

# : Boletín Minero :

PUBLICACION DE LA CÁMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA

Año IX - Núm. 101

BILBAO

15 Octubre de 1930



*¡Esta*  
**PALA MENCCK**  
**ESPECIAL PARA CANTERAS**

*no debe faltar  
en la explotación  
de Ud.!*

Por el solo hecho de emplear esta pala reduce Ud. sus gastos á un minimum y al mismo tiempo aumenta Ud. de un modo extraordinario el rendimiento de su explotación. Ud. tampoco debe dejarse pasar por alto las siguientes ventajas peculiares de las palas especiales para canteras sistema "Menck" estudiadas especialmente para el rudo servicio de cantera: Gran esfuerzo de excavación á velocidad adecuada - Angulo de ataque especialmente favorable - Gran cabida de la cuchara - Gran movilidad - Gran radio de acción - Larga vida gracias á su construcción especialmente fuerte.

WERBERAT



**MENCK & HAMBROCK**  
ALTONA - HAMBURG



Representantes únicos para España y Portugal

Sociedad Española de Material Ferroviario, S. A., Madrid, Fernanllor, número 4

## PRODUCTOS AMERICANOS 'GOODRICH'

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

SOLICITEN PRECIOS, MUESTRAS Y GARANTIAS

**EL MATERIAL MODERNO**

SUMINISTROS A MINAS, INDUSTRIAS Y BARCOS

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

Teléfono 12291 - Apartado 480



## LAS HERRAMIENTAS NEUMATICAS FLOTTMANN FUNCIONAN CON PLENA SEGURIDAD, AUN EN MUY MALAS CONDICIONES DE TRABAJO

La cuidadosa fabricación de sus diferentes piezas, evitan roces inútiles y dejan, por lo tanto, aprovechar en su máximo el aire comprimido.

La mayor parte de los construidos Flottmann están provistos de la patentada distribución gemela de bola, la cual aumenta el número y fuerza de golpes de sus herramientas, haciéndolas aptas a mayores rendimientos.

Por esta disposición se consigue también en labores de mucha suciedad y bajo las más difíciles condiciones de trabajo, una seguridad completa de buen funcionamiento.

Su forma responde a las exigencias prácticas de los trabajos evitando un cansancio prematuro de quien las maneja. En su virtud las herramientas neumáticas Flottmann tienen fama mundial.

**Pidan gratis y sin compromiso folletos y visita de nuestros representantes.**

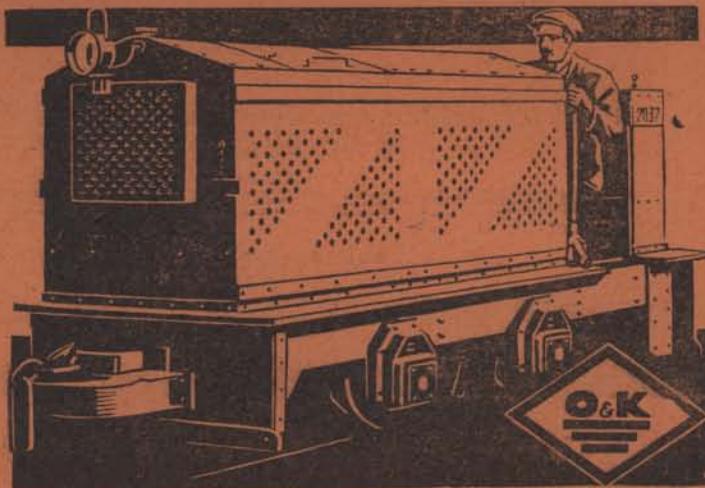


**Flottmann** MADRID, Jorge Juan, 49

## LAS LOCOMOTORAS MONTANIA

han conquistado el mercado mundial por su construcción más perfecta, su seguridad de funcionamiento y menor consumo.

Suministramos modelos de 7,5 hasta 60 HP, para aceites pesados o gasolinas.



### Locomotoras tipo "Mina" para galerías

Siempre existencias de máquinas y piezas de repuesto en nuestros depósitos en España. Tenemos establecido además un perfecto servicio de montadores especialistas.

Numerosas referencias en España

**ORENSTEIN Y KOPPEL - ARTHUR KOPPEL S. A.**

MADRID - BILBAO - BARCELONA

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

# METALES HIERROS TUBERIAS

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

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

**ENRIQUE MARTINEZ INCHAUSTI**

Apartado 202.—BILBAO

Dirección telegráfica y telefónica «MARTOTER»

DISPONIBLE

## MATERIAL PARA MINAS, OBRAS Y FERROCARRILES

V I A S , vagonetas, carriles y accesorios.

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

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

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

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

H E R R A M I E N T A S , como picos, palas,  
azadas, raspas, etc., etc.

**Egusquiza, Dañobeitia y Compañía**

Villarías, 6 y 8

**BILBAO**

**Teléfono 16.045**

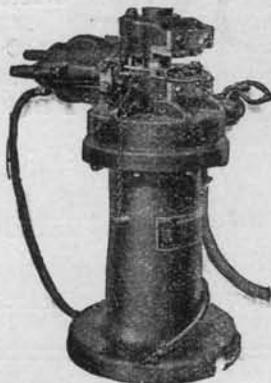
# Compañía Ingersoll Rand

Todas las aplicaciones del aire comprimido

**Compresores**  
de todos los tamaños

**Martillos Perforadores**  
de todos los modelos

**Bombas Cameron**  
de acción directa y  
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 las clases

**Aguzadora de barrenas "LEYNER"**

Acero sueco "INGERSOLL SANDVIK"

**El mejor acero de barrenas del mundo**

Santa Catalina, 5  
MADRID

Teléfono 3468-M

Telegramas  
INGERSOLL

## SOCIEDAD DE ALTOS HORNOS DE VIZCAYA

**BILBAO**

FABRICAS EN BARACALDO Y SESTAO

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

Fabricación de ALQUITRAN, BENZOL y TOLUOL

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

Dirigir toda la correspondencia a

BILBAO

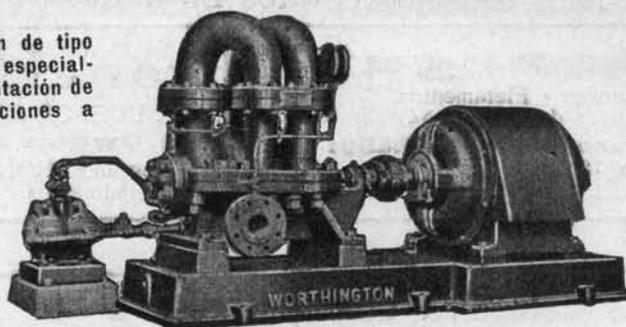


ALTOS HORNOS DE VIZCAYA



APARTADO 116

Bomba Worthington de tipo nuevo, construida especialmente para alineación de calderas y elevaciones a grandes alturas.



... como el mejor técnico.



Bombas  
Compresores y  
Herramientas  
Motores  
Recalentadores  
Contadores

Una instalación de bombas centrifugas *Worthington* equivale al empleo de los mejores técnicos.

En cualquier caso su selección está basada sobre resultados demostrados en trabajos anteriores.

La bomba *Worthington* es como el mejor especialista; pagará su coste y justificará su uso aumentando sus beneficios.

Infinitas compañías han demostrado su confianza en el uso de bombas *Worthington*, haciendo instalaciones completas de estas bombas en los trabajos más duros, en las explotaciones mineras y petrolíferas, efectuando un ahorro que representa un factor real en los gastos de explotación.

Los ingenieros de *Worthington* facilitan toda clase de detalles sobre todos los productos *Worthington*.

Sociedad Anónima Española de bombas y maquinaria

# WORTHINGTON

MADRID (oficinas) Marqués de Cubas, 8  
MADRID (fábrica): Paseo del Rey.  
BARCELONA: P.<sup>o</sup> de la Universidad, 2  
VALENCIA: Don Juan de Austria, 25

INSTALACIONES COMPLETAS  
DE PERFORACION NEUMATICA.

BOMBAS PARA TODA CLASE DE  
SERVICIOS.

**José Goenaga**

Alameda Mazarredo, 5.-BILBAO

PLANO GENERAL DE LAS  
MINAS DE VIZCAYA

ESCALA 1 : 20.000

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

Por el Ingeniero de Minas DON JOSÉ ARRECHEA  
PRECIO: 60 PESETAS

CAMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA  
Colón de Larreátegui, 15, 1.<sup>o</sup> - BILBAO

## Bergé y Compañía

CONSIGNATARIOS  
DE LA EMPRESA DE NAVEGACIÓN

**Ibarra y Compañía S. C.**

EN

**Bilbao y Santander**

ARMADORES  
CONSIGNATARIOS DE BUQUES  
AGENTES DE ADUANAS  
GABARRAGES, TRÁNSITO ETC.

OFICINAS:

Gran Vía, núm. 20 y Ledesma, núm. 9

BILBAO

SANTANDER: Paseo de Pereda, 13

CONSIGNATARIOS DE BUQUES

**Acha y Arregui**

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

**Telegramas y Telefonemas: CHARREGUI**

Teléfonos número 15.949 - Vapores  
» » 15.081 - Privado

**Francis H. L. Holt**

SUCESOR DE BARRINGTON & HOLT

**Mine Owners & Iron Ore Exporters**

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

**HARRIS & DIXON, Compañía Lda.**

— BILBAO —

**Fletamentos—Seguros**

Gran Vía, 1. Teléfs. 13.527 y 14.969 Apartado 98

**J. IBAÑEZ**

**CASTRO-URDIALES**

Steamship Agent

Correduría Marítima, Agencia de Aduanas

Telegramas «IBÁÑEZ» Teléfono núm. 3  
Apartado núm. 2

**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.

**DISPONIBLE**

**PEDRO JUARISTI**

— Consignatario de Buques —

-- GARRUCHA (ALMERÍA) --

**LUIS ROMERO.—HUELVA**

Consignaciones de Buques.

Minerales.—Carbones.—Seguros

Oficinas: Calle Almirante Hernández Pinzón, 31-33

**LUIS RONCO Y HNOS.-Almería**

Consignatarios de buques.—Corredores

— y Agentes de Aduanas —

Dirección telegráfica: Ronco

Claves: Scotts y A. B. C.

**HIJOS DE BASTERRECHEA — Santander**

Consignaciones

Seguros

Fletamentos

**Martyn, Martyn & Co. Limited**

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

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

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

Claves: Scotts 1906 Edition—A. B. C.

**Agencia Martyn, Martyn & Co. Limitada**

BILBAO.—Gran Vía, 17

Telegramas: «Martyn» BILBAO

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

**Plomos "Figueroa"** en tubos, planchas y lingotes

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

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

IMPORTACIÓN DIRECTA DE ACEITES RUSOS Y AMERICANOS, VALVOLINAS GRASAS

**Efectos Navales  
Pinturas-Cables**

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

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

**Ortiz de Zárate e Hijos**

Telegramas y Telefonemas «ORZA»  
Apartado de correos número 184

BILBAO

ESTABLECIMIENTOS

**DECAUVILLE**

Marqués de Cubas, 10,  
MADRID

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

VAGONETAS

PLACAS GIRATORIAS

SALTACARRILES

CAMBIOS

EJES MONTADOS

COJINETES DE RODILLOS

ACCESORIOS PARA VIA

*Delegación para el Norte de España:*

**EL MATERIAL INDUSTRIAL, C.ª A.ª MA**  
Ibáñez de Bilbao, 9.—BILBAO

**Sociedad Anónima "ECHEVARRÍA"**

Dirección postal: Apartado 46. BILBAO Dirección telegráfica: ECHEVARRÍA

**Fábricas RECALDE, en Bilbao y SANTA AGUEDA, en BARACALDO**

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

ESPECIALIDAD EN ACERO PARA BARRENOS DE MINAS



**CABALLO**

Nombre y marca registrados

CLAVO para HERRAJE  
HERRADURAS



Nombre y marca registrados

Acero HEVA  
para toda clase de herramientas



**TORO**

Nombre y marca registrados

Puntas de París, Tachuelas,  
Becquets, Celosías, Remaches

Oficinas: ESTACIÓN, núm. 1

TELÉFONO núm. 11.306

**Disponible**

**J. Campbell Harry & Co.**  
QUIMICOS ANALITICOS

**Demuestras y Análisis de Minerales, Metales y Carbones**

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

**Inspeccionamos los cargamentos de carbón de todas clases en representación de los compradores.**

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

**Casa en Rotterdam**  
137, Willebrerdusstraat - Teléfono 42.370

**H. Roland Harry**

QUIMICO ANALITICO

(Sucesor de Jaime A. Allisón)

• • •

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

• • •

DEMUESTRES Y COMPRO-

:: BACIONES DE PESO ::

□ □ □

**LABORATORIO:**

**Número 111, Luchana Baracaldo**

**BARACALDO**

Teléfono núm. 6.745

**Laboratorio Químico Dr. J. Wiess**

Químicos Analíticos

:: Fundado en 1898 ::

**ROTTERDAM**

Demuestras y Análisis de Minerales,  
Metales y Carbones

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

Telegramas: **LABORATORIUM WIESS**

# MATERIAL PARA MINAS, OBRAS Y FERROCARRILES

## CARRILES

Vías, Vagonetas, Rodámenes, Cojinetes  
y Basculadores

## ACEROS

para b rrenos y pistoletes  
y fundidos para herramientas

## CABLES

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

## TUBERÍA

para aire comprimido  
y accesorios

## POLEAS

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

## HERRAMIENTAS

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

# ANGEL PICÓ

Arbieto, 1 • BILBAO • Teléfono 14.813

TELEGRAMAS: PICLAR

## Sdad. Española de Electricidad Brown Boverí

Oficinas técnicas y almacenes en: **Dirección general: MADRID** Av. Conde Peñalver, 21-23 - Apartado 695

### BILBAO

Luchana, 8, 1.º - Tel. 11479

### BARCELONA

Cortes, número 647

### GIJÓN

Jovellanos, núm. 22

### SEVILLA

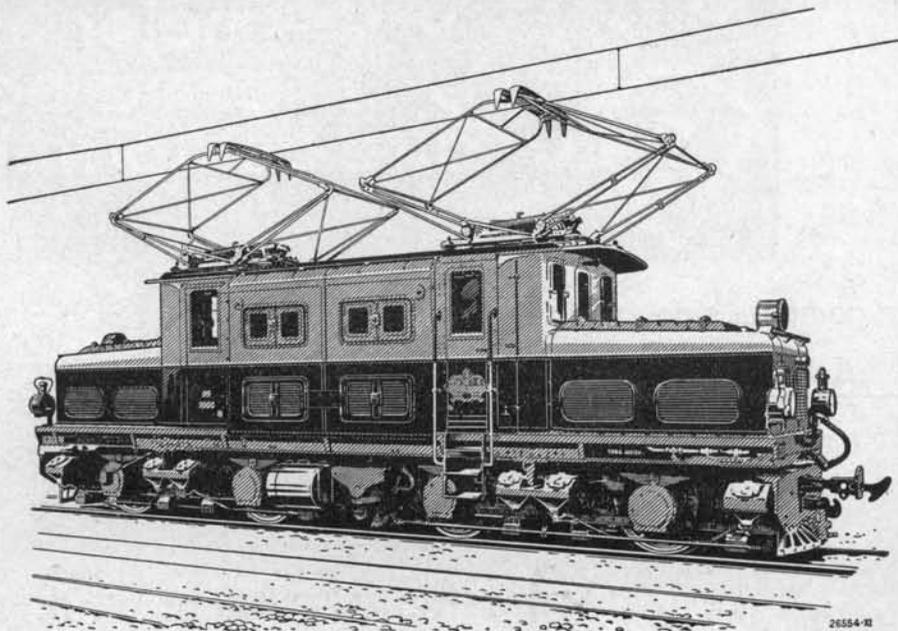
Albareda, núm. 33

### MAQUINARIA

### ELÉCTRICA

para toda clase de instalacio-  
nes industriales

Pidan folletos, proyectos y  
estudios gratis.



