de primera clase, don Ramón Alonso y Alonso; a ingeniero jefe de segunda, don Adolfo González Candamo; a ingeniero primero, don José Isaac Corral y Alemán, supernumerario, y don Enrique Lacasa Moreno; a ingeniero segundo, don Manuel Ranz Aulés. Ingresa como ingeniero tercero, don Enrique Cabello y Ureña.

Con motivo de la jubilación de don Nicolás Sainz y Sainz, se produce el siguiente movimiento de escala: Asciende a presidente de Sección, don Antonio Marín Lanzos; a inspector general, don Luis Reyes Galdós; a ingeniero jefe de primera clase, don Rafael Martínez Espinar; a ingeniero jefe de segunda, don Matías Ibrán Cónsul. Reingresa como ingeniero primero, don Javier Bordiú.

Con motivo de la jubilación de don Manuel Fernández Figares, se produce el siguiente movimiento de escala: Asciende a inspector general, don Cleto Marcelino Rubiera y García; e ingeniero jefe de primera clase, don Pío Portilla Piedra; a ingeniero jefe de segunda clase, don Manuel Barandica y Ampuero, y por hallarse éste en situación de supernumerario, don José Elvira Apellaniz; a ingeniero primero, don Celso Rodríguez Arango; a ingeniero segundo, don Antonio Carbonell y Trillo Figueroa.

Ingresan como ingenieros terceros don Valentín de Torres Solanot y Olus, don Julio Plazas Proharán y don Wenceslao del Castillo y Gómez (los dos primeros quedan como supernumerarios, por no haberlo solicitado).

Con motivo de la jubilación de don José Abad y Bonet, se produce el siguiente movimiento de escala: Ascienden a inspector general, don Adolfo de la Rosa; a ingeniero jefe de primera clase, don Juan Sitges; a ingeniero jefe de segunda, don Miguel Langreo Contreras.

Reingresa como ingeniero primero, don Darío de Arana.

Con motivo de la jubilación del inspector general, don Fernando de Hormaeche, se produce el siguiente movimiento de escala: Asciende a inspector general, don Pablo Fábrera; a ingeniero jefe de primera clase, don Pedro Rojas, y por hallarse éste en situación de supernumerario, don Benito Suárez Casaprín; a ingeniero jefe de segunda clase, don Constantino Alonso García; a ingeniero primero, don Emilio Corujedo; a ingeniero segundo, don Eduardo Merello, y por hallarse éste en situación de supernumerario, don Juan Rubio de la Torre.

Ingresa como ingeniero tercero, don Francisco de B. Palomo.

Con motivo de la jubilación de don Rafael Palacios del Valle, se produce el siguiente movimiento de escala: Asciende a ingeniero jefe de primera clase, don Antonio María de Irimo y Larraz; a ingeniero jefe de segunda, don Juan de la Escosura y Alaminos; a ingeniero jefe primero, don José Arango y Arango, y por hallarse éste en situación de supernumerario, don Cándido García Alvarez; a ingeniero segundo, don Diego Templado Martínez.

Ingresa como ingeniero tercero, don Severiano Vega de Seoane y Echevarría, y quedan como supernumerarios de ingenieros terceros, por no haberlo solicitado, don Jesús Garmendia y Mendizabal, don José de la Viña y Navarro, don Juan José Inciarte y Córdoba, don Luis Peña y Ortiz, don Francisco Brena Casas, don Enrique Rubio Sandoval y don Mariano Herrera Descalzo.

Con motivo de la jubilación del ingeniero jefe de primera clase, don Rafael Bautista Sanz, se produce el siguiente movimiento de escala: Ascienden a ingeniero jefe de primera clase, don Antonio Mauri; a ingeniero jefe de segunda, don Narciso de Mir; a ingeniero primero, don Manuel Landecho.

Reingresa como ingeniero segundo, don Francis-

co Fontanals.

Vacantes

Se anuncia concurso para la provisión de las vacantes de ingeniero jefe de los distritos de Baleares, Madrid y Ciudad-Real, de ingenieros subalternos del distrito minero de Granada y de ingenieros de la Escuela de Capataces facultativos de Minas de Bilbao y de Mieres.

Nombramientos

Real orden nombrando ingeniero vocal del Instituto Geológico y Minero de España al ingeniero tercero, don Francisco Javier Milans del Boch.

Se nombra por Real orden profesor de la asigna-tura de Siderurgia, Electro-Siderurgia y Metalografía de la Escuela Especial de Ingenieros de Minas, a don Eustaquio Fernández Miranda, y para la de Metalurgia general y Preparación Mecánica de las Minas, a don Juan Jesús Inciarte Córdoba.

Ha sido nombrado ingeniero ayudante del Instituto Geológico y Minero de España, don José Can-

tos y Sáiz de Carlos.

Ha sido nombrado director de la Hullera Española el ingeniero de minas, don Rafael Belloso.

Ha sido nombrado ingeniero de la Compañía Española de Minas del Rif, el ingeniero de minas, don José Contreras y Vilches.

El ingeniero industrial don Jesús Menéndez ha sido encargado por el Ayuntamiento de Bilbao, de realizar el estudio de reforma del servicio de limpieza pública, recogida de basuras y automóviles municipales.

Ayudantes, Celadores y Delineantes

Por R. O. de 8 de Marzo de 1929, se ha dispuesto que en la provisión de los destinos de los Cuerpos de Ayudantes de Minas, Celadores de Policía Minera y Delineantes de Minas, se sigan las mismas normas que para los de ingenieros, anunciándose en la *Gaceta* de Madrid dichas vacantes, sujetándose al modelo de papeleta reseñado en la *Gaceta* de 13 de Septiembre de 1927 para solicitarla, e interviniendo la Junta calificadora en la misma forma que cuando se trata de ingenieros subalternos y formándose posteriormente la terna, por orden alfabético, por el Jefe de Servicio a que corresponda la vacante, la que se elevará a esa Dirección general de Minas y Combustibles para la resolución definitiva.

Noticias de interés para la industria vizcaína

La Vicepresidencia del Norte

Don José Joaquín Ampuero, ha sido designado para cubrir la vacante producida en la Vicepresidencia de la Compañía del ferrocarril del Norte, por fallecimiento del Excmo. Sr. D. Antonio Borregón (q. e. p. d.). Tal nombramiento constata, una vez más, la actividad y el gran valer del señor Ampuero.

