

: Boletín Minero :

PUBLICACION DE LA CÁMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA

Año XII - Núm. 139

BILBAO

15 Diciembre de 1933



**CON ABUNDANTES BARRENAS, CUYAS PUN-
TAS Y ESPIGAS ESTAN PERFECTAMENTE
FORMADAS Y TEMPLADAS**

SE OBTIENE:

- 1 Mayor rendimiento por día en metros de perforación.
- 2 Mayor perforación por litro de aire consumido.
- 3 Más economía en gasto de acero.
- 4 Mayor economía en dinamita.
- 5 Más larga vida del martillo perforador.
- 6 Menos tiempo y trabajo para terminar una pega.
- 7 Más roca arrancada por relevo.

- SE EVITA:**
- 1 Roturas de barrenas.
 - 2 Barrenas clavadas.
 - 3 Desgaste excesivo y roturas de los perforadores.
 - 4 Exagerado e inútil consumo de aire.
- EN FIN:** Mayor arranque de roca a menos coste.

Telegramas: «INGERSOLL»
MADRID
Cía. Ingersoll-Rand, S. A.
Calle de Montalbán, 5
MADRID

Ingersoll-Rand

Teléfonos: Barcelona 76-950
MADRID 14-710

DISPONIBLE



Columnas - soportes de husillo

Su empleo proporciona aumento del rendimiento: mayor avance con menos gastos.



Flottmann

MADRID.-Jorge Juan, n.º 51

DISPONIBLE

DISPONIBLE

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

Disponible

BANCO DE VIZCAYA

Gran Vía, núm. 1.—BILBAO

Capital Autorizado. 100.000.000 de pesetas

Capital suscrito.	60.000.000,—	de pesetas
Reservas	57.000.000,—	»
Balance	2.060.056.448,44	»

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** San Bernardo, 13 (Gran Vía); Fuencarral, 119 (Glorieta Bilbao); Relatores, 26 (Plaza del Progreso). **Barcelona** Vía Layetana, 18; Ronda San Pablo, 33; Pueblo Nuevo (Rambla del triunfo, 37); Sans, calle de Sans, 35; Gracia, Salmerón, 67.

140 AGENCIAS EN DIFERENTES PROVINCIAS

SUCURSALES EN: Alcalá de Henares, Alcira, Algemesí, Algorta, **Alicante** (Paseo de los Mártires, 2), Almansa, Amorebieta, Aranjuez, Baracaldo, **Barcelona** (Plaza de Cataluña), Bermeo, Briviesca, Burriana, Calahorra, **Castellón de la Plana** (González Cherma, 2), Carcagente, Castro-Urdiales, Cullera, Denia, Desierto-Erandio, Durango, Eibar, Elizondo, Gandía, Gava, Guernica, Haro, Irún, Játiva, Lequeitio, Liria, **Madrid** (Alcalá, 47), Marquina, Martorell, Medina de Pomar, Miranda de Ebro, Ondárroa, Onteniente, Portugalete, Prat de Llobregat, San Baudilio de Llobregat, San Feliú de Llobregat, San Julian de Musques, San Miguel de Basauri (Dos Caminos), San Sadurni de Noya, **San Sebastián** (Avenida de la Libertad, 10), Sagunto, Santo Domingo de la Calzada, Sestao, Sueca, **Tarragona** (Méndez Núñez, 12 bajo), Tolosa, Utiel, **Valencia** (Bajada de San Francisco, 5), Valmaseda, Vendrell, Villanueva y Geltrú, **Vitoria** (Prolongación de la calle de San Prudencio), **Zaragoza** (Plaza de la Constitución, 4). :: CAJAS DE ALQUILER

TIPOS DE INTERES.—Desde 1.º de Julio de 1933, y a virtud de la norma del Consejo Superior Bancario de observancia general y obligatoria para toda la Banca operante en España, este Banco no podrá abonar intereses superiores a los siguientes.

I—CUENTAS CORRIENTES. A la vista 2 % anual.