CIA. DE LOS FERROCARRILES VASCONGADOS: Locomotora tipo B + B para un ancho de vía de 1.000 m/m. Tensión media de la línea de contacto 1.500 voltios. Potencia 1.000 HP. Velocidad máxima 67 Km/h.

**Compresores - Martillos - Sondas - Aguzadoras - Cabrestantes**

**« SULLIVAN »**

**Excavadoras - Dragas - Grúas de ferrocarril**

**« RUSTON-BUCYRUS »**

**Molinos «Symons» - Locomotoras «Plymouth» - Equipos de**

**Excavación « SAUERMAN »**

Agente General  
en España:

**Gumersíndo García**

Madrid : Barcelo-  
na : Gijón : Vigo

Elcano, 23 : Teléf. 12.687  
**BILBAO**



La goma ha sido especialmente estudiada para resistir:

**A LA PRESION INTERIOR - A LA ACCION DEL CALOR Y DE LOS ACEITES**

**AL DESGASTE POR ROCE**

Pídase Listín especial «Enero 1930»

**COMERCIAL PIRELLI, S. A.**

Barcelona - Madrid - Bilbao - Sevilla - La Coruña

# BOLETIN MINERO

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

Año IX - Núm. 101

BILBAO

15 Octubre 1930

## El Congreso de Praga del Instituto de Hierro y Acero de Londres

Por Luis Barreiro

MIEMBRO DEL INSTITUTO DEL HIERRO Y ACERO

Esta importante asociación científica internacional acaba de celebrar su Meeting o Congreso de otoño en Praga aceptando la invitación de los Ingenieros Checoslovacos de Praga. Todos los lectores recordarán que esta institución celebró su Meeting de otoño de 1928 en nuestra Villa y con mucho agrado consigno que todavía llegan a los miembros del Comité Ejecutivo muestras de agradecimiento de los Congresistas extranjeros, quienes no olvidan fácilmente el cariñoso recibimiento que en esta villa se les hizo por las entidades siderúrgicas y mineras, corporaciones, autoridades y particulares. El número de Congresistas extranjeros en Praga ha sido de 140 representando a diez naciones. Entre los españoles se encontraban los señores don Alfonso de Churrúca, Vice-Presidente Honorario del Instituto, don Ramón Quijano, don Eduardo Aburto, don Ricardo Zubiría y don Manuel Díaz Guardamino. Los Congresistas durante su estancia en Praga fueron obsequiados por las entidades siderúrgicas, Ingenieros y autoridades con distintas fiestas y agasajos. El Ministro de Comercio e Industria les dió un banquete en el Salón Español del Castillo de Praga. Tanto el Presidente de la República como el Alcalde de la ciudad les recibieron oficialmente en sus palacios. En el Ayuntamiento los Congresistas vieron el famoso Reloj. Una noche fueron invitados a una representación del Teatro Nacional donde se representó la ópera «Prodana Nevasta» que agradó mucho a los Congresistas.

A su regreso a Praga de las visitas a fábricas fueron obsequiados con un lunch por Mr. Eugenio Schneider, Premiado con la Medalla Bessemer del Instituto, ex-Presidente del Instituto, y Presidente de la sociedad Minero-Siderúrgica de Checoslovaquia.

El Presidente del Instituto, Profesor Henry Louis, agradeció en nombre de los Congresistas a todos los elementos que intervinieron en la cariñosa recepción que la ciudad de Praga hizo a los extranjeros.

Las sesiones del Congreso se celebraron en el edificio adhoc que tiene la Asociación de Ingenieros de Checoslovaquia.

Entre las fábricas siderúrgicas visitadas merecen una descripción aunque sea breve las siguientes. *Sociedad Vitkovice.*—La fábrica de esta Sociedad está situada en el extremo noroeste de Checoslovaquia, lindando con Alemania y Polonia. La primera fábrica se fundó en 1828 con unos hornos de

pudelar. En 1843 esta fábrica fué comprada por la Casa Rothschild de Viena y en 1863 se fusionó con unas importantes minas de carbón. En años posteriores la sociedad ha adquirido nuevas propiedades y ha levantado modernas instalaciones que hacen que sea una de las más importantes fábricas siderúrgicas del mundo. La producción de lingote y acero que en 1913 fué de 500.000 toneladas y 400.000 toneladas respectivamente, durante el año pasado fué de 750.000 tons. y 800.000 tons. que representa el 40 % de la producción total de la nación. La sociedad tiene cinco hornos altos y su producción media diaria es de 2.500 tons. La mayor producción diaria de un horno es de 800 tons. en 24 horas. El mineral lo recibe de las minas propias que posee en Eslovaquia (carbonato y hematites parda) y en Suecia (mineral magnético), y además de Austria, Yugoslavia y Rusia. La instalación de la fabricación de acero se compone de dos hornos fijos Martin Siemens de 60 tons., un horno basculante de 150 tons., un horno Wellman basculante de 180 tons. y cuatro hornos Talbot basculantes de 200 toneladas cada uno.

*Sociedad Skoda.*—Se fundó en 1869 y se compone de nueve importantes fábricas. Su capital es de 165 millones de pesetas y emplea unos 35.000 obreros. La fábrica de acero tiene nueve hornos Martin Siemens con una capacidad de 300 tons. Existe también la fabricación de acero eléctrico con tres hornos, 2 Heroult de 6 tons. y Fiat de 10 tons.

*Sociedad Siderúrgica de Checoslovaquia.*—La primera fábrica se levantó en 1834, habiendo sufrido importantes y grandes ampliaciones. La sociedad tiene ahora 4 hornos altos con una producción diaria de 1.500 tons. nueve hornos de acero Martin Siemens de 35 tons. dos de 30 tons., un horno basculante de 70 tons. y un mezclador de 300 tons.

Los trabajos presentados a estudio y discusión en el Congreso por los asociados, algunos de ellos muy interesantes por cierto, para los elementos siderúrgicos de nuestra nación, son los siguientes:

Hornos de Acero de alta frecuencia. Permanencia de dimensiones bajo presión a elevadas temperaturas. La heterogeneidad de un tocho de acero por el procedimiento Harmet. Contribución al problema de los análisis de las escorias básicas y la representación de su composición en el diagrama triangular. Determinación magnética de los puntos Curie. Razones que obligaron a las fábricas de Praga a introducir los hornos altos de paredes delga-

das. Efecto de la contaminación del Nitrógeno en la estructura de soldadura eléctrica. Análisis cuantitativo de los aceros por el espectrum. Mecanismo de la Solución de cementita en Acero al carbono y la influencia de la Heterogeneidad. Hornos de Acero Martin Siemens.

La producción de mineral de hierro en Checoslovaquia durante el año de 1929 fué de 1.808.000 toneladas con una ley de hierro de 32,3 por 100 y de 2,2 por 100 de manganeso. El mineral en su mayor es carbonato y después de calcinado tiene una ley de 48 por 100 de hierro. Los menudos del mineral calcinado se tratan por clasificadores magnéticos de sistema Wetherill y Ullrich. El ton-lage de mineral que consumen las fábricas checoslovacas es de unos 2 y medio millones y su procedencia es aproximadamente la siguiente: 25 por 100 de Checoslovaquia (la mayor parte de la zonas mineras de Eslovaquia); 25 por 100 de Suecia; 15 por 100 de Austria; 10 por 100 de Rusia; 6 por 100 de Noruega; 5 por 100 de Grecia; 5 por 100 de Italia; 5 por 100 de España y el resto de Yugoslavia, Marruecos, etc.

Las fábricas siderúrgicas de esta nación tienen en total 21 hornos altos de distintas capacidades, desde 100 toneladas hasta 600 toneladas. Para la producción de acero existen 2 convertidores Bessemer, 5 Thomas, 15 hornos Siemens ácidos, 65 básicos, 12 hornos eléctricos y 11 crisoles.

Digna de todo elogio y alabanza es la actuación del Instituto de Hierro y Acero de Londres que con su visita anual a fábricas y la presentación y discusión, en sus dos Congresos anuales, de las Memorias sobre asuntos técnicos contribuye al fomento y desarrollo del estudio de los problemas de actualidad relacionados con la industria del hierro y el acero, base de los modernos adelantos.

El actual Presidente del Instituto es Mr. Henry Louis distinguido Ingeniero de Minas, que ha recorrido todas las naciones mineras del mundo. Mr. Louis es profesor de la Universidad de Newcastle y forma parte de numerosas asociaciones científicas de Inglaterra. M. Louis, descendiente de familia francesa, contrajo matrimonio en el Brasil en la época en que estaba realizando algunos estudios en aquella rica región minera, con una distinguida dama brasileña, cuya madre había nacido en Bilbao pertenecía a una antigua familia bilbaina. Curiosa coincidencia que nos relató Mr. Louis durante su estancia en Bilbao en Septiembre de 1928.

El Congreso de Otoño de 1932 se celebrará en Nueva York aceptando la invitación que Mr. Schwab, Presidente del Instituto Americano de Hierro y Acero hizo en el Congreso de Mayo de 1929 en Londres en el banquete oficial, y espero que la representación de nuestras fábricas siderúrgicas españolas será numerosa.

## NOTAS SOCIALES

### Asociación internacional de relaciones industriales

El Consejo de la Asociación internacional de las relaciones industriales se ha reunido en Ginebra el 4 de Setiembre de 1930, bajo la presidencia de M. van der Leuw, presidente de la Asociación, asistido de Miss Mary Kleeck, M. Lübbe y Mlle Fledderus, vicepresidentes, y de D'zu Schwabedissen, tesorero.

El Consejo ha decidido sobre todo que el segundo congreso trienal de la Asociación, que se tendrá en Amsterdan en Agosto de 1.931, tenga por objeto de sus discusiones el problema de los efectos de un ajustamiento científico de los recursos económicos, de la producción y del consumo sobre el establecimiento de las relaciones humanas satisfactorias en la industria.

El Consejo ha motivado este voto de la siguiente manera:

«De día en día, aparece más claramente que las relaciones industriales están fuertemente perturbadas por el hecho de que ni el capital ni el trabajo pueden funcionar normalmente en un mundo que consume demasiado poco. Hoy día, la falta de trabajo hiere al mundo entero, los mercados están embarazados por falta de compradores. Por otra parte la capacidad de producción crece a una altura más y más rápida por la mecanización y los progresos de la técnica. En un mundo de recursos económicos insuficientes, los grupos de la industria concebidos sea como patronos y obreros, sea como trabajo y capital, o bien como productores y consumidores, no pueden funcionar normalmente»

Así las relaciones humanas en la industria están lejos de ser satisfactorias y todos los grupos deben preguntarse: ¿Podremos utilizar los métodos de la ciencia para equilibrar las fuentes económicas, la producción y el consumo? ¿La ciencia puede substituirse a las soluciones ad hoc en el desenvolvimiento

de las prácticas económicas? ¿Cómo poner informaciones útiles a la disposición de aquellos a quienes incumbe la dirección económica de las empresas, de las industrias y de la nación toda entera?»

La respuesta a estas cuestiones resultará de un estudio en común emprendida por todos los grupos interesados. Si uno de los grupos impusiera una solución dictada por sus intereses particulares, si, por ejemplo, los obreros limitasen voluntariamente el rendimiento, si las empresas monopolizadas mantuviesen precios artificialmente elevados, si los gobiernos restringiesen la aportación de su país a la economía mundial, todos los grupos tendrían que sufrir las condiciones de desequilibrio así creadas.

Por ello la Asociación internacional de las relaciones industriales se propone asociar a su próximo congreso para el estudio de estos problemas vitales, a los patronos, obreros y hombres de ciencia, que procederán al examen crítico de los hechos y tratarán de hacer progresar la comprensión de estos problemas.

### Vacaciones pagadas

El Congreso de los sindicatos laboristas de Inglaterra ha adoptado por unanimidad la resolución siguiente:

«El Congreso reclama de nuevo la institución de vacaciones pagadas para todos los trabajadores. Aprobando plenamente los términos de la circular número 69 del consejo general publicada el 30 de Mayo de 1.930, estima que el consejo deberá, además, tomar las medidas siguientes para obtener el resultado deseado: a) esforzarse en hacer obrar por vía de negociaciones o de hacer adoptar una ley por el Parlamento; b) convocar conferencias de los sindicatos pertenecientes a una misma industria y llevar a estas reuniones toda la ayuda posible.»

El Congreso invita también a todos los sindicatos y a todas las organizaciones obreras a someter la cuestión a sus miembros de manera que ayuden al Consejo general en su acción.»

# Documentación del servicio de valoraciones

## Una gestión afortunada

La Cámara Oficial Minera de Vizcaya dirigió al Excmo. Sr. Ministro de Hacienda, el 20 de Septiembre último, el siguiente escrito:

«Excmo. Sr.

Don Fernando de Zubiría, como Presidente y en representación de la Cámara Oficial minera de Vizcaya, a V. E. respetuosamente dice:

Que se ha enterado de la Circular sobre documentación del servicio de valoraciones, dictada el 20 de Agosto por la Dirección general de Aduanas y especialmente de su artículo 4.º en que se establece una excepción que comprende, entre otras mercancías, a los minerales.

Respecto de ellos se dice que «podrá substituirse la factura de venta por una declaración jurada del precio medio por unidad alcanzado durante el mes anterior al en que se realice la exportación, declaración jurada que deberá ser visada por la Cámara de Comercio, Agrícola o Minera, y, en su defecto, por el Alcalde, o quién haga sus veces, de la localidad de que provengan los géneros exportados. A los precios fijados en las facturas de ventas, declaraciones juradas, si no son franco frontera o puerto español, se aumentarán los gastos originados sobre el coste de adquisición o producción».

Estimamos que con un poco de buena voluntad se puede mejorar notablemente esta disposición.

En efecto; en el arancel el mineral de hierro, por ejemplo, no tiene sino una partida y, por consiguiente, una valoración.

Por ello, si se ha de declarar el precio medio en el mes anterior, ese precio medio es el de todas las ventas de mineral de hierro.

Bastaría, por consiguiente, con que la Cámara Oficial Minera respectiva comunicase a la Aduana cada mes el precio medio del mineral de hierro en el mes anterior y de esta manera tan sencilla quedaría substituido con ventaja el sistema que introduce la Circular de 20 de Agosto último, o sea, la declaración jurada del exportador en cada expedición y el visado de la Cámara en cada declaración jurada.

Y ésto que, como ejemplo, hemos dicho del mineral de hierro, puede aplicarse a los demás minerales.

La Administración debe buscar la simplicidad en el procedimiento siempre que haya las debidas garantías de verdad y claridad en los datos y no puede negarse que el procedimiento que proponemos reúne todas estas condiciones, evitándo por otra parte, la acumulación de documentos y el extracto pesadísimo de datos de precios.

En su virtud, procede y

Suplico a V. E. se sirva acordar que, cuando se trate de la exportación de minerales, no se exija justificación del precio sino que se le aplique el que aparezca en el certificado de la Cámara Oficial Minera del punto donde proceda el mineral, certificado que presentará ésta el primero de cada mes en la Aduana y en el que se indicará el precio medio de los minerales que se produzcan en la circunscripción de dicha Cámara.

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

Bilbao para Madrid a veinte de Septiembre de mil novecientos treinta.—*Fernando de Zubiría*.

Excmo. Sr. Ministro de Hacienda».

El Ilmo. Sr. Director General de Aduanas D. Mariano Marfil, contestó atentamente a este escrito con el siguiente oficio:

«Dirección General de Aduanas.—Sección de Estadística.

Ilustrísimo Sr.:

Recibida en esta Dirección general la instancia dirigida por V. I. como Presidente y en representación de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya, solicitando la reforma de la instrucción cuarta, de la Circular sobre documentación de valoraciones, de fecha 20 del pasado Agosto, en el sentido de que la declaración jurada justificativa del valor a declarar por los exportadores de mineral, sea substituída por una certificación mensual expedida por la Cámara correspondiente, tengo la satisfacción de poder manifestarle que esa reforma, considerada muy atendida, ha sido acogida y resuelta favorablemente, dirigiéndose a las Aduanas la Circular de este Centro, fecha 23 del actual, (inserta en la Gaceta del 25) y de la que, para su conocimiento y efectos le remito con la presente varios ejemplares, en unión de otros de las Circulares de 6 y 20 de Agosto último dictadas sobre el servicio de valores estadísticos declarados.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid 12 de Septiembre de 1.930.