Fusión y nuevo negocio

La «Unión Cerrajera», de Mondragón, y la Casa Roneo, de Londres, se fusionan en Sociedad Anónima independiente de la actual, para dedicarse a la fabricación de toda clase de muebles de acero.

Basconia aumenta su capital

Basconia, la importante Compañía siderúrgica bilbaína, estudia ampliar su capital social para dotarse de mayores y perfectos medios de producción y así poder cumplir la gran demanda que tiene de sus manufacturas.

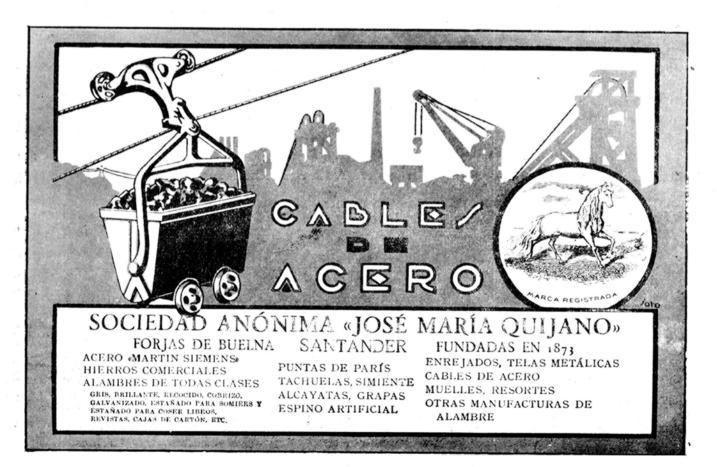
La operación, aún no determinada, será en acciones y obligaciones. Las primeras serán pagadas por sus adquirientes en un plazo de dos años. Posible es que a los tenedores de sus acciones hoy en circulación se les reserve la opción de uno nuevo por cada 6 u 8 títulos viejos.

Adjudicación a una casa bilbaina

La Gaceta de 14 de Marzo de 1929, publica una Real orden adjudicando definitivamente a la Casa Fermín Errasti y Cenitagoya, domiciliada en Bilbao, conforme a su proposición, el suministro de los cambios, cruzamientos y discos indicadores para el Ferrocarril de Val de Zafán, en el trozo de Chorta a Tortosa, por la cantidad de pesetas 60.000.

Otra adjudicación

Se ha adjudicado a la Sociedad Anónima Siderúrgica del Mediterráneo, el suministro de 45.000 metros lineales de carríles, tipo Norte número 4, de 42,50 kilos de peso por metro lineal; 72.000 placas de asiento y 7.500 bridas, por la cantinad de pesetas 1.224.823,75 pesetas, que mejora en 125 061,77 pesetas el presupuesto de contrata.



NOTAS HULLERAS

Encuesta sobre la crisis carbonera mundial

La consulta de carácter técnico y económico referente a la cuestión de la crisis carbonera, acordada por el Comité económico de la Sociedad de las Naciones y confiada a una delegación de ese Comité, se prosiguió de 27 de Febrero a 2 de Marzo.

En el estado actual de sus trabajos sobre la crisis carbonera, el Comité económico se limita a una encuesta de pura información documental y científica; se preocupa actualmente, no de los intereses, sino simplemente de los hechos, en particular de los hechos de orden económico, como las estadísticas de la producción y del comercio, las cuestiones de producción, la política comercial, los precios, etc. Para conocer científicamente estos hechos, el Comité ha estimado deber hacer un llamamiento a expertos elegidos por la delegación «sin olvidar ninguno de los intereses e : litigio, ya sean productores o consumidores—países o personas—ya sean los obreros».

Una primera reunión celebrada en Enero permitió obtener el parecer de los prácticos pertenecien-

tes al sector patronal.

En el curso de una reunión que acaba de tener lugar, la delegación ha oído esta vez a los expertos pertenecientes al mundo obrero. Nueve expertos acompañados de adjuntos han tomado parte en esta consulta; habían sido designados por el Comité económico, bajo la propuesta de la Oficina interna-

cional del trabajo.

En el curso de esta consulta, los expertos obreros expresaron, sobre todo, su parecer de que la crisis carbonera mundial no puede ser resuelta sino por una acción internacional concertada. En la opinión de varios expertos sería conveniente hacer desde luego un esfuerzo, bajo los auspicios de la Organización internacional del trabajo, para reducir e igualar la duración del trabajo en las minas de carbón; el objetivo final sería la constitución de un Consejo permanente del carbón que se ocuparía de la producción, de los mercados, etc., y de la uniformación progresiva de las condiciones de trabajo y de vida. En este organismo habría representantes del Gobierno, de los patronos, de los obreros y de los consumidores.

Programa nacional de venta del carbon inglés

Conferencias de los representantes de las Asociacionee de propietarios de minas de carbón de todos los distritos del país han tenido lugar en Londres, el 17 de Enero y el 14 de Febrero de 1929, para discutir los detalles del programa nacional de coordinación de los sistemas de venta en vigor. Otra conferencia tendrá lugar próximamente.

Carbón inglés para la siderurgia

Entre las entidades que, con arreglo a las disposiciones vigentes, han solicitado la devolución de la parte correspondiente a los derechos pagados, por los cargamentos importados en el sexto año de vigencia del Tratado con Inglaterra, desde el 6 de Noviembre de 1927 a 5 de Noviembre de 1928, las Sociedades Siderùrgicas figuran con las siguientes cantidades:

Altos Hornos de Viz Siderúrgica del Med	zca	aya	a. án	eo			122.467.26s 72.002.020	kgs.
Compañía Anónima	В	as	cor	nia		Ċ	17.151.917	>>
S. A. Echevarría								*
Unión Cerrajera.			.:				9.012.762	
S. A. San Pedro de	El	go	iba	1.			328.099	>>
Santa Ana de Bolue Nuevo Montaña.	ta	^		٠	*		312.113	» »
Nuevo Montana.	•		*	•	×		59.273.220	"
1	To	ta	١.		×		306.094.103	kgs.

España y las convenciones internacionales

España ha hecho registrar, el 22 de Gebrero, las tres ratificaciones anunciadas, con motivo de la visita del Director de la Oficina Internacional del trabajo a Madrid, por el Sr. Aunos, Ministro del Trabajo.

La primera de estas ratificaciones concierne a la convención de las ocho horas; el Gobierno español, sin embargo, hace depender la aplicación de esta convención de la ratificación de Alemania, de Francia de Gran Protego de La La La Caractería de Gran Protego de La La La Caractería de Caractería

cia, de Gran Bretaña y de Italia.