II—OPERACIONES DE AHORRO. A) **Libretas ordinarias de Ahorro** de cualquier clase tengan o no condiciones limitativas. 3 y medio % anual. B) **Imposiciones.** Imposiciones a plazo de tres meses. 3 % anual. Imposiciones a seis meses. 3,60 % anual. Imposiciones a doce meses o más. 4 % anual.

Regirán para las cuentas corrientes a plazo, los tipos máximos señalados en esta norma para las imposiciones a plazo.

GOMAS-CORREAS.

EMPAQUETADURAS.

ESPECIALIDAD EN CORREAS TRANSPORTADORAS Y
TUBOS PARA AIRE COMPRIMIDO.

KLEIN Y C. ^a

SEGOVIA

BARCELONA
Pablo Iglesias, 61

MADRID
Sagasta, 19

BILBAO
Ledesma, 8

SEVILLA
Valparaiso, 7

VALENCIA
Doctor Sumsi, 30

MATERIALES

PARA
MINAS OBRAS Y FERROCARRILES



Carriles, vías, vagonetas, cambios, placas giratorias, rodámenes, cojinetes, basculadores.

Aceros para barrenos, para herramientas, huecos para perforadoras, para acerar, etc.

Cables ingleses de todas clases para tranvías aéreos, planos inclinados, grúas, ascensores y pesca.

Tubería para aire comprimido, accesorios, mangueras y llaves.

Yunques, fraguas, tornillos de banco, cabrestantes, poleas helicoidales de media a 30 toneladas, gatos para vías y locomotoras, ventiladores, aspiradores, chapas perforadoras. Polipastos, carretillos de almacén y carretillas de madera y hierro.

Herramientas: picos, palas, azadas, azadones, raspas, rastrillos, mazas, etc.

ANGEL PICÓ
ARBIETO 1 TELEF.º 14813 BILBAO
TELEGRAMAS Y TELEFONEMAS: PICLAR

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, Hormigoneras, Molinos para arena, Excavadoras, etc. - Vía, Vagonetas, Cambios - Ventiladores "ADRA" - Material neumático - Maquinaria y Herramientas.

Transmisiones, Correas, etc.

LUIS RONCO Y HNOS.-Almería**Consignatarios de buques.-Corredores
y Agentes de Aduanas**

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

Francis H. L. Holt

SUCESOR DE BARRINGTON & HOLT

Mine Owers & Consignatario de BuquesTelegrams: HOLT - Cartagena
Apartado 22 - Código A B C 5^o Edn.**HARRIS & DIXON, Compañía Lda.**
- BILBAO -**Fletamentos - Seguros**

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

J. IBÁÑEZ**CASTRO-URDIALES**

Steamship Agent

Correduría Marítima, Agencia de Aduanas

Telegramas «IBÁÑEZ» Teléfono núm. 3
Apartado núm. 2**E. RODRIGUEZ DE LA BORBOLLA**

Paseo de las Delicias, 3.-SEVILLA

Agente de Aduana y consignatario de buques
Consignatario de la Cía. Naviera Sota y Aznar**LUIS ROMERO.-HUELVA****Consignaciones de Buques.****Minerales.-Carbones. Seguros**

Oficinas: Calle Almirante Hernández Pinzón, 31-33

PEDRO JUARISTI

— Consignatario de Buques —

-- GARRUCHA (ALMERÍA) --

HIJOS DE BASTERRECHEA — Santander**Consignaciones****Seguros Fletamentos****DISPONIBLE****DISPONIBLE****Compañía Anónima BASCONIA**

CAPITAL: 14.000.000 DE PESETAS

Tels.: Fábrica, 12.110; Bilbao, 12.555

Correos: Apartado número 30

BILBAO

Dirección telegráfica y telefónica:

: : 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

Bergé y Compañía

CONSIGNATARIOS
DE LA EMPRESA DE NAVEGACION

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

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

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

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:

Gumersindo García

Madrid : Barcelo-
na : Gijón : Vigo

Elcano, 23 : Teléf. 12.687
BILBAO

COMERCIAL PIRELLI, S. A.

ha editado su nueva
Tarifa de precios
10 de Marzo de 1933

PARA TUBOS Y MANGUERAS

Exigid siempre pa-
ra todas las aplica-
ciones Tubos y Man-
gueras PIRELLI.