Sr. Presidente de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya».

He aquí la Circular de la Dirección General de Aduanas a que se refiere este oficio:

«Atendiendo indicaciones del Consejo Superior de las Cámaras de Comercio, Industria y Navegación, en su deseo ferviente de cooperar con la Administración para conseguir que el sistema de valores estadísticos declarados rinda todos sus efectos, sobre la conveniencia de reformar la instrucción 4.ª de la Circular de 20 de Agosto último, en lo que afecta al régimen especial señalado para las mercancías de comercio corriente en las plazas, simplificando y unificando el trabajo que para la expresada declaración de valor han de realizar los exportadores o sus agentes y dándole al propio tiempo mayores garantías, esta Dirección general ha acordado:

1.º—Que la citada instrucción 4.ª se considere ampliada en el sentido de que la declaración jurada exigida para justificar el valor estadístico a declarar en la exportación de mercancías de comercio constante y corriente, como minerales, cereales, frutas, hortalizas, vinos comunes, etc., cuando las Cámaras de Comercio y demás entidades mencionadas en la repetida instrucción existentes en la localidad exportadora, lo estimen conveniente de acuerdo con sus asociados, podrá ser substituída por una certificación mensual expedida por aquellos organismos, en la

que con sujeción, a los datos que posean y declaraciones juradas prestadas a su requerimiento por los comerciantes o cosecheros, se consigne el valor medio por unidad, resultante de las cotizaciones del mes anterior, para cada una de las mercancías afectadas por la reforma, que sean objeto de comercio en la plaza.

2.º—Para facilitar y unificar las operaciones ulteriores de determinar los valores a declarar en los documentos de despacho de Aduanas, los valores medios consignados en las indicadas certificaciones deberán ser expresados en pesetas oro, siguiendo las normas dictadas en la instrucción 16.ª de la Circular de 6 del pasado agosto, y comprenderán no sólo el coste de la mercancía en el punto de producción, sino también todos los gastos efectuados hasta situarla en las debidas condiciones, en el punto de carga o embrique para su exportación.

3.º—Las certificaciones así expedidas por las referidas entidades, deberán ser remitidas a la respectiva Aduana dentro de los cinco primeros días del mes siguiente al que las cotizaciones medias se contraigan, y éstas surtirán sus efectos hasta que se reciban las certificaciones del mes siguiente, en todos los documentos de exportación comprensivos de artículos en ella consignados.

Lo que comunico a V. S. para su conocimiento, del personal de esa Aduana, Subalternas y Colegios de Agentes de Aduanas, a cuyo efecto se acompañan varios ejemplares de la presente, para facilitar su difusión.

Dios guarde a V. muchos.

Madrid 23 de Septiembre de 1930.—El Director general de Aduanas.—MARIANO MARFIL.

## El Congreso Internacional de Geodesia y Geofísica en Estocolmo

Se ha celebrado en Estocolmo, en el pasado mes de Agosto, la cuarta Asamblea general de la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica.

El día 15 de Agosto se verificó la sesión inaugural, con gran solemnidad, en el Palacio de la Música de la capital de Suecia, bajo la presidencia de M. Lallemaud. Después de cada discurso, una orquesta interpretaba selectas obras musicales.

El número de países adheridos a la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica asciende a 37. Las únicas naciones europeas que aún no forman parte de ella son: Alemania, Austria, Estonia, Letonia, Lituania y la U. R. S. S. Sin embargo, de todas ellas ha habido representantes invitados, que han presentado importantes trabajos.

Las sesiones se empezaron a reunir desde el día 11 para adelantar la lectura de las Memorias presentadas por las distintas naciones, principalmente en lo que refiere al avance de los trabajos geodésicos realizados por cada país, y se continuaron hasta el día 23, que se celebró la sesión de clausura.

En la de Geodesia se presentaron innumerables trabajos de todos los países. El Instituto Geográfico español, representado por su director Sr. Álvarez

Guerra, y por varios de sus más notables ingenieros, hizo un brillantísimo papel por la cantidad y calidad de los trabajos presentados entre los que citaremos los informes del estado actual de los trabajos geodésicos, nivelaciones de precisión, trabajos en el astrolabio, bases, medidas con hilos de invar, etc.

El Instituto Geológico y Minero de España, representado por el Sr. Siñeriz, presentó las investigaciones sísmicas efectuadas en la zona potásica catalana con todos los sismogramas originales, en los que hizo observar que algunos de ellos comenzaban por dos semiondas del mismo sentido, y explicó, de acuerdo con el sabio sismólogo Oddonne, la causa de la aparente anomalía.

El Sr. Galbis dió a conocer la parte ya publicada de su importante obra «Catálogo sísmico» de la zona comprendida entre los paralelos 25.º y 45.º y los meridianos de 20.º W. y 5.º E.

El padre Rodés, expuso un notable trabajo sobre la periodicidad de los terremotos.

Puede afirmarse que los trabajos de Geofísica aplicada a la prospección presentados por nuestro Instituto Geológico, son los únicos expuestos al Congreso pues aunque hay algunos más, quedan reducidos a un título y unas cuartillas que no dan a conocer pormenor alguno.

## Caja de Ahorros Vizcaína

Creada y garantizada por la  
Excma. Diputación de Vizcaya

Similar y colaboradora del  
Instituto Nacional de Previsión

### TIPOS DE INTERÉS:

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

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

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

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

# NOTAS METALÚRGICAS

## El trust alemán de tubos de acero

Se ha acordado prorrogar el trust de tubos de acero hasta el 31 de Enero de 1940, fecha que coincide con la del trust del acero. Esto por lo que respecta al trust alemán.

También en una reunión internacional celebrada en Holanda, y a la que asistieron representantes de Alemania, Sarre, Francia, Bélgica, Checoslovaquia, Polonia y Hungría, se acordó prorrogar el consorcio internacional hasta la misma fecha.

## Altos hornos de Vizcaya. Nuevo consejero

El señor Marqués de Bolarque acaba de ser designado para integrar el Consejo de Administración de la dicha Sociedad.

## Española de petróleos, Nuevo director

El señor Carceller, que ocupó un muy elevado cargo en la expropiada refinería de Sabadell y Henry, la subdirección de Campsa con grandes dotes de actividad y saber, acaba de ser nombrado director de la Compañía Española de Petróleo.

## Producción alemana de hierro bruto

En Agosto de 1930, los altos hornos alemanes han producido 739.000 toneladas de hierro bruto, contra 771.000 en Julio y 1.169.000 en toneladas en 1.929.

## El trust del acero

El beneficio de explotación del segundo trimestre de 1.930 se eleva a 47.062.000 dollars, contra 49.615.000 dollars en el trimestre precedente y 71.995.000 dollars en el segundo trimestre de 1.929. Deduciendo las cargas, amortizaciones y reservas, el beneficio disponible queda en 32.128.000 dollars, contra 33.382.000 dollars a fin de Marzo de 1.930. El dividendo trimestral se mantiene en  $1\frac{3}{4}$  por 100, tanto para las acciones privilegiadas como para las ordinarias. Esta distribución absorbe 21.288.000 dollars, por lo que las cuentas a fin de Junio de 1.930 se saldan con un excedente de dollars de 10.840.000 contra 11.169.000 dollars en 31 de Marzo precedente.

## Campaña contra los productos rusos

La asociación de productores americanos de manganeso anuncia que ha solicitado del gobierno federal el embargo del manganeso ruso. El Presidente de esta asociación ha manifestado que el manganeso ruso se ha importado en los Estados Unidos en grandes cantidades, a precios que desafían toda competencia americana. Según sus manifestaciones, de mantenerse en esta situación, todas las minas americanas de manganeso se verían obligadas a suspender sus labores, habiendo sido ya despedidos 3.000 obreros.

Se ha iniciado una campaña análoga contra la atracita rusa y las cerillas de la misma procedencia.

Por lo que respecta a la pulpa de madera, el Gobierno ha revocado los embargos decretados contra la importación de este producto procedente de la república soviética, manifestando, al propio tiempo, que continuará la investigación para averiguar si la pulpa de madera rusa está fabricada por trabajadores que se hallen prisioneros.

## La Compañía Española de Petróleos y el Monopolio

El suministro de petróleos y sus derivados, principalmente gasolina y subproductos, como Gas oil y lubricantes, que la Compañía Española de Petróleos viene obligada a hacer a Campsa, por virtud del contrato firmado entre ambas entidades, ha comenzado en el mes pasado. Los términos del citado contrato no establecían esta obligación hasta fines del segundo semestre del año que corre, pero los medios poderosos de que dispone Cepsa le han permitido iniciar las entregas de productos con notable anticipación a la fecha indicada, ya que, en efecto, durante el mes de Agosto último y Septiembre han sido entregados al Monopolio seis cargamentos que suman un total de 36.000 toneladas de gasolina y subproductos y se hallaban en curso de entrega otros dos cargamentos por una suma de toneladas 16.000.

## El Cartel de material de ferrocarril

El cartel internacional de material de ferrocarriles acaba de ser constituido en el curso de una conferencia que ha reunido a los principales constructores de coches y vagones de ferrocarril de Alemania, Austria, Bélgica, Francia, Italia, Suiza y Checoslovaquia. Una entente ha intervenido al objeto de asegurar un mejor reparto de los pedidos sobre los mercados de exportación, de arreglar más fácilmente las cuestiones financieras y de llegar por una racionalización a una producción más fácil.

Una oficina de exportación ha sido creada, cuya sede será París y que será la encargada de reglar la exportación de vagones de ferrocarriles de Francia, de Alemania, de Bélgica, de Italia, de Austria, de Checoslovaquia, de Hungría y de Suiza y será sobre la base de cuotas partes atribuidas a los diferentes países. La mayor cuota parte en la exportación ha sido atribuida a Bélgica en razón del hecho de que este país posee una industria de vagones de ferrocarriles muy desarrollada, pero un mercado interior muy restringido. Después de Bélgica viene Alemania.

## Producción de fundición y acero en Alemania

La producción de fundición se ha elevado durante el mes de Julio a 770.928 toneladas contra 767.395 toneladas en Junio precedente y 1.203.794 toneladas en Julio de 1929. La producción total de los siete primeros meses del año corriente llega así a 6.363.657 toneladas, inferior en 1.408.941 toneladas a la del período correspondiente de 1929, que había llegado a 7.772.598 toneladas.

La producción de acero durante el mes de Julio se ha elevado a 905.763 toneladas, contra 859.310 toneladas en Junio de 1930 y 1.465.554 toneladas en Julio de 1929. Para los siete primeros meses del año corriente la producción ha llegado a 7.487.589 toneladas, inferior en 2.301.762 toneladas a la de 1929 que había sido de 9.789.351 toneladas.

## El Cartel del Acero

A la salida de la reunión, que ha tenido lugar el 13 de Septiembre último en Lieja, se publicó el comunicado siguiente:

«El comité director del cartel ha decidido prolongar hasta fin del año corriente la existencia del organismo. Dada la situación del mercado, se ha decidido que la producción, ya reducida en un 10 % lo sea todavía hasta el 25 %. Por otra parte, se ha declarado que la resolución del comité director sea sometida incesantemente al voto de todos los miembros del cartel. Si la existencia del organismo no se prolonga, esta dejaría de existir el 30 de Setiembre.

Los medios metalúrgicos franceses esperan que el cartel no sea disuelto.

#### Un centenario casi inadvertido

El año 1830 se comenzó a dejar de dar gracias a la providencia «por haber—según la conocida frase—situado los grandes ríos al lado de las grandes ciudades».

A partir de este año, surgen grandes ciudades en todas partes, no sólo junto al mar y cerca de los grandes ríos, sino en la meseta e incluso en plena montaña.

A partir de 1830 desaparece el hambre, como fenómeno colectivo, resultado de la imposibilidad material de transportar a grandes distancias (aparte de lo que pudiera efectuarse por vía marítima o fluvial) lo que unas regiones producían con exceso, intensificando así el cambio de productos y dando a las relaciones comerciales entre las naciones, una importancia extraordinaria, cuan nunca había tenido.

La locomotora de Stephenson cambió la faz del mundo.

Y, sin embargo, el centenario del ferrocarril, acaso por que los progresos de la aviación y aún otros medios de transporte mecánico, nos dan la certidumbre de que los trenes desaparecerán quizás, como han desaparecido las diligencias, el centenario del ferrocarril, —repetimos— está pasando casi inadvertido.

Aún en Inglaterra, las ceremonias conmemorativas se redujeron a fijar lápidas entre las estaciones de Liverpool y Manchester, entre las cuales, como es sabido, comenzaron a correr el día 15 de Setiembre de 1830, hace justamente cien años, los primeros trenes, propiamente tales, esto es, de viajeros y de mercancías.

#### La producción y consumo de metales

Lo revista inglesa «The Statist» publica un estudio sobre la producción y el consumo de metales, con excepción de los ferrosos. En general, dicha producción ha sido mayor en 1.929 que en 1.928. Las cifras de 1.929 son las elevadas que se han registrado nunca, que alcanzó una cifra de producción record en 1.917.

He aquí cual ha sido la producción de metales no ferrosos, correspondiente al año 1.929, expresadas en toneladas cortas; cobre, 2.104.110; plomo, 1.935.101; cinc, 1.621.222; estaño, 213.570; aluminio, 288.692; plata, (onzas) 20 191.478.

El consumo mundial de cobre, plomo y cinc ha ha sido en 1.929, respectivamente, toneladas 2.103.900, 1.851.754 y 1.605.270.

#### La industria del aluminio

El Presidente de la National Food Canning C.º, sir Edgard Jones, anuncia que se están haciendo ensayos para fabricar botes de aluminio destinados a la industria conservera, en lugar de los de hojalata que hoy se emplean. Se trata de la dificultad de soldar dichos botes de aluminio cuando estos se destinen a contener conservas que son sometidas para su preparación a temperaturas elevadas.

## Compañía Anónima "Basconia"

### PAGO DE CUPON DE OBLIGACIONES

Desde el día primero de Octubre próximo y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado de esta plaza, se hará efectivo el cupón número 70 de las obligaciones hipotecarias de ésta Compañía, emisión 1913, previa deducción de los impuestos vigentes.

Bilbao, 20 de Septiembre de 1930.—El Presidente del Consejo de Administración, *Juan T. de Gandarias*.



## 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

Iparraquirre, núm. 60

Teléfono núm. 13.747

Apartado n.º 271

BILBAO

Castaños, núm. 14

Teléfono n.º 12.243

Dirección telegráfica: JEZ

# NOTAS MINERAS

## Aumento de capital de Peñarroya

Por acuerdo tomado en la Junta general de accionistas la expresada Compañía ha decidido ampliar su capital de 156.250.000 francos a 312.500.000 francos, emitiendo en una o varias veces 625.000 acciones de 250 francos.

El citado aumento tiene por objeto adquirir para la Empresa nuevas participaciones o conversiones en otros negocios, y es posible que se realice de una vez.

## El consumo mundial de azufre

Según recientes estadísticas, el consumo mundial de azufre ha pasado de 2,5 millones de toneladas en 1.900 a seis millones de toneladas, aproximadamente, en 1.929. Mientras que en 1.900 el azufre se extraía de las piritas en una proporción de 80 por 100, y de los yacimientos de azufre nativo en una proporción de 20 por 100, en 1.929 este cuerpo proviene de esas dos fuentes en proporciones casi iguales.

## La producción de fosfatos en el Marruecos francés

La industria minera marroquí de la zona francesa vuelve a acusar notables progresos en su rápido desarrollo, al establecerse las cifras de producción y exportación relativas al año último, puesto que la exportación vino a superar en casi 300.000 toneladas a la ya cuantiosa del año anterior.