Actualmente, la convención de las ocho horas es

objeto de 14 ratificaciones.

Nueve ratificaciones han entrado inmediatamente en vigor (Bélgica, Bulgaria, Chile, Grecia, India, Luxemburgo, Portugal, Rumanía, Checoeslovaquia); cinco ratificaciones (Austria, España, Francia, Italia, Letonia) son condicionales y subordinadas en general a la adhesión de los Estados siguientes: Alemania, Francia, Gran Bretaña, Italia; por otra parte, la ratificación de la convención está recomendada en siete Estados (Alemania, Argentina, Brasil, Estonia, Paraguay. Países Bajos, Uruguay).

Esta convención ha suscitado, en los últimos meses, importantes debates, en particular en el seno del Consejo de Administración de la Oficina

Internacional del Trabajo.

Las dos otras ratificaciones de España conciernen a las convenciones relativas a la reparación de los accidentes del trabajo y a la igualdad del trato de los trabajadores extranjeros y nacionales en materia de reparación de accidentes del trabajo. Estas convenciones se ratificaron respectivamente por 9 y 22 Estados.

En este día, el número total de ratificaciones es de 341, con un aumento de 6 en relación al mes de

Febrero

Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

El Consejo de Administración de esta Compañía ha acordado repartir a las acciones en circulación, como complemento de las utilidades del ejercicio del año 1928, un dividendo de 20 pesetas por acción (4 por 100), libre de impuestos, que podrá hacerse efectivo en estas oficinas (Ibáñez de Bilbao, núm. 20) desde el día 2 de Abril próximo.

Bilbao, 18 de Marzo de 1929.—Ramón de la Sota. —Luis María de Aznar, directores gerentes.

MERCADO DE METALES DE LONDRES

Enrique Martinez Inchausti.

COBRE.—El nerviosismo que ha caracterizado a este mercado durante el mes pasado ha disminuído bastante en la actualidad, que desde luego puede atribuirse a las vacaciones de Pascuas. El movimiento en alza del precio del cobre ha sido en extremo extraordinario, como nunca se ha conocido, realizándose fuertes transacciones por ventas de acciones de cobre y no es de sorprender que esto haya influído mucho en la apreciación del mismo metal. La situación del mercado es sana, pues la demanda en América continúa siendo interesante.

El cobre Electrolítico se cotiza a libras 107, el Best Selected a libras 99 y el Standard a libras 88 y

114, por tonelada.

ESTAÑO.—El mercado del estaño ha experimentado algunas pequeñas bajas en precios, decayendo algo la demanda, motivado principalmente por las vacaciones de Pascuas; pero las perspectivas de este mercado son las que ha de mejorar.

El estaño Straits se cotiza a libras 217, el Cordero

y Bandera a libras 216-5 0, por tonelada.

ZINC.- Un tono de estabilidad ha prevalecido en este mercado; sin embargo, no se realizan negocios con los consumidores en proporción con la firmeza que se mantienen los precios. Además, no existe mucha presión para la venta de este metal del Continente.

El zinc refinado se cotiza hoy a libras 27 718 y el

corriente a libras 25 718, por tonelada.

ALUMINIO. - La posición del mercado del aluminio ha mejorado considerablemente. No hay duda que debido a los precios tan elevados a que se está cotizando el cobre, ha permitido que la demanda del aluminio haya tenido una apreciable expansión, especialmente, por parte de los fabricantes de cables. Aparentemente, existe todavía la idea, por parte de algunos fabricantes, de sostener los precios del aluminio al nivel actual, aprovechándose de la circunstancia de que el cobre se cotiza a precios tan elevados, pero por otros conductos se opina, como el avance en los precios del cobre ha sido tan considerable, que un aumento moderado en el precio del aluminio no habría de perjudicar. Se anuncia un meeting en breve por parte del Consorcio para tomar en consideración esta cuestión. Los productores de aluminio de Europa opinan que deben elevarse los precios del aluminio aprovechando la circunstancia de que el cobre está cotizándose a tan elevados precios. Un meeting de productores de productores de aluminio ha tenido lugar ya en París para insistir sobre esto y se espera ahora la celebración de una conferencia del «Aluminium Cartel» en la que es opinión general de que en ella se trate de establecer, definitivamente, precios más elevados para el aluminio

Por el momento continúa cotizándose el aluminio

a libras 95 con el 2 por 100 de descuento.

PLOMO.—Este mercado a pesar de las constantes

fluctuaciones se mantiene bastante firme.

ANTIMONIO.—El antimonio inglés no ha tenido ninguna variación y continúa cotizándose a libras 54 1[2 y 55, por tonelada.

Para el antimonio chino existe bastante demanda, el cual se cotiza a libras 38, por tonelada, para entrega de almacén.

HOJALATA. – El mercado de la hojalata mejora considerablemente, notándose importante demanda que ha colocado a los fabricantes en posición de trabajar a toda producción por algún tiempo.

Bilbao, 9 de Abril de 1929.

Importaciones alemanas de mineral de hierro

Las importaciones comparadas en 1928 y 1929 han sido:

	1928	1927
De España	229.534	208.480
» Francia	100.915	150.031
» Alsacia-Lorena	134.339	107.147
» Luxemburgo	25.578	26.121
» Noruega	6.280	42.312
» Suecia	462.246	513.466
» Argelia	50.152	78.541
	$1.113\ 536$	1.202.832

ALEMANIA

Importación de mineral de hierro (Vía Rotterdam) Abril de 1929

52.922 tons. De Francia . 121.961 España . 49.861 España . (Huelva) 61.524 N. Africa. W. Africa E. Africa. 1.828 >> (Walfish Bay) 1.372(Durban) Italia . . 17.139 13.594 Grecia (Morphu Bay) Rusia . . 1.240 (Poly) Suecia. . 6.643 172,272 Noruega. 3.693 México . (Tampico) 504.049 TOTAL .

Compañía Anónima Basconia

Pago de cupón y amortización de obligaciones

A partir del día 1.º de Abril pròximo y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado de ésta plaza, se hará efectivo el cupón núm. 64 de dicho vencimiento de las obligaciones hipotecarias de esta Compañía, emisión 1913, previa deducción de los impuestos vigentes.

Asimismo y por los referidos establecimientos se hará efectivo el importe de las 228 obligaciones, emisión 1913, que en el sorteo verificado en el día de la fecha resultaron amortizadas y cuya numera-

ción es la siguiente:

Bilbao, 23 de Marzo de 1929.—El Presidente del Consejo de Administración, *Juan T. de Gandarias*.