La marca PIRELLI es garantía para los que deseen un producto de calidad
y de larga duración

Estatuto del Trabajo Nacional en Portugal

Es muy interesante el Decreto que con este título se ha publicado recientemente en Portugal.

En él se desarrolla la idea anunciada en el artículo 5 de la Constitución portuguesa que entró en vigor el 11 de Abril de 1933 al decir que «el Estado portugués es una república unitaria y corporativa».

En dicho Estatuto del Trabajo se reconoce en la iniciativa privada el instrumento más fecundo del progreso y de la economía de la nación, se garantiza la libertad de trabajo y la elección de profesión y se establece que los individuos y las organizaciones corporativas constituidas por ellos deben ejercer su actividad en un espíritu de paz social y reconocer el principio de que corresponde exclusivamente al Estado el ejercicio de la justicia.

Son muy interesantes las disposiciones por las cuales el Estado renuncia a toda explotación de carácter comercial o industrial, salvo en casos excepcionales en que pueda obtener ventajas de orden social superiores a las que pudieran ser adquiridas sin su intervención; declara que no intervendrá directamente en la cuestión de las actividades privadas y reduce al mínimum indispensable la esfera de acción de los funcionarios del Estado en lo que concierne a la economía nacional.

Considera como acto punible toda suspensión o perturbación de las actividades económicas

1 Por las empresas patronales, individuales o colectivas en los establecimientos oficinas o explotaciones económicas sin motivo justificado, y con el único objeto de lograr ventajas a costa del personal empleado o de los abastecedores de materias primas, de productos o de servicios o del Estado y las Corporaciones administrativas.

2 Por los técnicos, empleados u obreros con el fin de obtener nuevas condiciones de trabajo o alguna otra ventaja o resistirse a las medidas de orden emanadas de las autoridades conforme a las disposiciones legales.

Se prohíbe a los funcionarios del Estado y de las Corporaciones administrativas así como a los obreros de los cuadros permanentes de la administración constituir entre ellos sindicatos o formar parte de ningún organismo corporativo: a los funcionarios del Estado y de los cuerpos administrativos que ejerzan además profesiones libres les permite, sin embargo, tomar parte en los organismos corporativos de su profesión. Pero el Estado no reconoce a los organismos citados competencia para tratar con el Estado de los intereses de sus miembros como funcionarios.

Se establece también que las diferencias nacidas de la interpretación y de la ejecución de los contratos colectivos de trabajo, así como las que pudieran surgir entre patronos y obreros al aplicar las

leyes de protección del trabajo y las medidas de protección social serán juzgadas por tribunales especiales con recurso a un tribunal superior; cuyos tribunales de trabajo ejercerán también funciones de conciliación y arbitraje en los conflictos entre patronos y obreros, en cuanto no haya lugar a aplicar el derecho estricto.

En otro decreto sobre asociaciones patronales y Sindicatos Obreros se dice que corresponde a las Asociaciones de patronos y a los Sindicatos obreros ejercer las funciones políticas concedidas por la Constitución política de la república portuguesa a los organismos corporativos y dar su parecer sobre todas las cuestiones de su especialidad profesional.

En cada uno de los distritos el Estado no reconoce por cada categoría profesional más de un solo Sindicato de empleados u obreros como órgano de derecho público. Las profesiones liberales formarán un Sindicato nacional único.

Ni las asociaciones patronales ni las obreras pueden afiliarse sin autorización del Gobierno a instituciones de carácter internacional ni enviar su representación o manifestación o congresos internacionales.

La inscripción en los sindicatos es libre, pero los contratos de trabajo y los reglamentos que ellos acepten, una vez admitidos por los organismos corporativos superiores y aprobados por el subsecretariado de las corporaciones y de la previsión social, obligan tanto a los inscriptos en los sindicatos como a los que lo no lo están.