A continuación establecemos el cuadro relativo a las exportaciones en el último decenio, que demuestran la potencia de esta floreciente industria minera.

Años	Toneladas
1.921 . . . . .	8.232
1.922 . . . . .	8.232
1.923 . . . . .	190.723
1.924 . . . . .	430.441
1.925 . . . . .	721.228
1.926 . . . . .	885.720
1.927 . . . . .	1.198.000
1.928 . . . . .	1.337.079
1.929 . . . . .	1.608.150

## El petróleo en España

En el Gobierno civil de Almería se han presentado diez registros de otros tantos pozos de petróleo en la demarcación de Garrucha. Hasta ahora se desconoce la importancia de dichos pozos, habiendo dado las muestras excelentes resultados. Entre los mineros ha despertado el hecho natural curiosidad.

Algunos geólogos afirman que es probable la existencia de combustible líquido en el subsuelo peninsular. No hay motivo suficiente, por lo tanto, para desistir de la busca de tan precioso mineral, aunque desde hace tiempo se han suspendido las investigaciones oficiales y hace pocos meses se han vendido los dos trenes de sondeo que poseía el Estado Español.

## Carbón inglés. Baja de producción

La producción de carbón en la Gran Bretaña, en la semana terminada el 30 de Agosto, fué 4.603.500 toneladas, contra 4.717.000 en la precedente.

## La producción de combustibles

La producción comparada del primer cuatrimestre del año actual, con el mismo periodo del anterior, da las siguientes diferencias:

	1.929	1.930 (En toneladas)	Diferencia
Antracita . . . . .	179.245	204.001	+ 24.757
Hulla . . . . .	2.008.112	2.148.283	+ 80.066
Lignito . . . . .	14.000	129.701	- 10.505
Total . . . . .	2.387.743	2.481.909	+ 94.247
Coque meta- lúrgico . . . . .	160.864	233.466	+ 66.602
Aglomerds . . . . .	130.272	213.345	+ 77.973

## Los yacimientos potásicos de Navarra

El director del Instituto Geográfico minero, don Luis de la Peña, ha estado en Pamplona con objeto de celebrar allí una conferencia con el representante de la Diputación foral para tratar de la explotación de los yacimientos potásicos allí descubiertos.

También fué objeto de este viaje realizar una minuciosa inspección para comprobar la importancia mineralógica de los yacimientos.

Dijo el director de Minas que la Diputación de Navarra tiene el decidido propósito de explotar los yacimientos por su cuenta. Mientras se dilucida esta cuestión económica continúan las investigaciones científicas, habiendo publicado ya la «Gaceta» la excepción de contribución de dos nuevos sondeos que van a practicarse a varios kilómetros del primero, en un lugar donde se tiene la evidencia de que se cortará una sección de la capa salina de mayor espesor y de mayor profundidad que la ya descubierta.

## Nueva industria sueca

La firma «Jarna Gruv», con oficinas en Estocolmo, ha adquirido 24 minas en Yter-Jarna y Vardinge, distrito de Estocolmo, en las que espera producir anualmente 50.000 toneladas de hierro magnético, con una ley media de 61,78 de hierro, 0,7 por 100 de fósforo y 0,15 por 100 de azufre, que puede ser vendido a 14 coronas por tonelada f. o. b.

El costo total de la producción incluyendo gastos administrativos, se estima en 8,3 coronas f. o. b.

Se propone organizar la explotación y exportaciones en el año actual, y hasta una profundidad de 100 metros, las reservas de mineral se calculan en 2.720.000 toneladas.

## Producción minera francesa en 1929

He aquí el tonelaje de los principales productos minerales producidos por Francia en 1929.

	<u>Toneladas</u>
Hulla . . . . .	53.736.497
Lignito . . . . .	1.187.406
Mineral de hierro . . . . .	51.029.751
Mineral de potasa (en K <sup>6</sup> o)	493.394
Aceites minerales . . . . .	82.309
Asfaltos . . . . .	45.805
Banxita . . . . .	643.021
Pirita de hierro . . . . .	194.430
Minerales auríferos. . . . .	77.888
Mineral de plomo . . . . .	12.089
Mineral de zinc . . . . .	8.358
Mínls. mixtos (cínz y plomo)	49.101
Minerales de arsénico. . . . .	47.296
Sal. . . . .	1.510.288

En cuanto a hulla notaremos solamente que el yacimiento hullero recuperado de la Moselle produce un contingente de más de 6 millones de toneladas (6.092.889).

He aquí el reparto de la producción de mineral de hierro, que mostrará que el yacimiento recuperado de Thionville produce más del 40 por 100 del total.

	<u>Toneladas</u>
Yacimientos de Metz-Thionville . . . . .	21.368.314
Id. Briey Meuse . . . . .	21.330.340
Id. Longwy . . . . .	3.307.305
Id. Nancy . . . . .	1.485.350
Minerales de l orena . . . . .	472.462
Yacimientos de Normandía. . . . .	2.220.839
Id. Anjou-Bretagne . . . . .	541.055
Id. de los Pirineos . . . . .	226.177

El resto no cuenta, ya que no se alcanza sino algunos millares de toneladas en varios departamentos.

Se conoce el lugar que ocupa el rico yacimiento potásico de Mulhouse en que la producción crece cada año. Viene directamente en importancia después del de Stassfurt. En Francia se prosiguen las investigaciones en las Landas y el Béarn para descubrir nuevos yacimientos.

#### **Las investigaciones de potasas en el Sudoeste de Francia**

La prospección de los yacimientos en Béarn y sobre la orilla de las Landas y de los Bajos Pirineos ha permitido delimitar los dos o tres centros de extracción. He aquí como se reparte el estado de las investigaciones:

Al Norte, en la parte de las Landes llamada Chalusse, se han practicado una quincena de sondeos, que han recortado el depósito salino a profundidades concordantes y con tenores importantes en numerosos pozos. Nuevos trabajos están en curso y se proyecta con poderosos medios materiales.

El grupo de los trabajos del Sur se desenvuelve de Castagnède hacia Orans y Abitain, en países del Béarn. Cuenta en su activo seis grandes perforaciones. Un nuevo sondeo acaba de ser emprendido, que llega a 95 metros y los indicios permiten creer que el depósito salino saldrá bien pronto bajo este punto. Un nuevo sondeo, igualmente abierto recientemente ha permitido en los primeros metros llegar a balsas de aguas saladas, indicio de la presencia de la sal a una debil profundidad.

Por los resultados de estas diversas prospecciones, se puede decir que el periodo de incertidumbre está virtualmente terminado.

#### **La extracción de mineral de hierro en Inglaterra**

Sobre las 19.150.000 toneladas de hierro que han consumido los altos hornos ingleses el año último, o sea 2.000.000 de toneladas más que en 1.928, pero 2.750.000 toneladas menos que en 1.913. En término medio el tenor de estos minerales ingleses fosforosos no pasa del 30 por 100, bien que sobre la parte Oeste las explotaciones de Cumberland y Lancashire (146.310 toneladas) hayan producido 1.391.756 toneladas de mineral no fosforoso de 53 por 100 de hierro término medio. El resto proviene sobre todo de los distritos de Cleveland y de Lincolnshire: 11.198.000 toneladas con tenor medio de 27 por 100. El valor medio de los minerales de Cumberland ha sido de 17 sh 1 la tonelada 1.016 kilogramos mientras que los de 30 por 100, valieron en término medio 3 sh 7 en boca mina.

Las importaciones de mineral de hierro en Inglaterra en 1.929 se han elevado a 5.689.000 toneladas contra 4.400.000 toneladas en 1.929 y 7.441.000 toneladas en 1.913. Ellas provienen principalmente de España, de Africa del Norte y de Suecia. Por otra parte 251.000 toneladas de *purple ore* provenientes del cribado de piritas hierro han sido consumidas por la metalurgia.

Sobre 404 altos hornos existentes en Inglaterra 132 solamente estaban encendidos en 1.º de Enero de 1929; después gradualmente 170 en fin de Agosto de 1.929, para descender a 162 en 1.º de Enero de 1.930.

La producción de fundición se establece en 7.579.500 (1.016 kilos) o sea 969.400 toneladas más que en 1.928; la de acero fué de 9.654.000 toneladas, o sea 1.135.000 toneladas más que en 1928.

#### **El conflicto obrero-patronal en el Ruhr**

Los patronos de la cuenca del Rhur pretendían efectuar una rebaja de 10 por 100 en los salarios, como manera única de conseguir que la hulla germánica, ofrecida en mejores condiciones, compita victoriosamente en el mercado.

Los obreros se opusieron resueltamente a tal rebaja.

El árbitro oficial designado para intervenir, en el conflicto, acaba de dictar un laudo, en el cual se dispone que el presente Convenio sobre jornales debe conlunar rigiendo hasta fin de año.

Contra dicha sentencia cabe apelación ante el Gobierno.

Los patronos han utilizado ya ese derecho.

La prensa alemana deja entrever que la resolución del árbitro tiene mucho de maniobra política, ya que al Gobierno no le convenía, en modo alguno, indisponerse con los obreros en pleno periodo electoral.

Se espera, por tanto, con ansiedad, que el Gobierno decida si la resolución arbitral ha de tener carácter obligatorio.

Los patronos han hecho constar que si el Gobierno, en definitiva, resuelve oponerse a la disminución e impone la prórroga del presente Convenio, se hará inevitablemente, más aguda la crisis actual, aumentará el número de obreros en paro forzoso, y será mayor el número de jornadas reducidas.

### Río Tinto

En la circular anunciando el pago del dividendo a cuenta, su Consejo declara que, a causa de la baja del cobre y del alojamiento del consumo de los demás productos de la Compañía, los beneficios brutos del primer semestre de 1930 son inferiores en 34 por 100 a los del semestre correspondiente de 1929. Se espera que en el segundo semestre la disminución sea más fuerte aún.

Por otra parte, las beneficios netos de la Davison Chemical (de la que Río posee 90.000 acciones) ha cedido un beneficio de 4 dólares por acción, contra 3,34 anteriormente. Estos resultados son satisfactorios si se considera la situación actual de la industria de abonos artificiales.

### La industria petrolífera en los Estados Unidos

La Standard Oil de Indiana ha reducido el precio de venta en dos centavos por gallón. En los centros comerciales se declara que el período de baja de los precios no ha tocado su fin, por la competencia muy viva que reina entre las Compañías, que les induce a hacer rebajas para aumentar el volumen de ventas. Además, en el Norte de Texas, las medidas de restricción de la producción encuentran serias dificultades, pero las autoridades comienzan a actuar, para hacer respetar la ley.

### El petróleo sintético

Contrariamente a ciertas noticias de algunos periódicos americanos, de que los representantes de refinadores norteamericanos habían vuelto decepcionados de su viaje de estudios a Alemania, respecto a la explotación del petróleo sintético, la «Gaceta de Francfort» afirma que las observaciones obtenidas en las fábricas especiales de I. G. Farben han sido satisfactorias, superando los resultados a las previsiones, no existiendo ya duda sobre las posibilidades de liquefacción de la hulla.

Se sabe, en efecto, que todas las importantes refinerías de petróleo se han asociado a la «Hydro-Patents C.º», para la adquisición de acciones y especialmente la Standard Oil de New Jersey, Shell Oil C.º, Texas C.º, Gulf Refining Standard Oil de California, e Indiana de Nueva York. Se puede contar que esas Sociedades adoptarán el procedimiento en cuestión, siguiendo el ejemplo de la Standard Oil de New Jersey, cuyas fábricas de Bayway han comenzado a trabajar hace algunas semanas.

### Clasificadora centrífuga para minerales secos

En el Africa del Sur el inventor J. P. Cloete ha patentado una máquina nueva para concentración de minerales pesados y secos.

Sumariamente, consiste en una serie de discos, o más bien platos, de superficie cónica invertida, montados sobre una columna o eje vertical hueco; el conjunto de discos y eje está dotado de movimiento rotatorio intermitente y reversible, es decir, dextrogiro y levogiro.

El efecto que se obtiene de concentración está basado en el principio de que si sobre uno de los discos se deposita una mezcla de granos clasificados por tamaños, los minerales pesados descienden por el declive hacia el eje, mientras que la ganga, más ligera, es lanzada por encima del borde por la acción de la fuerza centrífuga.

Los discos superiores tienen un fondo de rejilla por la cual pasan los tamaños más finos, y así resulta que cada disco contiene partículas de una magnitud determinada. Cada uno lleva un plano inclinado que comunica con el interior de la columna hueca; ésta, a su vez, tiene en su parte inferior aberturas por las cuales se descarga intermitentemente el material clasificado por tamaños; si se trata de gravilla diamantífera, es menester una clasificación posterior, a mano, para separar las calidades.

### La producción minera Sud-Africana

Según el informe anual de M. Pirow, ingeniero de las Minas del Estado, el valor de la producción de oro de 1929 ha sido de libras 44.228.748, llegando el valor global de la producción sud-africana de oro a libras 1.050 millones.

El valor de la producción de diamantes ha sido de libras 10.590.113 en disminución de libras 6.087.659 y de 711.645 carats sobre 1928. La producción de diamantes de las minas ha crecido en 35.399 carats, pero la producción aluvionaria ha disminuido en 746.984 carats, de los que 93.657 carats son para las piedras de Lichtenburg y 640.649 para las de Namaqualand.

La producción de platino ha sido de 21.608 onzas contra 17.898 en 1928. Pero el valor de realización ha disminuido de libras 19.465 porque la media por onza ha sido de libras 10-2-6 en lugar de libras 13-5-2 en 1928.

## Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

El Consejo de Administración ha acordado repartir a las acciones números 1 al 100.000 un dividendo de 15 pesetas por acción (3 por 100), libre de impuestos, a cuenta de las utilidades del ejercicio corriente, que podrá hacerse efectivo en estas oficinas (Ibáñez de Bilbao, número 20) desde el día 3 de octubre próximo.

Bilbao, 27 de septiembre de 1930.—Ramón de la Sota, director gerente.

### Locomotora y Caldera de ocasión

Locomotora Borsig a vapor por hulla, para vía de 0,60 m., de 250 HP y 21 tons., en buen estado de conservación. Puede verse en los talleres de Obras del Puerto en Huelva.

Caldera de dos hervidores, horizontal cilíndrica, de 80 m<sup>2</sup> de superficie de calefacción y 250 HP, en perfecto estado. Puede verse en la Estación El Cerro, f-c. Zafra Huelva.

Ambas máquinas se venden baratas. Para informes dirigirse a E. M. H. Apartado de Correos núm. 106.—SEVILLA.

## Un pleito formidable con el Gobierno soviético

El Gobierno soviético acaba de ser condenado por un tribunal arbitral reunido en Londres, a pagar la respetable suma de doce millones, novecientas sesenta y cinco mil libras esterlinas.

El asunto ofrecía escasa dificultad,

Durante el año 1.925, los soviets decidieron una *nueva política económica*, amable eufemismo, sin más objeto que el de atraer capitales extranjeros que deseasen aventurarse poniendo en explotación las múltiples riquezas del suelo ruso.

Al amparo de esa *nueva política económica* se constituyó una sociedad «Lena Goldfields Ltd», a la que el Gobierno soviético concedió la exploración y explotación de vastos territorios: el distrito minero de Lenskoi-Vitimsk, que son unas 7.000 millas cuadradas, en la Siberia oriental; dos distritos de Sissertski y Revdinski, en los Urales, y las regiones de Zmeinogorski y Zirianovski, de unas 12.000 millas cuadradas, en el Altai.

Los soviets concedieron, además a la referida Compañía, derecho de investigación y prospección, en todo el territorio de la U. S. S. R.

Peró durante el otoño del año pasado, el Gobierno soviético, prescindiendo de la *nueva política económica*, adoptó lo que se llama *plan de los cinco años*, de índole netamente comunista, antagónico e incompatible en absoluto con el anterior, puesto que el plan, en resumidas cuentas, es la guerra de clases, es una ofensiva nueva, franca y declarada contra toda empresa capitalista y contra todo lo que con ella guarda relación.