Compresores - Martillos - Sondas - Aguzadoras - Cabrestantes Sullivan Machinery C°.

Excavadoras - Dragas - Grúas de ferrocarril

Bucyrus Company

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

Agente General en España: Gumersindo García

Madrid : Barcelona : Gijón : Vigo Berástegui, 4:Teléf. 12.687

BILBAO

Mercado de minerales

Con motivo de las pasadas fiestas ha disminuído el volumen de las operaciones efectuadas en Inglaterra en el sector siderúrgico, si bien continúa la impresión optimista.

En algunos distritos ingleses se ha observado cierta escasez de coke, lo cual ha reducido la mar-

cha de los hornos.

La producción de lingote Cleveland ha sido aumentada recientemente y con satisfacción se registra el hecho de que durante el mes de Marzo la exportación de lingote Cleveland por el río Tees ha sido la mayor durante los tres últimos años. La exportación ha sido para Francia, Bélgica y Alemania. En general continúa la demanda de lingote y los compradores ofrecen primas de uno y dos chelines para entregas durante el segundo semestre del año.

Las fábricas de Escocia continúan llevando una vida lánguida, y según manifestaciones del Presidente de una de las principales fábricas escocesas en la junta general celebrada el mes pasado, la fabricación de lingote en Escocia no es posible en condiciones económicas y las fábricas siderúrgicas transformadoras tendrán que surtirse de lingote en las fábricas del N. E. de Inglaterra.

Se espera que en breve se encenderá en el distrito del Norte de Inglaterra otro horno alto de Cleveland en la fábrica Clarence y otro en la Newport. También de Hematites se va a encender otro horno, ya que solamente hay nueve encendidos en aquella región.

También ha aumentado el trabajo en los productos semiterminados de acero, porque las entregas al extranjero se retrasan, causando dificultades.

El precio nominal del mineral rubio cif. Middles-

brough es 23 chelines.

La fabricación de traviesas de acero para los ferrocarriles ingleses parece va a ser un éxito. La Compañía de los Ferrocarriles del Sur los ha estado probando durante ocho años y por fin se ha decidido a hacer un pedido de 70.000 traviesas, con un pe-

so aproximado de 5.000 toneladas. Es lògico suponer que las otras compañías ferroviarias seguirán la decisión de la del Sur, ya que las pruebas se han efectuado en condiciones normales.

Nuestras fábricas siderúrgicas nacionales podían tomar nota de este nuevo empleo de sus productos y hacer los ensayos correspondientes en líneas ferroviarias españolas para ver de conseguir la fabri-

cación de este nuevo derivado del hierro.

La situación de la minería vizcaína ha mejorado ligeramente con el alza de la libra esterlina. Siempre hemos repetido en las columnas del «Boletín Minero» que una de las soluciones de la crisis minera era la mayor valoración de la moneda inglesa. Esta solución era la de mas fácil aplicación, mucho mejor que supresión de impuestos o la concesión de primas a la exportación. El Gobierno no se ha mostrado muy propicio a establecer ninguna de estas dos cesiones. Ahora el alza de la libra no podía establecerse oficialmente; tenía que llegar motivada por alguna causa ajena a la voluntad del Gobierno y así ha sido. La situación de la industria minera pasaría de la crisis a franca convalecencia si la actual cotización de la libra esterlina continuase hasta fin de año.

Las existencias de mineral en los depósitos de Vizcaya son de unas 500.000 toneladas, distribuidas aproximadamente en los siguientes depósitos: F. c. de Triano 136.000 toneladas; F. c. de Galdames 80.000 toneladas; Franco-Belga 45.000 toneladas; distrito de Bilbão 75.000 toneladas y el resto en otros depósitos.

L.B.

Exportación de mineral de hierro por el puerto de Rilbao

	MES	CABOTAJE	EXTRANJERO
,	Enero Febrero Marzo	7.575.290 6.305,320 9.513,910	109.615.560 124.747,277 142.483,343
		23.394.520	376.846.180

PUERTO DE BILBAO. EXPORTACIÓN DE MINERAL DE HIERRO

Mes de Marzo de 1929

Dia	Nombre del vapor	Tonela- das de registro	Toneladas	CARGADOR	Destino	Cargadero	Nombre de la mina
_	SUMA ANTERIOR		306.111,41			1	
11	Conde de Abásolo Rijn	1.765	3.071,68	Bereincua Hermanos Martyn Martyn y Comp.	Cardiff Rotterdam	Orconera Triano	Coto de la Orconera Ara y Confianza
13	Everene Palken Peña Rocías	706 706 996	1.733,86	J. Wild y Compañía Federico L. Macleod Bereincua Hermanos	Newcastle Glasgow Cardiff	riano Galdames Orconera	Parcocha Coto Elvira Coto de la Orconera
	Ayrco Udondo	796 2.560	2.056,30	J. Wild y Compañía Bereincua Hermanos	Middlesbrough Cardiff	Triano Orconera	Parcocha Coto de la Orcenera
16	Leicester San Mames	1.498 423	3 719,21 613,10	Blas Otero y Compañía Chávarry y Compañía	Newcastle Amberes	Orconera F. Belga	Coto de la Orconera Coto Franco Belga
	Stad Zaandam Konstan Cabo Santa Pola	1.044	2.537,60	Loeck y Compañía J. Wild y Compañía	Rotterdam Newport Cardiff	Cadagua Triano Orconera	Sílfide Parcocha Coto de la Orconera
	Mar Báltico Leonora	910 1.871 1.363	5.005,37	Bereincua Hermanos Tomás Urquijo Bereincua Hermanos	Newcastle Cardiff	Orconera Orconera	Coto de la Orconera Coto de la Orconera
22	Stad Iwolle Peña Labra	1.217	2.884,42	Loeck y Compañía Bereincua Hermanos	Rotterdam Cardiff	Indauchu Orconera	Abandonada Coto de la Orconera
	Banderas Achuri	1.304 1.765	3.889 04	Sydney J. Dyer J. Wild y Compañía	Newport Imuiden	Triano Cadagua	Unión Malaespera
	Lily Mar Caspio Blackill	752 1.881 1.462	4.714,32	Sdad. Franco Belga Iomás Urquijo Blas Otero y Compañía	Imuiden Newcastle Newcastle	F. Belga Orconera Orconera	Coto Franco Belga Coto de la Orconera Coto de la Orconera
	Gordejuela Sigrid	1.124 732	2.829,74 $1.841,36$	J. Wild y Compania Sdad Franco Belga	Middlesbrough Imuiden	Triano F. Belga	Parcocha Coto Franco Belga
30	Consett Elsa Koppen Saint Palais	758 1.449 1.263	3.848,17	Blas Otero y Compañía Blas Otero y Compañía Federico Adler	Newcastle Newcastle Rotterdam	Orconera Orconera Cadagua	Coto de la Orconera Coto de la Orconera Malaespera