Investigación de petróleos en España

En nuestro próximo número publicaremos el notable informe que sobre esta materia han suscrito los distinguidos ingenieros de minas don Joaquín de Arisqueta, don Alfonso del Valle, don Emilio de Jorge y don Javier de Arisqueta.

Aviso

Previene la Delegación de Hacienda de Vizcaya a los mineros que aún no hayan pagado el canon de superficie correspondiente al año de 1933, que deben hacerlo inmediatamente, dentro del corriente mes para evitar que sean caducadas sus minas.

La minería en el Méjico de hoy

De un trabajo de don R. Quirós Martínez en Irri-gación en Méjico, marzo 1933, copiamos los siguientes párrafos:

Yacimientos petrolíferos

En el departamento de petróleos se ha desarro-llado en nuestros días una labor intensa como resul-tado del impulso que de día en día toma la industria de ese producto, a la vez que se ha formado un re-glamento para la exploración y explotación; los pozos perforados hasta 1920 eran en número de 1.123; localizados, 147; productivos, 313; en perfora-ción, 123, y la producción desde mayo de ese año se aumentó en 33.005 metros cúbicos; cantidad que, agregada a la habida en abril anterior, hacía un to-tal de 2.177.781 barriles.

Otra cosa que preocupó al Gobierno fué el esta-blecimiento de refinerías petroleras, a cuyo fin con-cedió franquicias en el sentido de expropiar los ter-renos necesarios para las instalaciones.

Se extendieron numerosos títulos que amparan superficies enormes de terreno, donde las empresas pudieron hacer cuantiosas inversiones, pues cabe decir que en 1924 éstas importaban por cuanto a la industria del oro negro se refiere, 796.400.000 dol-lars; solamente los terrenos en que operaban las Compañías representaban un valor de 345.000.000 de dollars, con una producción de 177.775.537 metros cúbicos, o sean 1.118.247.117 barriles, con un valor de 1.758.403.464 dollars.

En cuanto a la minería, se manifiesta su progreso y fomento con el hecho de que en ese período se alcanzó la mayor producción de plata, y que la de oro, cobre y otros metales supera a la obtenida en los tres años anteriores. Solamente en 1923 la produc-ción por concepto de varios metales, exceptuando el estaño, el manganeso y el vanadio, cuyos exiguos rendimientos no merecen citarse, fué como sigue:

Kilogramos

Oro	24.304
Plata	2.826.379
Plomo	152.200545
Cobre	52 086.993
Cinc	15.094.055
Mercurio	661.265
Antimonio	332.555
Arsénico	1.683.973
Grafito	8.283.013

En el período que comprende de 1924 a 1928, la minería recibió esmerada atención del Gobierno; re-dújose el número de accidentes que ocurrían en las minas, exigiendo a las empresas que solamente in-genieros titulares dirigiesen las minas; aumentó la producción hasta tocar la cifra de 33.954.668 sobre el período anterior, y Chihuahua, Guerrero, Du-rango, Méjico, Sinalca y Morelos alcanzaron una actividad minera que no se había visto en dieciocho años atrás.

En cuanto respecta al petróleo, igualmente el Go-bierno controló el litoral del Golfo; dirigió la aten-ción de las empresas hacia regiones inexploradas para descongestionar las zonas de acción. Se conti-

nuó la construcción de oleoductos, estaciones de bombeo y tanques de depósito; se erigieron nuevas instalaciones de refinación y otras para depurar el gas residuo o para elaborar gasolina y modificar las destiladoras.

Como no obstante las actividades que dejamos anotadas la industria apenas representaba la diez-milésima parte de lo que quedaba por explotar, in-tensificó los estudios geológicos en la faja petrolera que pasa de Texas a los Estados de Nuevo León y Tamaulinas, tocando en este último los ricos cria-deros de Cruillas.