En una palabra, que la Compañía «Lena Goldfields Lt» al ponerse en ejecución el plan de los cinco años, se encontró en la imposibilidad material de

realizar y cumplir los fines para que había sido creada.

Ahora bien, las cláusulas de la concesión establecían que todas las diferencias entre el Gobierno y la Compañía serían sometidas a un Tribunal de árbitros, compuesto por un representante de cada parte y un tercero designado por ambas, de común acuerdo.

La Compañía «Lena Goldfields Ltd» pidió la rescisión del contrato y la indemnización correspondiente, cosas que debía fijar y acordar el mencionado Tribunal.

Este se reunió, por vez primera, en Berlin; pero el Gobierno soviético retiró su representante y, al reunirse ahora en Londres, para dictar el laudo, no concurrió tampoco, lo cual no constituyó obstáculo para que los otros dos árbitros continuasen el procedimiento, e incluso para que dictasen una perfectamente válida, puesto que se halla estipulado en el Convenio que lo sería la dictada por dos, siendo unánime.

El representante de la Compañía de Minas de oro del Lena fué sir Leshe Scott K. C.

Eltercero (superarbitrator, que dicen los ingleses) fué el Profesor Otto Stutzer, de la Escuela de Minas de Freiberg.

Dichos señores apreciaron que el valor actual de las concesiones de Lenskoi-Vitimsk (minas de oro) en 985 000 libras esterlinas; el de las concesiones de los Urales, en 1.900.000 libras las minas de cobre y en 7 000.000 de libras, las minas de hierro, y el de las concesiones de Atai (cobre, plomo, zinc, plata y oro) en 3.080.000 libras; y declararon infringido el contrato por el Gobierno soviético, al que, en definitiva, condenaron a pagar una indemnización a la Compañía que asciende justamente al importe de la valoración, antes indicada, esto es, 12.965.000 libras esterlinas.

Segunda edición de la obra  
QUÉ HA SIDO, QUÉ ES, QUÉ DEBE SER

# EL CONCIERTO ECONOMICO

Por

**Don Federico de Zabala**

CINCO PESETAS EJEMPLAR

Dirigir los pedidos a esta Administración

## El Consejo Superior de Economía

Por R. D. n.º 2064 del Ministerio de Economía Nacional, fecha 6 de Septiembre último, se aprobado con carácter provisional, el Reglamento para la organización y funcionamiento del Consejo Superior de Economía.

La Cámara Oficial Minera de Vizcaya, dirigió con ese motivo al Sr. Ministro del ramo, el siguiente ascrito:

«Excmo. Sr.:

Don Fernando de Zubiria, como Presidente y en representación de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya, a V. E. respetuosamente dice:

Que se ha enterado de la R. O. número 2.064 del Ministerio de Economía Nacional fecha 9 de Septiembre corriente, por el que se aprueba con carácter provisional el Reglamento para la organización y funcionamiento del Consejo Superior de Economía.

Entre sus vocales figuran los que en el párrafo b) del artículo 4.º, se llaman «vocales corporativos».

A tenor del artículo 6.º, la representación corporativa está formada por cincuenta vocales, renovables en su totalidad cada cuatro años y de entre ellos, según el número 2.º, quince serán elegidos por las Corporaciones que representen a las entidades industriales (industrias extractivas y transformadoras).

Y como según el artículo 7.º es V. E. quien ha de clasificar las entidades que han de tener dicha representación, acudimos a V. E. rogándole se sirva conceder a la Cámara Oficial Minera de Vizcaya uno de estos quince puestos de vocal en representación de la minería de hierro, una de las industrias extractivas españolas de más importancia.

La minería del hierro ocupa, en efecto, en España el segundo puesto entre todas las minerías tanto por el número de toneladas como por su valor a boca mina.

He aquí, en confirmación de ello, los datos de la Estadística Minera de España, formada y publicada por el Consejo de Minería y referentes al año de 1928.

	Toneladas	Pesetas
Hulla . . . . .	5 981.115	187.517 370
Mineral de hierro . . . .	5.771.207	61.343 294
Pirita ferrocobrizada . . .	3 618 691	52.922.857
Mineral de plomo . . . .	177.059	52.589.534

Y la principal productora del mineral de hierro es la provincia de Vizcaya con 2.387.557 toneladas con un valor a boca-mina de 30.753.845 pesetas, según los datos de misma Estadística oficial.

A esta minería del hierro de Vizcaya representa la Cámara Oficial Minera de Vizcaya creada por R. D. de 23 de Septiembre de 1.921, que en su artículo 1.º declaró obligatoria la colegiación de todos los mineros, y por RR. OO. de 14 de Octubre de 1.921, 22 de Diciembre del mismo año y 31 de Enero de 1.922.

Todas estas RR. OO. así como los Estatutos o Reglamento de esta Cámara y las Memorias, Presupuestos y Balances anuales, constan en la Dirección generales de Minas y Combustibles del Ministerio de Fomento de la que depende directamente la Cámara.

En su virtud, procede y

Suplico a V. E. se sirva conceder a la Cámara Oficial Minera de Vizcaya por su importante representación de la minería de hierro española, un vocal del Consejo Superior de Economía, de los quince que, según el número 2.º del artículo 6.º del R. D. de 9 de Septiembre de 1.930, corresponden a las industrias extractivas y transformadoras.

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

Bilbao para Madrid, a veintitrés de Septiembre de mil novecientos treinta.—*Fernando de Zubiria*.

Excmo. Sr. Ministro de Economía».

## DISPOSICIONES OFICIALES

**Real Decreto declarando excoceptuada de las formalidades de subasta y disponiendo se adjudique, mediante concurso público la ejecución de los sondeos de reconocimiento de la cuenca potásica de Navarra**

En la Exposición de motivos del R. D. de 15 de Setiembre último se dice que el excelente resultado obtenido con la perforación del sondeo ejecutado por el Estado en Sa inas de Pamplona, que a los 78 metros de profundidad cortó la sospechada capa de sal potásica, en un espesor de 9 metros, ha puesto de manifiesto la existencia de una nueva cuenca cuyo reconocimiento es preciso continuar ordenada y metódicamente.

Para ello, el Instituto Geológico y Minero de España ha formulado un plan de investigación que complete el reconocimiento del criadero potásico descubierto. La primera parte de este plan comprende la ejecución de dos nuevos sondeos, situados respectivamente seis kilómetros al Oeste y cinco kilómetros al Sur del primero realizado, cuyo objetivo principal es determinar las condiciones del nivel acuífero que va disolviendo el yacimiento de potasa. Tales sondeos, cuyas profundidades se preveen de 600 a 650 metros, son de ejecución muy delicada y requieren una especialización de personal y material que obliga a excluir para su adjudicación el sistema de subasta y aconseja el de concurso público entre Casas nacionales y extranjeras, al amparo del artículo 52 de la ley de Administración y Contabilidad de la Hacienda Pública de 1911. Y así se acuerda.

### DON LADISLAO PEREA

El día 4 de Septiembre falleció en Sodupe, el Inspector jubilado del Cuerpo de Minas, D. Ladislao Perea.

Ingeniero competentísimo, trabajó durante gran parte de su vida profesional en Bilbao, de cuyo distrito minero fué Jefe durante muchos años.

Su meritísima y competente labor, así como sus condiciones de carácter, le hicieron muy apreciado de cuantos le trataron.

La Cámara Oficial Minera de Vizcaya, al tener conocimiento de su muerte, hizo constar en acta su sentimiento y lo transmitió a su distinguida familia, por medio de su hijo político, el distinguido arquitecto, D. Enrique de Epalza.

## La interpretación del derecho de huelga en Bélgica

### La sentencia arbitral concerniente a la huelga del Borinage

Hemos dicho bien a menudo y varias decisiones de la Corte de Casación lo han probado: el derecho de huelga no existe. Se confunde a menudo el derecho de huelga con el derecho de coalición, que es una conquista relativamente reciente del proletariado.

En realidad, lo que se llama a menudo el derecho a la huelga, es la facultad por parte de los obreros de romper su contrato de trabajo, a su riesgo y peligro; y hay siempre contrato, ya sea escrito o resultante de los hábitos locales. Con o sin aviso, la huelga lleva consigo ruptura de contrato, indemnización de perjuicios si los hay, readmisión facultativa y no obligatoria, etc.

Derechos de ese género los tenemos todos, pero están subordinados a la condición de no dañar al prójimo, de no quebrantar las leyes, de no causar perjuicios a nadie; en caso contrario, los tribunales intervienen. Y repitámoslo, el Tribunal de Casación no ha cesado de justificar esta interpretación en lo que concierne a la ruptura del contrato del trabajo por la huelga.

Sin duda, en la práctica corriente y cuando se trata de grandes empresas, que ocupan un numeroso personal, no se consideran las huelgas bajo este aspecto jurídico y ellas terminan frecuentemente por un arreglo arbitral o amigable.

He aquí el texto de esta sentencia, según la Gaceta de Charleroi. Debe ser meditada por los que en Francia lanzan a los obreros a estas aventuras.

#### La sentencia arbitral

«El comité encargado de resolver por vía de arbitraje el conflicto existente entre la Dirección de un cierto número de minas de carbón del Borinage y sus obreros, a consecuencia de la huelga del mes de Julio de 1930, se ha reunido en el Palacio del Gobierno provincial, en Mons, bajo la presidencia del Sr. Gobernador de la Provincia, del 31 de Julio al 11 de Septiembre de 1930.

I El Comité declara unánimemente que esta huelga, desde luego injustificada de hecho, es ilegal, puesto que la cesación del trabajo no fué precedida de un preaviso regular conforme a las disposiciones de los reglamentos de los talleres. Estima especialmente censurable la manera de obrar de los obreros afectos a los pozos situados sobre el territorio de los distritos municipales de Cuesmes y Jenappes que han tomado particularmente la iniciativa de esta huelga inconsiderada y han contribuido fuertemente a su extensión

El Comité cree deber añadir que la huelga es más reprehensible todavía, ya que ella ha inferido un grave atentado al funcionamiento de la Comisión Paritaria de Minas; y aprovecha esta ocasión para recordar que conviene en alto grado que los obreros y los jefes de industria, en su propio interés como en el de la economía nacional, respeten escrupulosamente las decisiones y las recomendaciones de este organismo de conciliación y de pacificación social.

II Con la misma unanimidad, el Comité de arbitraje advierte que los jefes de industria están en el derecho de reclamar a los obreros la reparación pecuniaria del perjuicio ocasionado por esta huelga

injustificada e ilegal, pero inspirándose en la misión de pacificación que le ha sido confiada por las partes en litigio, estima que la indemnización debe ser muy moderada.

III El Comité decide que la indemnización debida por los obreros correspondiente al número de días de huelga de cada uno, será recuperada por vía de retención sobre sus salarios.

IV El Comité pasa enseguida al examen de la determinación de los obreros responsables de la huelga y de la fijación de la retención a imponer a cada uno de ellos a título de cuota-parte en los daños y perjuicios. Sobre estos dos puntos, se han presentado varias proposiciones. Después de un largo cambio puntos de vista, el Comité comprueba que es imposible una unanimidad entre ellos; en consecuencia, pide al Gobernador Presidente que transija la diferencia y dé una sentencia definitiva con la que todos y cada uno de los miembros declaran estar conformes.

El Sr. Presidente acepta esta proposición e inspirándose en el debate que acaba de tener lugar, dicta la sentencia siguiente:

1.º Son responsables de daños y perjuicios por el hecho de la huelga de los hulleros del Borinage de Julio de 1930:

a) Los obreros de las minas de carbón de Levant de Flénu, Produits Hornu y Wasmes, Rieu du Coeur, Charbonnages Belges, Grand Hornu, Hainaut (Espérance), reemitidos según las listas que han sido remitidas a los secretarios de los Consejos de Conciliación.

b) Los obreros de vena readmitidos según las listas que produjeron las minas de Carbón du Fief de Lambrechies y de Levant de Mons.

Sin embargo son exonerados de oficio de toda responsabilidad los obreros pertenecientes a las categorías indicadas arriba que probarán en derecho que su ausencia durante el período de huelga fué debido a un caso de fuerza mayor extraño a la huelga. En caso de desavenencia sobre el valor de la excusa presentada, el conflicto será juzgado a título de arbitrio y sin apelación por el Sr. Juez de Paz del cantón en el que esté situado el pozo en que el obrero interesado estaba empleado durante la huelga.

2.º La indemnización a pagar por cada uno de los obreros responsables está fijada en la suma correspondiente a un cuarto de su salario diario multiplicado por el número de días durante los cuales ha holgado del 1.º al 15 de Julio inclusive.

La retención del 25 por 100 será calculado sobre el salario, sobre el cual ella sea operada efectivamente y no sobre el salario a que el interesado haya tenido derecho en Julio si no hubiera estado en huelga.

Ejemplo: Un obrero de vena que ganaba 60 francos en Julio ha holgado diez días y gana en la época en que la retención se efectúa, 55 francos; pagará a título de indemnización:  $55 \times 10 : 4 = 137,50$  francos.

3.º La retención se hará a partir del mes de Octubre de 1930 y no podrá, sin el consentimiento del interesado, pasar de 20 francos por semana.

4.º Las minas de carbón podrán ejercer igualmente todo recurso contra los obreros deudores que se hayan ido de sus explotaciones o que se vayan antes de la liberación completa de su deuda.

Las minas de carbón podrán consentir una prolongación de la fecha de liberación a los obreros enfermos o heridos.

## El ejercicio de 1929 en varias Sociedades mineras y metalúrgicas

### Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

En la Junta general de accionistas celebrada el día 28 de Febrero aprobó la siguiente Memoria:

**Acciones.**—Se hallan en circulación las 120.000 que constituyen actualmente el capital de la Compañía.

**Obligaciones.**—De las 120.000 emitidas se han amortizado 2.564 con arreglo al correspondiente cuadro de amortización, quedando subsistentes, por lo tanto, 117.426.

**Gastos de constitución.**—El saldo de esta cuenta, que en 31 de Diciembre de 1928 era de 299.332,30 pesetas, desaparece de nuestros libros por amortización.

**Instalaciones terminadas durante el año.**—La más importante es la instalación del parque de carbón para la descarga y distribución de este combustible, que facilita notablemente ambas operaciones, sobre todo en rapidez y economía.

Se han terminado dos gasógenos mecánicos en la planta de acero, con excelente resultado.

Y, por último, en la sección de laminación se han construido tres nuevas naves de terminados.

En 5 de Junio se abrió al culto la nueva Iglesia.

**Mejoras y ampliaciones en curso de ejecución.**  
**Puerto.**—Se trabaja activamente en la habilitación de la nueva zona de atraque a que nos referíamos en nuestra memoria del ejercicio precedente, para hacer frente al creciente movimiento de nuestro puerto. Se están montando dos grúas pórtico en el parque de carbón, construídas en los acreditados talleres de Babcock & Wilcox, que tiene, además, en construcción actualmente otra grúa mayor que las dos citadas.

**Planta de fuerza.**—Los economizadores con que decidimos dotar este departamento, se hallan ya próximos a poder funcionar.

**Sintering.**—Hemos dado el encargo de construir una nueva planta de sintering a los señores Lurgi Apparatebau Gesellschaft. Es igual a la que tenemos ahora y esperamos pueda quedar montada dentro del año corriente.

**Hornos Altos.**—Nos proponemos dotarlos de una instalación de depuración de gases por el procedimiento eléctrico Contrell, y hemos confiado su construcción a la casa Lurgi, de Frankfurt, que promete tener terminada dicha instalación para fines de año.

**Planta de acero.**—El aumento de demanda de nuestros productos laminados supone un mayor consumo de acero; para poder hacer frente al cual tenemos en construcción un quinto horno, al que ya hicimos alusión en la Memoria de 1928, con una capacidad de producción de 70.000 toneladas anuales. Estará en disposición de prestar servicio a mediados de este año.

También se está procediendo en esta planta a montar otros dos nuevos gasógenos mecánicos.

**Taller de reparaciones y construcciones.**—Aumenta constantemente el trabajo que pesa sobre este departamento, por lo que estamos procediendo a su ampliación.