Mes de Abril 1929

3 4 7 8 9	Palken Ramskope Cap. H. Rallier Longhirst Nalón Biscaya Gloria Devonbrae Uskbridge Ulikholm Roker Portkerri Dore Sunray	706 1.115 1.661 1.042 905 875 1.368 849 1.474 903 2.580 1.140 1.968	2.861,90 Blas 4.420,28 Sda 2.468,78 J. V 2.150,71 Jero 2.129,59 Chá 3.320,22 J. V 2.167,98 Fed 4.185,25 Mar 2.447,44 Loe 5.594,15 Blas 4.418,56 Ber 2.966,24 J. W	s Otero y Compañía d Franco Belga Vild y Compañía eincua Hermanos ivarri y Compañía Vild y Compañía erico L. Macleod rtyn Martyn y Comp. ck y Compañía s Otero y Compañía eincua Hermanos Vild y Compañía	Newcastle Dunkerque Rotterdam Cardiff Amberes Rotterdam Glasgow Cardiff Rotterdam Newcastle	Galdames Orconera F. Belga T. Aéreo Orconera F. Belga Triano Galdames Galdames Indauchu Orconera Orconera Orconera	Rita y Adelaida Coto de la Orconera Coto Franco Belga Primitiva Coto de la Orconera Coto Franco Belga Parcocha Coto Elvira Socorro y Rita San Luis Coto de la Orconera Coto de la Orconera Coto de la Orconera Parcocha Coto de la Orconera
-	TOTAL	1.303	432.035,94	emeta Hermanos	Carum	Orconcra	Octo de la oreonera

"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

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

Destino

Tons, métricas

EMBARQUE DE MINERAL DE HIERRO

Exportación de minerales y plomo en barras por el

Vendedor	Destino	Clase	mineral	Kilogrs.
Cerro del Hierro	Glasgow	Pirita	hierro	3.552.000
Peña del Hierro	Port Bouc	Pirita	hierro	1.736.340
íd.	Harbourg	ld.	íd.	1.011.34
íd.	Rotterdam	ld.	íd.	1.769.310
íd.	Barcelona	ld.	íd.	1.542.990
Castillo Guardas	S. Luis Roda.	ld.	íd.	2.884 100
Cerro del Hierro	Glasgow	Miner	al hier.	3.672.00
Coto Teuler	Immingham	Pirita	hierro	1.988.11
The Seville Sulphur	Galway	ld	íd.	900.180
íd.	Burdeos	Id.	íd.	2.664.940
S. A. Cros	Hamburgo	Pirita	quema.	1.588.46
Minas de Cala	RotteJdam	Pirita	hierro	3.237.590
Peña del Hierro	Harbourg	íd.	íd.	1.023.010
The Seville Sulphur	ette	íd.	íd.	1.432.82
íd.	Burdeos	íd.	íd.	1.966.14
Cerro del Hierro	Boulogne	Miner	al hier.	3.636.00
Castillo Guardas	Sas de Cand	Pirita	hierro	2.958.34
íd.	Rouen	id.	íd.	2.302.53
Minas de Cala	Rotterdam	íd.	íd.	2.496.23
íd.	Rotterdam	íd.	íd.	2.758.19
Peña del Hierro	Marsella	íd.	íd.	1.619.27

puerto de Cartagena durante Febrero de 1928.

Embarcador

Minerales de hierro .	M. de minas de hierro		
	de Ceheg. Orchardsony	Rotterdam	6400
	Enthoven	Middlesbro	4900
	E. T. John	íd·	4750
	Manuel Adra	Oslebhausen	3500
			19550
Mineral de zinc	Min. Met. y		
	P. Industr.	Amberes	4550
Mineral de estaño .		Marsella	13,3
			Kilos
Plomo en barras	Londres (ar	gentífero)	509,791
	Londres (de	esplatado)	250 ,0 00
	Génova	íd.	780,000
	Rouen	íd.	50,836
	Venecia	íd.	250,000
			1840,627

Puerto de Sevilla.—Febrero de 1929

Vendedor	Destino	Clase m	ineral	Kigs.
Cerro del Hierro The Seville Sulphur Peña del Hierro Minas Castillo Guar. Peña del Hierro Minas de Cala íd. Minas Castillo Guar. Minas de Cala Peña del Hierro	Rotterdam Prestow Manchester Rouen Harbourg Rotterdam Rotterdam Sas de Gand Rotterdam S. Luis Roda.			3.708.000 1.375 790 3.381.630 3.454.310 1.267.460 3.043 030 1.873.110 2.408.010 1.955.430 1.947.310

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

Minerales de hierro. No había embarque

		Embarcador De	stino	Cons. métricas
Mineral de cinc . Mineral de estaño	:	Ambe Mars Liver	ella	6180 10 8,4 18,4
				Kilos
Plomo en barras.		Amsterdam (d Bremen Gotemburgo Londres Marsella Rouen Venecia	desplat. * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1220,000 50,000 8,000 824,000 1400,000 52,400 600,000
				4127,952