**Estudios.**—Se estudia la conveniencia de contratar una gran parte del consumo de energía de la

fábrica, utilizando los gases de los hornos altos y hornos de cok (que actualmente se consumen en la central de fuerza), en los hornos de acero y en los hornos de fosa y en recalentar los tochos que van a la planta de laminación, o en su defecto, la instalación de un nuevo turbo-alternador de 10.000 kilovatios.

**Resumen.**—Proseguimos en nuestro propósito de ensanchar y mejorar nuestra factoría para poder satisfacer la creciente demanda del mercado y tenerla, por sus adelantos, en las condiciones de eficiencia tales que no desmerezca de los establecimientos siderúrgicos más modernizados.

### Compañía Minera de Dicio

Durante el año 1929 la explotación fué normal: 214.934 toneladas. Las embarcadas, 210.524 toneladas en total, se dividen así: 143.303 al mercado nacional y 67.221 al extranjero. Solamente Altos Hornos de Vizcaya compró 118.165 toneladas de este mineral de hierro.

La Sociedad mejoró sus elementos de embarque y transporte inaugurando el sistema de cargue por correa y adquiriendo la barcaza-motora «Virgen del Mar».

La cuenta de «Pérdidas y Beneficios» arroja un saldo acreedor de pesetas 645.97,901 que pasan a Fondo de reserva.

En total, las ventas de mineral produjeron 3.937.283,64 pesetas.

Como es sabido, esta Sociedad es una filial de Altos Hornos de Vizcaya.

### Minas de Priorato

La crisis mundial del plomo ha persistido durante 1929, si bien no tan acentuada, pues el promedio de 1928 se vió mejorado de libras 21-3 4 por tonelada inglesa a libras 23 4-11.

La producción de las minas fué menor en 1707 toneladas, compensada con la mejora en el precio del plomo. Sin este factor no hubiera habido dividendo.

En las minas de La Selva y en las del valle de Alcudia (Ciudad Real), se suspendieron los trabajos ante el estacionamiento de la cotización del plomo.

En la mina «Eugenia» comienzan a dar buen resultado los trabajos de profundización. En la mina «Regia» se harán trabajos de investigación y en la «Raimunda» se están haciendo ya.

Los beneficios del año, 654.042,04 pesetas, más el remanente, presentan un saldo bruto de ganancias y pérdidas de 697.113,33 pesetas, que se convierte en un líquido repartible de pesetas 405.621,61, cuya distribución es ésta:

	Pesetas
Amortizaciones. . . . .	174.608,14
Al Consejo . . . . .	16.202,68
6 por 100 a las acciones. . . . .	180.000,—
A fondo de reserva. . . . .	50.000,—
A remanente . . . . .	27.882,08

**S. A. Basauri**

En las minas de Prado y Puente Almuhey se ha terminado de profundizar las labores consiguiendo la siguiente producción:

Carbón graso . . . . . 6.231 toneladas.  
Id. semigraso . . . . . 5.867 id.

Con un aumento de 2.125 tons. sobre 1928.

En la fabricación de bloques, etc. se obtuvieron 409.301 piezas. En la de bidones, se colocaron en el mercado 20.042 piezas. En la de arandelas, remaches, tornillos, etc. se consiguió una venta de 89.383 kilogramos.

Los beneficios del ejercicio se elevan a 11.987,08 pesetas, que en su totalidad pasan a aumentar la cuenta de Fondo de Amortización de Minas. Esta empresa es una filial de la Compañía Basconia.

**Minas de Castilla la Vieja y Jaén**

En las minas de plomo, siguen paralizados los trabajos. En las minas de cobre, no hay variante, pues tampoco se pudieron enajenar.

En las minas de antracita se obtuvieron 19.763 toneladas, contra 13.611 en 1928. Las ventas ascendieron a 23.343 toneladas, incluidas 548 toneladas empleadas en la fabricación de ovoides, que, por cierto, cada día tienen menos salida.

En la evaluación de los stocks, se hace un corte de 220.617,44 dejándolos evaluados en 26.116 pesetas.

La producción del año ha sido dada principalmente por la mina Santa María. En Comuñas se encontró a los 60 metros una buena capa de carbón. También en Colmenares se cortó a los 25 metros una capa de tres metros de potencia.

La rectificación hecha del stock presenta para el ejercicio una pérdida total de 250.684,87 pesetas, pero la pérdida real es de 30.067,43 pesetas, contra 119.928,26 pesetas de 1928.

El porvenir de la Sociedad—dice la Memoria—aunque se trabaja por reducir los gastos y aumentar la producción de las minas, continúa siendo incierto.

## Altos Hornos de Vizcaya

### SUSCRIPCIÓN DE ACCIONES

El Consejo de Administración, haciendo uso de la autorización que le fué conferida expresamente, ha acordado poner en circulación las TREINTA Y SEIS MIL acciones números 214.001 al 250.000, ambos inclusive, que la Sociedad tiene en Cartera, al tipo de 135 por 100, o sea pesetas 675 por título, destinándose la prima de emisión a aumentar las reservas del Fondo de previsión.

Se concede a todos los señores accionistas el derecho preferente a suscribir UNA de las acciones

que ahora se ponen en circulación por cada SEIS de las que posean, y podrán ejercitar ese derecho desde el día 10 al día 31 de octubre próximo, a cuyo efecto llenarán los impresos que se les facilitarán en nuestras oficinas de Bilbao, Berástegui, 4, entregando en el acto de la suscripción la suma de 135 pesetas por cada acción que suscriban, entendiéndose que renuncian al derecho de suscripción los accionistas que no lo hayan ejercitado en ese plazo. Análogos impresos se facilitarán en las Oficinas del Comité de Madrid, Serrano, 3.

El pago del resto se efectuará en los días del 1 al 10 de los meses de enero y julio del año 1931 y enero y julio de 1932, por iguales partes, a razón de 135 pesetas por cada acción y plazo, pudiendo los que deseen anticipar el pago de los plazos restantes en cualquiera de los vencimientos de enero y julio señalados a cambio de los títulos definitivos de las acciones.

Las acciones que se liberen en los vencimientos de los meses de enero llevarán unidos los cupones correspondientes a los dividendos a cuenta y complementario del respectivo ejercicio y sucesivos, y las que se liberen en los vencimientos de julio llevarán solamente el cupón correspondiente al dividendo complementario respectivo y todos los que le sigan.

Interin no se libere totalmente el pago de cada acción, las entregas efectuadas a cuenta devengarán el interés de 7,5 por 100 anual sobre las sumas desembolsadas, que se abonará el día primero de los meses de enero y julio de cada año.

La demora en el pago de los plazos dará lugar al descuento de intereses correspondientes, sin perjuicio de las facultades que con arreglo al artículo sexto de los Estatutos competen a la Sociedad.

En el acto de la suscripción se facilitarán a los señores accionistas los correspondientes recibos, en los que se hará constar, mediante estampilla, las entregas sucesivas y los pagos de los intereses que perciban, canjeándose estos recibos por las acciones al efectuar la última entrega.

Para utilizar el derecho de preferencia, los señores accionistas deberán presentar sus acciones en número de seis o múltiplos de seis o los resguardos de depósitos de las mismas, que quedarán en poder de la Sociedad hasta la expiración del plazo señalado para la suscripción.

Los señores accionistas que utilicen el derecho de preferencia podrán solicitar también, en documento separado, sin limitación de número, e independientemente de las acciones que con arreglo a aquél les correspondan, las que deseen recibir del remanente que resulte al cerrar la suscripción preferente. Si el número de acciones sobrantes fuese menor que el de las solicitadas se adjudicarán aquéllas al tipo arriba señalado en proporción correspondiente a las que cada accionista hubiese pedido.

El pago del primer plazo de suscripción de estas acciones deberá efectuarse dentro de los diez días de notificárseles el número de acciones adjudicadas, abonándose los plazos restantes en la cuantía y fechas mencionadas, y con análoga facultad para el anticipo de los plazos.

Bilbao, 24 de setiembre de 1930.

El secretario del Consejo de Administración,  
*Juan María de Goyarrola.*

## Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia

### Producción de minerales de hierro en España. Junio 1930

DISTRITOS MINEROS	Toneladas
Almería . . . . .	57.212
Badajoz . . . . .	3.882
Coruña (Galicia). . . . .	12.706
Guipúzcoa-Alava-Navarra . . . . .	2.295
Granada-Málaga. . . . .	21.586
Huelva. . . . .	19.625
Jaén . . . . .	1.225
Murcia . . . . .	8.221
Oviedo . . . . .	7.937
Santander . . . . .	39.059
Sevilla . . . . .	7.061
Valencia-Alicante-Castellón-Teruel . . . . .	49.321
Vizcaya . . . . .	193.992
Zaragoza . . . . .	489
Total. . . . .	424.611
Mes anterior . . . . .	2.446.179
Total a la fecha . . . . .	2.870.790

### Producción siderúrgica

DISTRITOS MINEROS	Fundición	Acero	Ferromanganº	Ferrosilíceo	Silico-Manga.
	Toneladas	Toneladas	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos
Barcelona. . . . .	»	92	»	»	»
Coruña. . . . .	»	»	252.200	»	»
Guipúzcoa. . . . .	292	2.735	»	»	»
Oviedo. . . . .	7.769	7.612	»	»	»
Santander. . . . .	3.934	4.630	»	»	»
Sevilla . . . . .	»	428	»	»	»
Valencia . . . . .	10.501	14.468	»	»	»
Vizcaya . . . . .	29.550	46.094	»	»	»
Total . . . . .	52.046	76.059	252.200	»	»
Mes anterior. . . . .	288.387	403.654	2.669.300	»	»
Total a la fecha. . . . .	340.433	479.713	2.921.500	»	»

### Producción de mineral y metal de zinc

Mineral	13.598 toneladas	Metal	658 toneladas
Mes anterior .	56.341 id.	id.	4.408 id.
Total a la fecha	69.939 id.	id.	5.066 id.

### Producción de mineral de cobre y cobre metálico

Mineral	Cobre blister	Cobre refinado	Cobre Electro.	Cáscara cobre
Toneladas	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos	Kilogramos
301.795	1.299.828	81.763	72.308	26.000
1.569.327	6.766.508	280.279	3.172.884	181.000
1.871.122	8.066.336	362.042	3.245.192	207.000

### Producción de minerales de manganeso

Mineral	804 toneladas
Meses anterior.	8.147 id.
Total a la fecha.	8.951 id.

### Producción de mineral de plomo y plomo metálico

Mineral	8.107 toneladas	Metal	7.169 toneladas
Mes anterior .	58.790 id.	id.	56.134 id.
T. a la fecha. .	66.897 id.	id.	63.303 id.

**Producción de combustible en España durante el mes de Junio de 1930**

**Producción de combustible en España durante los meses de Enero a Junio de 1930**

		Tons.	
Asturias	401.930		de hulla
íd.	1.943	»	de antracita
íd.	7.324	»	de coque
íd.	11.643	»	de aglomerados
Baleares	2.672	»	de lignito
Cataluña	1.876	»	de hulla
íd.	13.327	»	de lignito
Ciudad Real	32.988	»	de hulla
Córdoba	17.065	»	de hulla
íd.	11.529	»	de antracita
íd.	23.437	»	de aglomerados
Guipúzcoa	1.081	»	de lignito
León	63.925	»	de hulla
íd.	19.557	»	de antracita
íd.	20.407	»	de aglomerados
íd.	1.249	»	de coque
Palencia	15.212	»	de hulla
íd.	12.143	»	de antracita
íd.	10.929	»	de aglomerados
íd.	47	»	de coque
Santander	1.816	»	de lignito
íd.	364	»	de lignito
Sevilla	15.100	»	de hulla
íd.	8.337	»	de aglomerados
Teruel	8.320	»	de lignito
Valencia	2.726	»	de coque
Vizcaya	25.725	»	de coque
íd.	4.605	»	de aglomerados
Zaragoza	2.433	»	de lignito
íd.	80	»	de coque

	Mes anterior.	Junio	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Antracita . . . .	253.241	45.172	298.413
Hulla . . . . .	2.667.145	548.096	3.215.241
Lignito . . . . .	162.925	29.649	192.574
<b>Total . . . . .</b>	<b>3.083.311</b>	<b>622.917</b>	<b>3.706.228</b>
Coque metalúrgico . . . . .	288.876	45.754	334.630
Agglomerados . . . . .	269.753	282.438	352.191

**Producción nacional de aceites combustibles**

	Mes ante.	Junio	Total
	Kilogra.	Kilogrs.	Kilogrs.
Benzol 90 por 100 (ligero) . . . . .	1.579.571	307.540	1.887.111
Benzol 50 por 100 (medio) . . . . .	83.991	21.716	105.707
Solvent-nafta (pesado) . . . . .	284.314	50.107	334.421
Otros tipos . . . . .	236.302	56.354	292.656
<b>Total . . . . .</b>	<b>2.184.178</b>	<b>435.717</b>	<b>2.619.895</b>

**Productos de las pizarras carbonosas de Puertollano**

Aceites crudos . . . . .	2.272.611	514.556	2.787.167
Gasolinas y similares . . . . .	224.934	50.249	275.183

**CABLES DE ACERO**

**SOCIEDAD ANÓNIMA «JOSÉ MARÍA QUIJANO»**

FORJAS DE BUELNA    SANTANDER    FUNDADAS EN 1873

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

## Mercado de minerales

Puede afirmarse con cierto optimismo que la depresión en la industria siderúrgica extranjera ha llegado al «botom» como dicen los ingleses. La curva de índices comenzó a descender a partir de Septiembre del año pasado y se puede admitir que en los 12 meses ha llegado al límite más bajo, si bien nada seguro se puede declarar. En Inglaterra la producción de lingote durante el mes de Agosto ha sido de 416.700 tons. contra 682.000 tons. en Agosto del año pasado. La producción de acero en Agosto fué de 451.300 tons. contra 621.400 tons. en el mes anterior, y 753.300 tons. en Agosto de 1929. También la importación de hierro y acero en Inglaterra ha descendido en Agosto a 195.400 tons. con una disminución de 60 000 tons. menos que en Agosto del año pasado. Las exportaciones de hierro y acero han sufrido una considerable reducción de 303.400 en Julio a 218.800 tons. cantidad la más baja desde Diciembre de 1926.

El número de hornos altos encendidos actualmente en Inglaterra es de 104, contra 105 que había en el mes anterior. El horno apagado es el de la fábrica Acklam de la importante empresa Dorman Long. En Eston se ha modificado la marcha de un horno de básico a hematites.

La producción de mineral de hierro en Inglaterra en 1929 ha sido de 13 millones de toneladas con un aumento de 2 millones sobre la producción del año anterior.

España ha importado en Inglaterra durante el mes de Agosto 92.163 tons. contra 307.210 tons. en Agosto del año pasado.

La Bolsa de Middlesbrough, continúa muy desanimada sin que se realicen transacciones de importancia. Entre los concurrentes a dicho centro se comenta la competencia que está haciendo la India a los fabricantes ingleses ya que van llegando a Escocia importantes partidas de lingote procedente de aquella colonia inglesa. En dicho puerto inglés la importación de mineral de hierro durante el mes de Septiembre ha sido de 65.312 tons. contra 97.571 tons. el mes anterior.

También en Alemania la producción de lingote ha disminuído de 1.150.500 tons. en Agosto de 1929 a 727.500 tons. en Agosto pasado y el número de hornos altos se ha reducido de 101 el año pasado a 74 actualmente.

No es posible que la paralización en la industria siderúrgica vaya acentuándose ya que la falta de lingote y hierros está ocasionando cierta confusión que al mismo tiempo una relativa alza de precios. A complicar el estado de confusión ha venido el fracaso del Cartel Internacional de Acero que ha llevado al mercado de hierro y acero al caos.

Los Altos Hornos de Ymuiden en Holanda han producido en el año que terminó el 30 de Junio 260.181 tons. contra 256.479 tons. en el año anterior. Acaba de inaugurarse el horno núm. 3 habiéndose parado el número 2 para reparaciones. Esta fábrica dispone de una moderna y completa instalación.