FLETES DE MINERAL DE HIERRO

Abril de 1929

Fano Ravelston Yorkminster la. Hardenburg Grandlieu Chiabrera	de flete 11/- 9/6 9/9 6 6 6 5/3 5/3 6/6 8/9 7/6 5/7 112 5/9	3.300 2,600 5.700 5.200 5.000 4.300 7.000 4.500
Yorkminster la. Hardenburg Grandlieu Chiabrera	9/6 9/9 6 6 5/3 5/3 6/6 8/9 7/6 5/7	2.600 5.700 5.200 5.000 4.300 7.000 4.500 6.300
Yorkminster la. Hardenburg Grandlieu Chiabrera	9/6 9/9 6 6 5/3 5/3 6/6 8/9 7/6 5/7	3.300 2.600 5.700 5.200 5.000 4.300 7.000 4.500 6.300
Yorkminster la. Hardenburg Grandlieu Chiabrera	9/9 6 6 5/3 5/3 6/6 8/9 7/6 5/7 112 5/9	2.600 5.700 5.200 5.000 4.300 7.000 4.500 6.300
la. Hardenburg Grandlieu Chiabrera	6 6 5/3 5/3 6/6 8/9 7/6 5/7 112 5/9	5.700 5.200 5.000 4.300 7.000 4.500 6.300
la. Hardenburg Grandlieu Chiabrera	5/3 5/3 6/6 8/9 7/6 5/7 112 5/9	5.200 5.000 4.300 7.000 4.500 6.300
Grandlieu Chiabrera	5/3 6/6 8/9 7/6 5/7 1[2 5/9	5.000 4.300 7.000 4.500 6.300
Grandlieu Chiabrera	8/9 7/6 5/7 1t ² 5/9	4.300 7 000 4 500 6.300
Chiabrera	7/6 5/7 112 5/9	4 500 6.300
Chiabrera	5/7 1t2 5/9	6.300
Chiabrera	5/9	
		7.000
la. Mediterráneo		
	6/3	4.500
Zabalari	7/-	4.000
k Lolin	6/6	6.000
la	6/-	5 000
***	7/1 112	2.400
	6/9	2.300
ful	11/9	4.100
	6/-	5.000
A alassasi		1 600
Achuri	1 - 1	4 000
	, ,	4.300
	1 - /	3.600 3.400
Subit		1.750
Sybil		2.300
		- 6/3 - 7/-

Puerto de Castro Urdiales.—Febrero de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Compania Minera Dicido	Dalegarth	Newport	2.525
Manuel de Taramona	Llantwit Maj	Rouen	3.117
Compañía Minera Dicido	Asunción	Gijón	250
Compañía Minera Dicido	Rabat	Gijón	975
Coto Minero Hoyo y Ontón	Elfi	Rotterdam	952
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar		1 430
Testa, de L. Ocharan	Mos'yn	Middlesbrough	2 635
Testa de L. Ocharan	Snaro	Middlesbrough	1.834
Coto Minero Hoyo y Ontón	Cyril	Rotterdam	3.344
Compañía Minera Dicido	Ignacia Agua	Newport	4.360
Coto Minero Hoyo y Ontón	Avreo	Imuiden	2 052
Companía Minera Dicido	Virgen del Mar	Bilbao	1.688
Compañía Minera Setares	Ardglas	Ardrossan	970
Compañía Minera Setares	Elanchove	Rotterdam	4 624
Compañía Minera Dícido	Maria Santins.		530
Compañía Minera Dicido	Jerónimo Ibrán	Santander	995
Compañía Minera Setares	Francisco Gar	Ardrossan	1.431
Compañía Minera Dicido	Tangoreño	Gijón	990
Coto Minero Hoyo y Ontón	Oliva	(muiden	1 782
Coopa nia Minera Dicido	María Santius	Santander	530
Testa de Luis Ocharan	Bollan	Midalesbrough	1 919
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar		1.722
Compañía Minera Setares	Britannic	Gangemouth	3 318
Compañía Minera Dicido	Asunción	Gijon	250
oto Minero Hoyo y Ontóp	Naaldwijk	Rotterdam	2 966
Mina Federico	Hild	Newport	2 014
Compañía Minera Dicido	Gloria	Port-Talbot	3.326
Compañía Minera Setares	Oakgrove	Ardrossan	2 877
	Total tone	ladas	56 056

Puerto de Castro Urdiales.-Marzo de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Teneladas
Pedro Gorrochátegui	Ljusnealf	Middlesbrough	2.006
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.674
Compañía Minera Dicido	Soton	Gijón	1.593
Compañía Minera Dicido	Luis	Gijón	380
Compañía Minera Dicido	Virgen del Mar	Bilbao	1.610
Compañía Minera Dieido	Mostyn	Newport	2 620
Compañía Minera Dícido	Asunción	Gijón	250
Coto Minero del Hoyoy Ontón	Maashaven	Imuiden	4.242
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.731
Compañía Minera Dicido	Josefita	Gijón	1.033
Compañía Minera Dícido	Asunción	Gijón	247
Companía Minera Dicido	Virgen del Mar	Bilbao	1.789
Coto Minero Hoyo y Ontón	Naaldwijk	R∍tterdam	2.954
Compañía Minera Dicido	Virgen del Mar	Bilbao	1.685
Compañía Minera de Setares	Oakgrove		2 916
Compañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbae	1.842
Companía Minera Dicido	Santirso	Gijón	1.079
ompañía Minera Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.890
	Total tone	eladas	31.542

Puerto de Melilla.-Marzo de 1929

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Minas del Riff	Saro Minnola	Bagnoli	1.245
Id.	Spilsby	Grangemouth	6.005
Id.	Arraiz	Newport	4.325
Setolazar	Santi	lmuiden	4.600
Id	Manuchu	Dunkerque	5.200
Minas del Riff	Flensburg	Rotterdam	10.535
Id.	Capitaine J P	Dunkerque	5.075
Id.	Bratsberg	Rotterdam	6.190
ld.	Aued Bekt	Cette	3.550
Id.	Disciplina	Rotterdam	4.090
id.	Torrontero	Newport	3.150
Setolazar	Albino	Rotterdam	5.820
Minas del Riff	Arichachu	Glasgow	5.175
Setolazar	Tweed	Rotterdam	4.525
	Suma		69.485
	Meses anterio	ores	161.315
	Total Enero/I	Marzo	230.800

Puerto de Málaga,-Enero de 1929

Partida del Arancol	NOMENCLATURA	Toneladas exportadas	DESTINO
53 54 54 54 54 54 54 54 54 472 472 472 472	Minerales de plomo Minerales de hierro Id.	107,000 149,228 98,400 327,300 49,180 10,500 32,910 2,129 145,542 673,386 18,560 100,255 195,3 (3) 953,061 60,087 298,309	Argentina Bélgica Brasil Italia Francia Argentina
472 473	Plomo en planchay tubos	101,710 18,337	Holanda Gran Bretaña