La cotización nominal del mineral Best Rubio en Middlesbrough ha bajado a 17 chelines la tonelada contra 24 chelines con 6 peniques en esta misma época el año pasado.

Entre los mineros de Bilbao se hacen comentarios

sobre el retraso con que los compradores cumplen sus contratos que claramente se ve por las anteriores estadísticas, se debe a la falta de consumo de mineral en los centros siderúrgicos extranjeros. Es verdaderamente sensible que una industria que ha estado en crisis desde el año 1921 no pueda actualmente beneficiarse de la actual cotización de la libra esterlina, ya que la venta del mineral se efectúa cif puerto inglés en moneda inglesa.

En algunas explotaciones se trabaja durante tres días a la semana solamente, en otras se ha reducido el personal y en pocas se trabaja a plena producción.

L. B.

### Exportación de mineral de hierro por el puerto de Bilbao

MES	CABOTAJE	EXTRANJERO
Enero	8.191,990	164.895,500
Febrero	13.038,540	134.584,103
Marzo	9.463,800	121.986,946
Abril	15.715,830	143.189,425
Mayo	13.938,090	119.506,609
Junio	4.353,840	79.679,855
Julio	8.403,200	90.695,899
Agosto	7.435,944	73.659,246
Setiembre	7.924,950	78.550,679
	88.466,184	1.006.748,262

### Sociedad Española de Construcción Naval (Ferrol)

#### AVISO

Se necesita un buen maestro de maquinaria en los talleres de la Sociedad Española de Construcción Naval en Ferrol, requiriéndose conocimiento y práctica en fabricación, ajuste y montaje en taller de maquinaria en general y, particularmente, de maquinaria marina, de propulsión y auxiliar.

Las solicitudes pueden dirigirse a la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCION NAVAL, Apartado número 1, EL FERROL, acompañadas de certificados o copias de los mismos que den idea de la experiencia del candidato, así como cualquiera otra documentación que ponga de manifiesto su historia profesional.

En las citadas solicitudes deberán exponer al detalle los solicitantes, las clases y tipos de maquinaria marina en la que tengan particular experiencia; alternativas, turbinas, motores Diesel, condensadores, bombas, aparatos auxiliares en general, valvulería, etc.

### Altos Hornos de Vizcaya

El Consejo de Administración de esta Sociedad, en virtud de la facultad que le confiere el artículo 38 de los Estatutos, ha acordado distribuir, a cuenta de los beneficios de este año, un dividendo de 20 pesetas por acción, libre de impuestos, que se satisfará en las oficinas de Bilbao, Berástegui, 4, desde el día 10 de octubre próximo, a cambio del cupón número 19 de las acciones, mediante facturas duplicadas, que se facilitarán en las mencionadas oficinas.

Bilbao, 24 de setiembre de 1930.—El secretario del Consejo de Administración, *Juan María de Goyarrola*.

**PUERTO DE BILBAO.—EXPORTACIÓN DE MINERAL DE HIERRO**

**Mes de Setiembre de 1930**

Día	Nombre del vapor	Toneladas de registro	Toneladas	CARGADOR	Destino	Cargadero	Nombre de la mina
	SUMA ANTERIOR		907.680,01				
11	Josiña	1.841	4.817,60	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Félix	1.123	3.283,96	Loeck y Compañía	Rotterdam	Triano	Confianza y Lorenza
12	Devonbrae	879	2.082,51	Federico L. Macleod	Glasgow	Galdames	Coto Elvira
13	Mar Caspio	1.881	5.063,80	Tomás Urquijo	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Mame	1.824	4.651,98	Demetrio Retolaza	Imuiden	Triano	Unión
	Endymion	414	1.104,32	Federico L. Macleod	Garston	Galdames	Coto Elvira
16	Greatend	771	2.058,37	J. Wild y Compañía	Grangemouth	Indauchu	Abandonada
17	Jerónimo Ibran	696	966,50	José Llorente	Bayona	T. Aéreo	Primitiva
18	Margari	1.876	4.940,92	J. Wild y Compañía	Imuiden	Triano	Parcocha
19	Sodupe	1.845	3.954,96	Id.	id.	Id.	Id.
20	Mar Báltico	1.872	5.155,90	Tomás Urquijo	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
21	Jerónimo Ibran	696	985,74	José Llorente	Bayona	T. Aéreo	Primitiva
22	Magdalena R. García	1.741	4.216,60	Blas Otero y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
23	Sellinge	1.043	2.424,30	Bereincua Hermanos	Port Talbot	Id.	Id.
24	Santurce	1.853	4.907,20	Id.	Cardiff	Id.	Id.
	Guecho	1.864	4.724,45	J. Wild y Compañía	Imuiden	F. Belga	Coto Franco Belga
26	Iluntzar Mendi	1.255	2.983,62	Sota y Aznar	Middlesbro	T. Aéreo	Primitiva
	Graciella	1.274	3.387,64	José Gómez Relaño	Dunkerque	F. Belga	Coto Franco Belga
27	Oria	1.256	3.451,12	J. Wild y Compañía	Middlesbro	Triano	Parcocha
	Larch	2.279	5.545,50	Aznar y Compañía	Sunderland	Orconera	Coto de la Orconera
29	Noordwijk	1.038	3.190,04	Martyn Martyn y Comp.	Dunkerque	Triano	Confianza y Lorenza
	Peña Rocías	996	2.566,10	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera

**Mes de Octubre 1930**

1	Zalla	1.244	3.137,80	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
3	Mina Coto	1.505	3.492,78	Mendialdúa y Compañía	Imuiden	Triano	Sta. María y Marianela
6	Mar Rojo	2.202	4.878,50	Tomás Urquijo	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Greatend	771	2.106,70	Bereincua Hermanos	Port Talbot	Id.	Id.
8	Asturias	1.094	2.860,42	José Gómez Relaño	Dunkerque	F. Belga	Coto Franco Belga
	Mar Caspio	1.881	4.898,40	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
9	Gloria	1.247	3.372,40	J. Wild y Compañía	Glasgow	Triano	Parcocha
10	Blackhill	1.462	3.871,60	Blas Otero y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Biscaya	875	2.085,08	J. Wild y Compañía	Grangemouth	Cadagua	Silfide
	TOTAL		1.014.879,36				

**Cuerpo de Ingenieros de Minas**

Se ha concedido el pase a la situación de supernumerario al Ingeniero primero D. Ricardo Botín.

Ascienden a Ingenieros primeros D. Francisco González del Valle y Fernández, D. Valentín Valhonrat Gómez y D. Manuel Querejeta Goena, quedando los dos primeros en situación de supernumerarios.

A Ingeniero segundo, D. Francisco Luxan y Talay.

Se nombra Ingeniero Jefe del distrito minero de Baleares a Don Enrique Bargas Verger.

Se concede el pase a la situación de supernumerario al Ayudante primero, D. Abelardo Fueyo González.

Ha fallecido el ingeniero primero, D. León Yoldi. Se ha dispuesto que el Ingeniero Jefe de segunda clase, D. Narciso Mir y Clapes, afecto como sobrante de plantilla al distrito minero de Barcelona, quede en el mismo en la vacante del Sr. Yoldi.

Se concede el reingreso en el servicio activo al Ingeniero primero, D. Ricardo Botín Sánchez.

**Catastro Minero**

Se ha practicado la rectificación mensual del catastro minero de las provincias de Badajóz, Coruña, Navarra, Santander, Sevilla y Vizcaya.

Igualmente se ha hecho la rectificación anual del catastro del distrito minero de Almería.

**Talleres Mecánicos de Azbarren**

**FUNDICION Y FORJA**

BILBAO

Gran Vía, 22.—Teléfono 15.181—Apartado 89

**Especialidad en Cadenas y Bolas**

**:: para Molinos de Minerales ::**

# “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 - Ercilla, número 16  
Teléfonos 10.247 y 12.225

### Representaciones:

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

### EMBARQUE DE MINERAL DE HIERRO

#### Puerto de Málaga.—Julio de 1930

Partida del Arancel	NOMENCLATURA	Toneladas exportadas	DESTINO
53	Cok	11,000	Marruecos Z. E.
53	Otros minerales de plomo	10,000	Holanda
54	Mineral de hierro	459,470	Bélgica
54	Id.	6,000	Suecia
54	Id.	339,650	Estados Unidos
54	Id.	98,994	Italia
54	Id.	268,780	Alemania
54	Id.	5,550	Noruega
54	Id.	333,522	Gran Bretaña
54	Id.	50,550	Argentina
54	Id.	117,720	Holanda
54	Id.	331,300	Francia
54	Id.	2,850	Marruecos Z. F.
54	Id.	8,930	R. Cuba
54	Id.	3,325	Portugal
54	Id.	9,420	Brasil
54	Id.	3,000	Dinamarca
54	Id.	1,000	Ceuta
54	Id.	40,000	Argentina
54	Id.	1,000	Ceuta
54	Id.	500	Canarias
270	Hierro y acero en plancha	1,790	Ceuta
472	Plomo pobre en galápagos	389,340	Italia
472	Id.	135,384	Bélgica
472	Id.	51,297	Dinamarca
472	Id.	356,470	Francia
472	Id.	586,852	Brasil

#### Puerto de Almería.—Septiembre de 1930

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Echevarrieta y C	Thala	Dunquerque	7.156
TheAlquife Mines	Joskmunster	Barrow in F.	5.700
id.	Sannanger	Rotterdam	6.600
id.	P. L. M. 16	id.	5.600
C.ª Andaluza Min	Kelma	Filadelfia	6.800
id.	Cweed	Rotterdam	4.650
TheAlquife Mines	Barbana G.	id.	8.300

#### Puerto de Sevilla.—Septiembre de 1930

Vendedor	Destino	Clase mineral	Kilogrs.
Peña del Hierro	Rouen	Pirita hierro	2.986.860
id.	Immingham	id. id.	1.354.250
The Seville Sulphur	Burdeos	id. id.	2.352.950
Minas Castillo Guard.	La Pallice	id. id.	1.610.580
Peña del Hierro	Gand	id. id.	2.779.710
id.	Harbourg	id. id.	921.630

#### Puerto de Castro Urdiales.—Septiembre de 1930

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Compañía Minera Setares	Sama	Gijón	1.021
Juan de Zunzunegui	Asunción	Gijón	249
Compañía Minera Diecio	Virgen del Mar	Bilbao	1.811
Loeck y Compañía	Zalla	Imuiden	3.102
Sota y Aznar	Hizkargi Mendi	Rotterdam	4.769
Compañía Minera Setares	Sama	Gijón	1.023
Zularia y Taramona	Rentería	Rouen	2.850
Juan Díaz	Astillero	Gijón	430
Compañía Minera Setares	Llodio	Gijón	881
Compañía Minera Sstares	Sotón	Gijón	1.152
Federico Adler	Konstan	Imuiden	2.552
Compañía Minera Setares	Sotón	Gijón	1.848
Total toneladas . . .			21.688

#### Exportación de minerales y plomo en barras por el puerto de Cartagena durante Septiembre de 1930

Embarcador	Destino	Tons. métricas
Minerales de hierro .	Exportación ninguna.	
Mineral de zinc . .	E. Carrión Amberes	blenda 205
		Kilos
Plomo en barras . .	(Desplatao) Amsterdam	355,000
	Londres	828,120
	Marsella	1,225,000
	Nápoles	500,000
		2,908,120

## AGOSTO DE 1930

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

EXPORTADOR	CLASE	Alemania	Bélgica	Dinamarca	España	Francia	Gran Bretaña	Holanda	Italia	Suecia	Marrueco francés	Yugo Eslovacia	EE. UU. América	TOTALES
Comp. <sup>a</sup> de Río Tinto	Pirita ferrocob.	11.834	»	9.356	»	»	3.624	14.055	»	7.414	»	»	»	77.167
	Pirita hierro cr.	2.143	»	»	»	779	»	1.532	7.693	»	»	»	»	10.004
	Mineral hierro.	1.223	»	»	13.427	4.884	»	6.296	»	»	»	»	»	59.528
	Torales cobre.	»	»	»	»	»	5.628	»	»	»	»	»	»	5.628
The Tharsis Sulphur & Copper Co. Ld.	Cáscara cobre.	»	»	»	»	»	1.363	»	»	»	»	»	»	1.223
	Pirita hierro cr.	»	»	»	5.170	6.428	5.835	2.705	»	»	»	»	»	24.307
Ste. Fse. Pyrites de Huelva	Mineral hierro.	»	4.169	»	»	»	»	7.647	»	»	»	»	»	12.231
	Pirita hierro cr.	»	3.301	»	»	3.297	»	4.889	»	»	Casa blanca 3.050	»	»	14.537
The Seville Sulphur & Copp.	Pirita hierro cr.	»	»	»	»	3.498	»	2.000	»	»	»	»	»	3.498
	Pirita hierro cr.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.000
Cfe. Mines Cuivre S. Platón	Pirita hierro cr.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.485
	Mineral blenda.	»	1.485	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	820
Arrendatarios de San Telmo	Conc. de plomo.	»	820	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	820
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	112
M. M. y Productos Industrial. Sdad. Minera del Guadiana	Cáscara cobre.	112	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	112
	Cáscara cobre.	50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50
Mina S. Miguel Hijos de Vázquez López	Cáscara cobre.	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14
	Manganeso.	»	»	»	201	»	»	»	»	»	»	»	»	201
Luis Romero	Manganeso.	»	»	»	40	»	»	»	»	»	»	»	»	40
	Manganeso.	»	»	»	21	»	»	»	»	»	»	»	»	21
M. Salaya	Manganeso.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
	Manganeso.	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
Embarcado a cada país:	Pirita ferrocobrizada.	11.834	»	9.356	»	»	3.624	14.055	»	7.414	»	»	»	77.167
	Pirita de hierro cruda.	2.143	7.471	»	5.170	14.002	5.835	11.126	7.693	»	»	»	»	54.346
	Pirita de hierro lavada.	13.177	17.505	»	13.427	4.884	»	6.296	»	»	3.050	»	»	59.528
	Total Piritas.	24.977	24.977	9.356	18.597	18.586	9.459	31.477	7.693	7.414	3.050	2.408	28.476	191.041
Mineral de hierro	Mineral de hierro.	»	4.584	»	»	»	5.628	7.647	»	»	»	»	»	17.859
	Manganeso.	»	11	»	262	»	»	»	»	»	»	»	»	273
	Blenda.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.485
	Concentrado de plomo.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	820
	Cáscara de cobre.	»	»	»	»	»	1.363	»	»	»	»	»	»	1.539
Torales de cobre.	1.223	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.223	
Toneladas.	15.387	31.866	9.356	18.859	18.886	16.450	39.124	7.693	7.414	3.050	2.408	43.747	214.240	

**Sumario del contenido de este número del Boletín Minero**

El Congreso de Praga del Instituto de Hierro y Acero de Londres, por Luis Barreiro.

Notas sociales.

Documentación del servicio de valoraciones.

El Congreso Internacional de Geodesia y Geofísica en Estocolmo.

Notas metalúrgicas.

Notas mineras.

Un pleito formidable con el Gobierno soviético.

El Consejo Superior de Economía.

Disposiciones oficiales.

La interpretación del derecho de huelga en Bélgica.

El ejercicio de 1929 en varias Sociedades mineras y metalúrgicas.

Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia.

Mercado de minerales.

Puerto de Bilbao.—Exportación de mineral de hierro.

Embarques de mineral por otros puertos.

Exportación de minerales y sus productos por el puerto de Huelva, durante el mes de julio de 1930.

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

**BOLETIN MINERO**

Revista mensual publicada por la  
Cámara Oficial Minera de Vizcaya

**Dirección y Administración:**

Colón de Larreátegui, núm. 15, 1.º

:Teléfono número 15.350 - BILBAO:

**PRECIOS DE SUSCRIPCION**

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

**TARIFA DE ANUNCIOS**

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

**Ultima edición del plano general de las Minas de Vizcaya**

FORMADO POR EL INGENIERO DE MINAS DON JOSE ARRECHEA

**ESCALA 1 : 20.000**

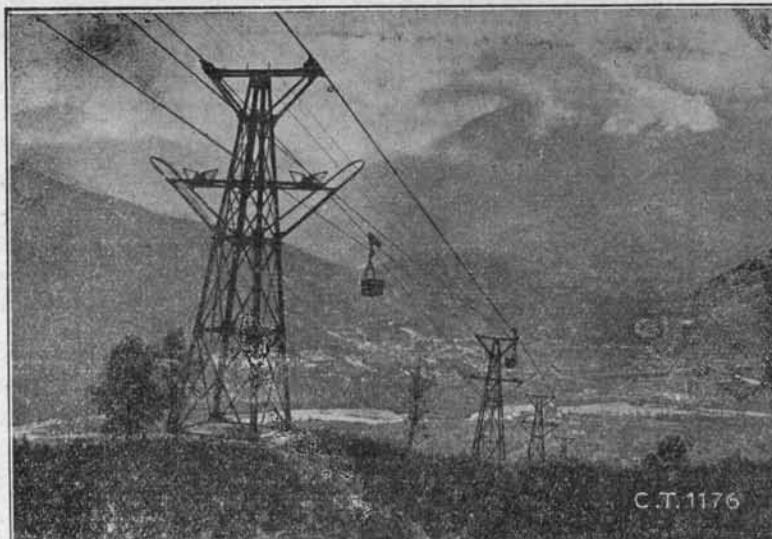
Autorizado por la Dirección General de Minas Metalurgia e  
Industrias Navales

**PRECIO: 60 PESETAS**

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

**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.**

**—  
2 Grandes premios  
en la  
Exposición Inter-  
nacional de Bar-  
celona 1929**

**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.**

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

**Representante en España: Ferrovias y Siderurgia, S. A. Av. del Conde de Peñalver, 11 - Apartado 564.-Madrid**

***Disponibile***

**González e Icaza**

• • •

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

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

**Kenao, núm. 4 BILBAO Teléfono 12.479**

**El Material Industrial**

Compañía Anónima.-BILBAO

Fundada el año 1.900

Capital: 3.000.000 de pesetas

Calle Ibáñez de Bilbao, 9.-Apartado 194

Sucursales: San Sebastián - Madrid

Zaragoza-Gijón-Sevilla-Barcelona y Valencia

Motores Diesel y Semi-Diesel, arranque en frío, marca "SCHLUTER" - Motores a gasolina, "C. L." - Bombas "KLEIN, SCHANZLIN & BECKER" para cualquier caudal y elevación.

Material para Obras, Ferrocarriles y Minas: Machacadoras "STAG", Hormigoneras, Molinos para arena, Excavadoras, etc. - Vía, Vagonetas, Cambios - Ventiladores "ADRA" - Material neumático - Maquinaria y Herramientas.

Transmisiones, Correas, etc.

# Compañía Anónima BASCONIA

CAPITAL: 9.500.000 PESETAS

Tels.: Fábrica, 12.110; Bilbao, 12.555

Dirección telegráfica y telefónica:

Correos: Apartado número 30

**BILBAO**

:: BASCONIA ::

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

GRANDES TALLERES DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS

## BANCO DE BILBAO

Fundado en 1857

Capital Social: Pesetas 100.000.000

Capital emitido desembolsado (60 millones) y Reservas (65 millones)

Dirección telf. **BANCOBAO**

PESETAS 125.000.000

ALCOY	BILBAO (Gran Vía)	GUERNICA	MIRANDA DE EBRO	SABADELL	TARRASA
ALGORTA	BRIVIESCA	LEON	ORDUÑA	SAGUNTO-Puerto	TUDELA
ALICANTE	BURGOS	LEQUEITIO	PALENCIA	SALAMANCA	VALENCIA
ARANDA DE DUERO	CASTRO-URDIALES	LONDRES	PAMPLONA	SANGUESA	VALENCIA-Puert.
BARACALDO	CORDOBA	MADRID	PARIS	SAN SEBASTIAN	VIGO
BARCELONA	DURANGO	MADRID-Agencia A.	PEÑARROYA-Pueblo	SEVILLA	VITORIA
BARCELONA-Puerto	ELIZONDO	MEDINA DE POMAR	PONFERRADA (nuevo)	TAFALLA	ZAMORA
BERMEO	ESTELLA	MELLILLA	REUS	TANGER	ZARAGOZA

### Principales operaciones EN ESPAÑA

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

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

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

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

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

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

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

Cuentas corrientes y consignaciones: a la vista 2 1/2 %; a 8 días previo aviso 3 %.

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

Imposiciones a plazo: 3 1/2 %, 3 3/4 % y 4 1/4 %, a 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

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

### EN PARIS Y LONDRES

El BANCO DE BILBAO en Londres, único Banco español que opera en Inglaterra y la Sucursal de Paris, 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 Autorizado. 100.000.000 de pesetas

Capital suscrito. 60.000.000 de pesetas  
Reservas : 50.000.000 »  
Balance : 1.967.952.977,43 »

## OPERACIONES QUE REALIZA EL ESTABLECIMIENTO

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

AGENCIAS URBANAS: **Bilbao** San Francisco, 36, Portal de Zamudio, 4 y Deusto (Ribera), 59. **Madrid** Glorieta Bilbao (Fuencarral, 119) y Gran Vía (San Bernardo, 13). **Barcelona** Vía Layetana, 18.

SUCURSALES EN: **Madrid** (Nicolás María Rivero, 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), **Alicante** (Paseo de los Mártires, 2), **Zaragoza** (Plaza de la Constitución, 4, en instalación), Alcalá de Henares, Alcira, Algemesí, Algorta, Amorebieta, Aranjuez, Baracaldo, Bermeo, Briviesca, Burriana, Calahorra, Carcagente, Castro-Urdiales, Cullera, Denia, Desierto-Erandio, Durango, Eibar, Elizondo, Gandía, Gavá, Guernica, Haro, Irún, Játiva, Lequeitio, Liria, Marquina, Martorell, Medina de Pomar, Miranda de Ebro, Ondárroa, Onteniente, Portugalete, San Baudilio de Llobregat, San Feliú de Llobregat, San Julian de Musques, San Miguel de Basauri (Dos Caminos), San Saduni de Noya, Santo Domingo de la Calzada, Sestao, Sueca, Tolosa, Utiel, Valmaseda, Vendrell y Villanueva y Geltrú.

AGENCIAS EN: Alcudia de Carlet, Aldeanueva del Ebro, Alegría, Alfaro, Amurrio, Andoain, Andosilla, Arceniega, Arcentales, Arzobispo, Arizcun, Arnedo, Arrieta, Artana, Ayora, Azagra, Azpeitia, Belorado, Benidorm, Benisa, Betelu, Briones, Buñol, Callosa de Enzarria, Carranza, Casalarreina, Ceberio, Cegama, Cenicero, Cheste, Corella, Cuzcurrita del Río Tirón, Deva, Dima, Ea, Echalar, Elanchove, Elciego, Elgoibar, Elorrio, Ermua, Errazu, Espinosa de los Monteros, Ezcaray, Fuenterrabía, Galdácano, Gallarta, Gata de Gorgos, Goizueta, Gordejuela, Guetaria, Hernani, Ibarra, Ibarra, Irurzun, Jávea, La Arboleda, Laguardia, Lanestosa, La Puebla de Arganzón, Lecumberri, Legazpia, Leiza, Lesaca, Lezama, Lucena del Cid, Llodio, Maya, Minglanilla, Monasterio de Rodilla, Mondragón, Mundaca, Munguía, Munilla, Nájera, Nules, Ochandiano, Oliva, Oñate, Orduña, Orozco, Ortuella, Pancorbo, Pasajes, Pedreguer, Peralta, Placencia, Plencia, Pradejón, Pradolengu, Prat de Llobregat, Puebla Larga, Puentelarrá, Quincoces de Yuso, Quintana Martín Galindez, 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, Silla, Sitges, Soncillo, Sopuerta, Tafalla, Torrente, Trespaderne, Treviana, Vera del Bidasoa, Bergara, Vidania, Villabona, Villafranca de 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)



# DISPONIBLE

PRODUCTOS QUIMICOS

Y

# ABONOS MINERALES

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

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

Nitratos.

Sulfato amónico.

Sales de potasa.

Sulfato de sosa.

Acido sulfúrico.

Acido sulfúrico anhidro.

Acido nítrico.

Acido clorhídrico.

Glicerinas.

Los pedidos en BILBAO: A la Sociedad

:: Anónima Española de Dinamita ::

APARTADO 157

MADRID: A Unión Española de Explosivos

APARTADO 66

OVIEDO: A Sociedad Anónima «Santa Bárbara»

APARTADO 31

**SERVICIO AGRONÓMICO:**

LABORATORIO para el análisis de las tierras

Abonos para todos los cultivos y adecuados

a todos los terrenos

# Mendialdúa y Compañía, Limitada

Armadores de Buques

Exportación de Minerales

Telegramas  
y  
Telefonemas

« MENDIALDUA »

**Bilbao**

- Oficinas: Ercilla, número 16 -

— Teléfono: núm. 14.543 —

## Harry A. Niessink - Rotterdam

— PESADOR Y DEMUESTRADOR DE MINERALES —

OFICINAS : Dirck Hoffstraat 34 b

DIR. TELE: Niessink-Dirckhoffstr.—Rotterdam.

### 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.<sup>a</sup> y 6.<sup>a</sup>.—Lieber-Peterson

GRAN VÍA, 12.-BILBAO

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

#### IMPOSICIONES:

A vencimiento fijo. { A 3 meses.-Interés 3,1/2 ‰  
A 6 » » 3,75 ‰  
A 12 » » 4 ‰  
En libreta sin vencimiento » 3,50 ‰

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

Realiza toda clase de operaciones bancarias

Disponible

## BICKER y Cía. Soc. Ltda.

Compradores de Minerales  
Representaciones—Consignaciones

BILBAO

Oficinas: Gran Vía, 12, 4.º  
Teléfono: Número 12.639  
Dir. Telg. «BIMINAL»

## W. Wakonigg

INGENIERO

Gran Vía, número 13.-BILBAO

- Telegramas: **Wakonigg - Bilbao** -

Correo: Apartado 200  
Teléfonos: 15.501 y 13.806

## R. Vitoria Echeverría

MINERALES

Alameda de Recalde, núm. 25.—BILBAO

Teléfono 14.802

## Loeck y Compañía Ltda.

Rodríguez Arias, núm. 1

**Bilbao**

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

## Somimet

S. A. MINIERE ET METALLURGIQUE

75, Rue Joseph II - BRUSELAS

Teléfonos 380.01 y 381.63

**Compradores de Minerales**

EN BILBAO, DIRIGIRSE A

**DON JOSÉ GOMEZ RELANO**

HENAO, 21, PRINCIPAL

## SYDNEY J. DYER

Exportador de minerales

Importador de carbones

Consignatario de buques

Teléfono núm. 10058 ————— BILBAO

**Dirección telegráfica**

DYER . . . . . Bilbao  
VENA . . . . . Cardiff

## Federico L. Macleod

BILBAO

MACLEOD & Cº. 94 Hope Street.

**Glasgow**

## Disponible

# Gortázar Hermanos

Ingenieros de Minas

CALLE DEL VICTOR, 7.-BILBAO

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

Cintas transportadoras

Transportadores de sacudidas

Elevadores de cangilones

Grúas

Tranvías aéreos (enganche patentado «Fleko»)

Tornos de extracción

Planos inclinados

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

---

Representante en todo el Norte de la Casa  
«FLOTTMANN»

Compresores de aire

Martillos perforadores

Aguzadores de barrenas

Ventiladores

Mangueras, tuberías, etc. etc.

Con grandes existencias en nuestros almacenes de Baracaldo

Locomotoras «KRAUS»

Grandes grúas «ARDELTWERKE»

Palas giratorias «CLERE» de doble capacidad de todas las conocidas

Venta de toda clase de maquinaria y útiles

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

# Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

## FABRICA DE SAGUNTO

Lingote de fundición y afino.

Tochos de acero.

Palanquilla.

Hierros comerciales.

Carriles.

Viguería.

Us y en general

Toda clase de laminados usados en el comercio.

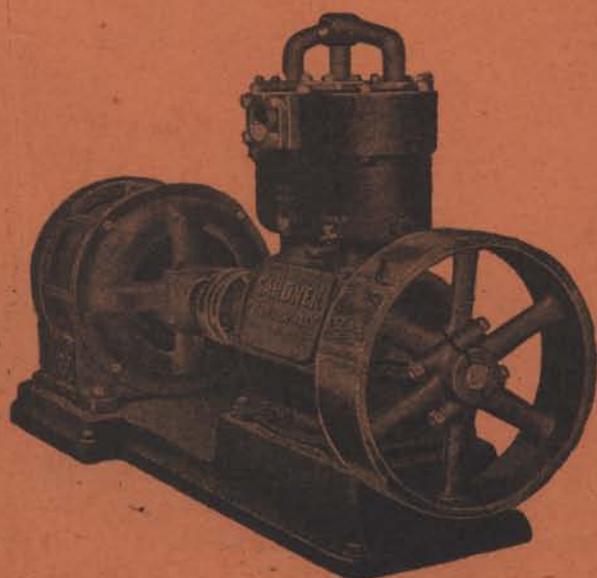
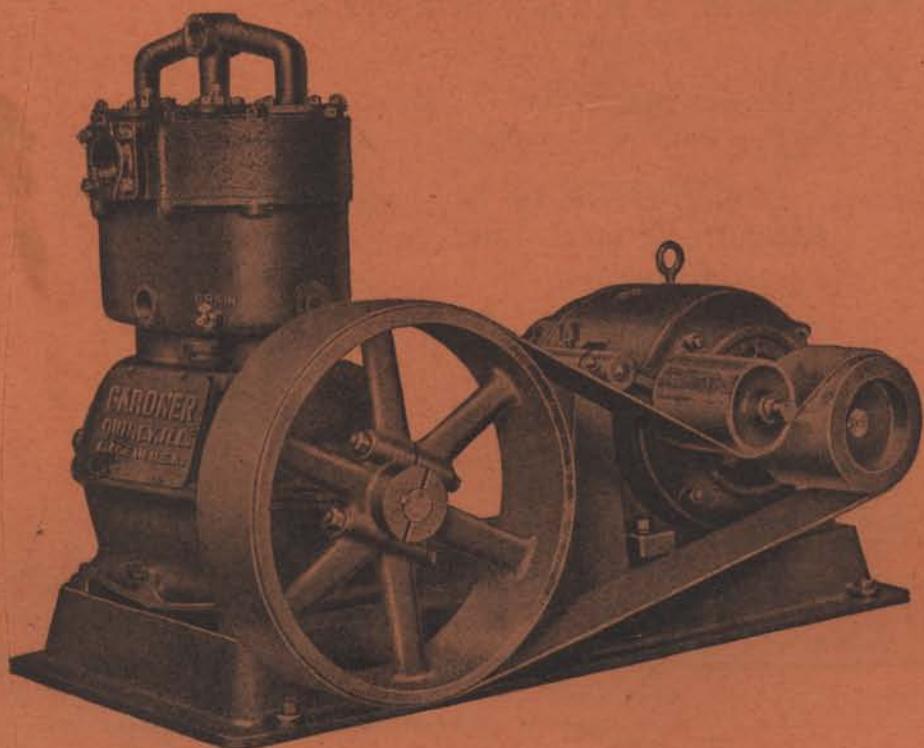
Subproductos de la fabricación del cok.

:: Oficinas centrales - BILBAO ::

Apartado de Correos 13 - Teléfono 11.200

DISPONIBLE

# GARDNER-DENVER



COMPRESORES DE AIRE  
DE TODAS CLASES  
PARA MINAS, CANTERAS  
OBRAS PUBLICAS Y  
OTRAS INDUSTRIAS.

**GARDNER-DENVER Co. LTD.**

Paseo de María Cristina, núm. 12.-MADRID