FEBRERO DE 1929

Exportación de minerales y sus productos por el puerto de Huelva

TOTALES	55 586 kls. 37 719 » 2.059 » 9 656 • 527 »	65.414 » 10.969 »	14 383 »	. 876.7	1.332 »	6.404 »	102 %	. 09	1.205 »	1.879 *		57.323 % 89.834 % 39.051 % 27.069 % 877 % 527 % 1.205 %	217.765 »
EE. UU. América	22.966 5.890 * * *	* * *	*	*	* *	£	*	Ŕ	*	*		5.890	28.856
Italia	2.422 3.004 2.059 * *	* * *	^	*	* *	*	*	*	•	. *		2.422 2.059 3.004	7.485
Holanda	11.436 * 6.613	_	6.123	^	^ *	6.404	* 1	•	*	*		11.436 16.726 19.941	48.103
Gran Bretaña	6.399	15. 6.	٨	٨	1.332	^		*	*	*		8.136 15.241 1.332 725	25.434
Francia	7.214	32.284	9.701	7.978	* *	*	*	*	1.205	*		42.963 7.214 1.205	51.382
España	3.03i 3.03i 234	4.227	2.100	*	* ^	*	<u>^</u>	^	٨	*		6.327 3.031 234	9.592
Bélgica	, 15.928 , , ,	3.059 4.045	3.459	×	A 8	*	102	*	*	1.879		6.518 15.928 4.045 102 1.879	28.472
Alemania	12.363 2.652 3.083 293	* * *	*	*	* *	*	Á	50	^	*		12.363 2.652 3.083 503 293	18.441
CLASE	Pirita ferrocob. Pirita hierro lav Pirita hierro cr. Mineral hierro cr. Torales cobre.	Pirita hierro cr. Mineral hierro	te. Fse. Pyri- tes de Huelva Pirita hierro cr.	Pirita hierro cr.	Pirita hierro lav Pirita ferrocob.	Mineral hierro .	Cáscara cobre.	Cáscara cobre .	Manganeso	Blenda	-	o a cada país: oriza	Totales
EXPORTADOR	Pirita ferrocob Pirita hierro lav Pirita hierro cr Coy. Ltd. Mineral hierro Torales cobre	The Fharsis Sul phur y Copper C.º Ltd.	Ste. Fse. Pyrites de Huelva	The Esperanza Cooper y Sul- phur Co. Ltd.	The United Alkali Co. Ltd.	Nertobriga S.A. Mineral hierro	Minerales, M. y Pindustriales Cáscara cobre.	S d a d. Minera del Guadiana Cáscara cobre	Hijos de Váz- quez López	Arrendatarios de San Telmo Ltd		Embarcado a cada Pirita ferrocobriza . Pirita de hierro cruda Pirita de hierro lavada Mineral de hierro . Cáscara de cobre . Torales de cobre . Manganeso	

Minero-Siderúrgica de Ponferrada, S. A.

Haciendo uso el Consejo de Administración de esta Sociedad de la facultad que le concede el artículo 13 de los Estatutos sociales, convoca a JUNTA GENERAL ORDINARIA de accionistas para el día 27 del corriente mes de abril, en el domicilio social, calle de Alcalá, 31, Madrid, para tratar de los asuntos siguientes:

Aprobación del Balance y Cuentas cerradas en 31

de diciembre de 1928.

Aprobación de la Memoria relativa al último ejercicio social, y de la aplicación de productos que en la misma se establece.

Ratificación del nombramiento de consejero a favor de don Alejandro de Arana y Gardeazábal.

Los documentos a que anteriormente se alude estarán de manifiesto en las oficinas de la Sociedad, desde el día de hoy hasta el 25 del corriente, a fin de que puedan ser examinados por los señores accionistas.

Para tener derecho de asistencia a la junta general se necesita, con arreglo al artículo 15 de los Estatutos, acreditar la propiedad de 200 acciones como mínimo, y depositarlas en la Caja social con diez días de antelación al de la junta.

Las tarjetas de asistencia a que se refiere el mencionado artículo 15 serán entregadas a los accionistas al efectuar el depósito a que se refiere el párrafo

anterior.

Los accionistas en posesión de tarjetas de asistencia podrán confiar su representación para el acto de la junta general a otro accionista que ostente también el derecho de concurrir a ella, mediante carta dirigida al presidente del Consejo de Administración, o por endoso en la tarjeta misma.

Se recuerda a los señores accionistas que, para ejercitar los derechos inherentes a las acciones que posean, es indispensable presentarlas en el Banco Central o sus sucursales para que sean estampilladas, según se previno en el anuncio publicado en la «Gaceta de Madrid» de 22 de diciembre de 1928, anexo único, página 379.

Madrid, 5 de abril de 1929.—El presidente del Consejo de Administración, EL CONDE DE LOS

GAITANES.

Sociedad Española de Construcción Babcok & Wilcox

El Consejo de Administración, en cumplimiento del artículo 16 de sus Estatutos, ha acordado convocar a junta general ordinaria para el día 27 del actual, a las diez y media, en sus oficinas en Bilbao, calle de Ercilla, número 1, bajo.

Los señores accionistas que deseen asistir a la junta deberán depositar sus acciones, o los títulos que acrediten su propiedad, en la Caja social, con cinco días de antelación, cuando menos, al de la fe-

cha fijada para su celebración

Los libros, balance y cuentas correspondientes al ejercicio de 1928 estarán de manifiesto, a disposición de los señores accionistas, desde ocho días antes del señalado para la junta.

Bilbao, 4 de abril de 1929.—El presidente del Consejo de Administración, MARQUES DE TRIANO.

Sumaria del contenido de este número del Roletín Minero

La convención de las ocho horas.

El presupuesto de la Organización Internacional del Trabajo para 1929.

El fenómeno de Gatica (Vizcaya), por don Emilio de Jorge, Ingeniero de Minas.

Representación de las Cámaras Mineras en los Consejos Provinciales de Economía Nacional.

Producción mundial de hierro y acero.

Pruebas de un tractor automóvil fabricado por la Compañía Anónima «Basconia».

Estadísticas del Instituto Internacl. de Comercio. Notas mineras.

Disposiciones oficiales.

Noticias de interés para la industria vizcaína.

Notas hulleras.

España y las convenciones internacionales.

Mercado de metales de Londres.

Importaciones alemanas de mineral de hierro.

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 393 - BILBAO :

PRECIOS DE SUSCRIPCION

Bilbao		٠.	Pesetas	12	1
Provincias.			>>	14	al año
Extranjero			>>	16	

TARIFA DE ANUNCIOS

Una plana				Pesetas	350	1
Dos tercios					260	1
Media .			*	»	200	al año
Un tercio				>>	200 155	alano
Un cuarto		×		>	120	
Un octavo				»	70	

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



Metros 25.000

de

Planos Inclinados.

Toneladas

10.000 levantadas

en

conjunto.

Funiculares Aéreos y Planos Inclinados para transportar materiales y personas - Blondin para la construcción de Puentes, Diques, Canales. Grúas de todos los tipos y potencias - Poleas eléctricas y a mano = Telfers Vías suspendidas - Transportadores - Elevadores - 35 años de experiencia. INCRIENTO DELEGIDO EN ESPAÑA: DON PEDRO FENA DONATI - RACCELONA - PASEO DE GRACIA, 56

Disponible

González e Icaza

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

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

Kenao, núm. 4 BILBAO Teléfono 12.479

El Material Industrial

Compañía Anónima.-BILBAO Fundada en 1 900 Capital 2 000.000 de pesetas Calle Ibáñez de Bilbao, 9.-Apartado 194

> Sucursales: San Sebastián - Madrid Gijón - Zaragoza - Sevilla - Santander - Burgos

Maquinaria para hierro y para madera

Motores eléctricos, Semi-Diesel y a gasolina.

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

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

Correas de cuero, balata y pelo de camello.

Transmisiones.

Compañía Anónima BASCONIA

CAPITAL: 9.500,000 PESETAS

Tels.: Fábrica, 12.110; Bilbao, 12.555

Dirección telegráfica y telefónica:

Correos: Apartado número

BILBAO

BASCONIA ::

Fabricación de Acero SIEMENS-MARTIN - Tochos, Palanquilla, Llantón, Hierros comerciales y Fermachine - Chapa negra pulida y preparada en calidad dulce y extradulce - 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

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, Reus, Sabadell, Sagunto Puerto, Sangüesa, San Sebastián, Sevilla, Tafalla, Tánger, Tarrasa, Tudela, Valencia, Valencia Puerto, Vigo, Vitoria, Zaragoza.

Principales operaciones

ΕN ESPAÑA

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

Descuentos, próstamos, creditos en cuenta cerriente 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 mercancias en deposito, 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 cerrientes y consignaciones; ala vista 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 3 6 3 6 1.

Cuentas corrientes y consignaciones: a la vista $2~1|2~^{\rm o}|_{\rm o}$; a $8~{\rm dias~previo~aviso~3~^{\rm o}|_{\rm o}}$. Imposiciones en libretas sin vencimiento fije: $3~1|2~^{\rm o}|_{\rm o}$.

imposiciones a plazo: 3 1|2 ° $_{[\alpha]}$ 3 3|4 ° $_{[\alpha]}$ 4 1|4 ° $_{[\alpha]}$ a 3, 6 y 12 meses, respectivamente. Cuentas corrientes e imposiciones en moneda extranjera, negociaciones de francos, libras, dollars, etc.; afianzamientos de cambio extranjero.

PARIS LONDRES Υ EN

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 fondo públicos y valores industriales. Compra y venta de toda clase de valores en las Bolsas de Bilbao, Madrid, Barcelona, Paris, 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 deLlobregat, 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, Andoaila, Arceniega, Arcentales, Argote, Arizcun, Arnedo, Arrieta, Azagra, Azpeita, Baquio, Belorado, Benidorm, Benisa, Betelu, Briones, Callosa de Ensarria, 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 Galíndez Rentería, Requena, Salas de Bureba, Salas de los Infantes, Salinas de Añana, Salvatierra, San Adrián, Santa Cruz de Campezo, Satesteban, Santurce, San Vicente de la Sonsierra, Segura, Sitges, Soncillo, Sopuerta, Tafalla, Trespaderne, Treviana, Vera del Bidasoa, Bergara, Vidania, Villabona, Villafrancade Oria, Villajoyosa, Villarcayo, 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 Owerns & Iron Ore Exporters

Telegrams: HOLT - Cartagena Apartado 22—Código A B C 5ⁿ Edn.

PRODUCTOS QUIMICOS

ABONOS MINERALES

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

Superfosfatos y abonos | Sales de potasa. compuestos GEINCO. | Sulfato de sosa. (Antigua sociedad ge- | Acido sulfúrico. neral de Industria y Comercio.

Nitratos. Sulfato amónico. Acido sulfúrico anhidro. Acido nítrico. Acido clorhídrico.

Los pedidos en BILBAO: A la Sociedad

Glicerinas.

:: Anonima 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	1os	cultivos	y	adecuados
	— а	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

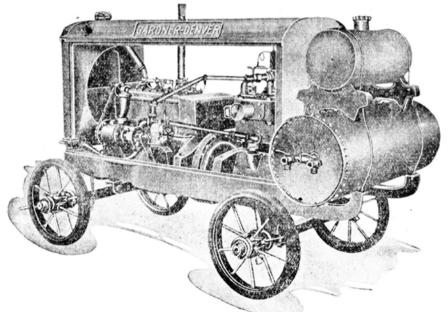
PESADOR Y DEMUESTRADOR DE MINERALES

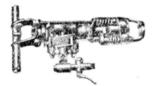
OFICINAS: Schiedamschesingel-91 a

DIR. TELE: Niessink-Schiedsingel.-Rotterdam.

GARDNER-DENVER

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
Gatálogos 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 SYDNEY J. DYER

INGENIERO

Gran Vía, número 13.-BILBAO

- Telegramas: Wakonigg - Bilbao -

Correo: Apartado 200 Teléfonos: 15.501 y 13.806

Disponible

Somimet

S. A. MINIERE ET METALLURGIQUE

31, rue Montagne-aux-Herbes-Potagères

(Antigua Casa B. FISEL & Cie) BRUSELAS (BELGICA)

Compradores de Minerales

Exportador de minerales Importador de carbones Consignatario de buques

— BILBAO Teléfono núm. 10058 —

Dirección telegráfica

VENA Cardiff

Federico L. Macleod

BILBAO

MACLEOD & Co. 94 Hope Street.

Glasgow

Loeck y Compañía Ltda.

Rodríguez Arias, núm. 1

Bilbao

Correo: Apartado 201 Teléfono número 16.257 Telegramas-Loeck. Bilbao

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.°, al precio de 3 pesetas ejemplar.

Última edición del plano general de las Minas de Vizcaya

FORMADO POR EL INGENIERO DE MINAS DON JOSE ARRECHEA

ESCALA 1: 20,000

Autorizado por la Dirección General de Minas Metalurgia e Industrias Navales

PRECIO: 60 PESETAS

Los pedidos a la Cámara Oficial Minera de Vizcaya Colón de Larreátegui, número 15, 1.º-BILBAO

DISPONIBLE