Como consecuencia de las reformas a la ley veri-ficadas en ese período, en los años de 1928 a 1930 el número de concesiones solicitadas llegó a 4.410 y se tramitaron 12.537 asuntos referentes a permisos para explotación, perforación de pozos, instalacio-nes, uso y desarme de oleoconductos, estaciones de bombas y calderas anexas, instalaciones de almace-namiento y distribución, instalación de refinerías y terminales, etc. Las minas productoras de mercurio, ubicadas en Guerrero, Chihuahua y Durango logra-ron aumentar su producción, y otras de manganeso y espatofluor reanudaron sus actividades, tanto que en 1930 el valor de la producción en el país fué de 284.591.889 dollars.

Además se activó la planificación y formación del Catastro Petrolero, se formó un plano para marcar las reservas de dicho aceite, se intensificaron traba-jos de exploración y apertura de nuevos campos en Tehuantepec, se construyó en Méjico (capital) una refinería de tipo moderno con capacidad para 1.192 metros cúbicos por día, a la cual es llevado el pe-tróleo desde los campos del Golfo por medio de un oleoconductor. Según un informe de 1931, hasta dicho año había invertidos en la industria del petróleo 937.074.000 dollars, y el consumo interior del país en 1930 estaba calculado en 326.469.696 litros.

Desde esta fecha acá el consumo nacional ha ido ampliándose lenta, aunque firmemente; pero su ca-pacidad de absorción todavía no llega a asimilar el 50 por 100 de la producción restringida que actual-mente tiene Méjico; por lo mismo se trata de buscar nuevos mercados para el excedente; concurre a ello la circunstancia favorable de que la industria-lización en ese país se opera bajo un plano econó-mico definido, con coordinación necesaria, influ-yendo en ello mucho la localización de las industrias y los medios de aprovechamiento y distribución.

En materia de minería, ésta se va orientando ha-cia la intensificación de las actividades en la explo-tación de los yacimientos auríferos en todos sus as-pectos y de minerales no metálicos, procurando principalmente fomentar la explotación de la plata. Se estudia una fórmula para la creación de centra-les de beneficio y fundiciones. Más aún, se procura un volumen nacional de producción normal aprove-chando las reservas probables existentes, de tal ma-nera, que el papel que por su importancia debe lle-nar en la economía del país sea a modo de fuente de riqueza pública en relación con las condiciones de los mercados del mundo. Es decir, que su misión sea la de equilibrar las diversas fuerzas, dando acceso a empresas particulares nacionales y crear con ellas un órgano de apoyo y regulación, sin per-juicio de garantizar el establecimiento presente y futuro del mercado interior, por medio de reservas exploradas, y asegurar el aprovechamiento y con-servación de nuestros recursos petrolíferos. A este

respecto es halagador recordar la optimista profecía del señor Martínez Crespo, de que con el tiempo Méjico llegaría a ser uno de los principales productores de aceite mineral, y en verdad así fué, pues apenas le han superado los Estados Unidos y Rusia.

Recordemos que si en otros tiempos empezó por los espejos de obsidiana, las achas de bronce, los cascotes sagrados de alabastro y los tejuelos de oro, al acabar el régimen colonial había producido más de mil millones de plata y a fines del siglo pasado superó a toda la producción argentífera mundial.

NOTAS MINERAS

La política carbonífera inglesa

La Gran Bretaña prosigue su inteligente y sistemática campaña de estímulo a la exportación de sus carbones. Durante la primavera pasada formalizó con Dinamarca, Suecia, Noruega, Islandia y Argentina tratados en que, a cambio de facilidades arancelarias para las respectivas exportaciones agrícolas, aseguraba mercado protegido para los carbones nacionales.

A fines de Septiembre un Avenant al Tratado británico-argentino del 1.º de mayo anterior, obliga a la República Argentina a no elevar los derechos sobre el precio del carbón durante un plazo de tres años, asegurando un cupo anual de importación de un valor considerable: cinco millones de libras.

Con el Brasil mantiene «pourparlers» que deben conducir a un parecido régimen.

Y con Finlandia ha firmado otro convenio que le permite importar con franquicia el 75 por 100 del carbón necesario en este país; lo que aumentará la exportación inglesa respecto de las cifras de 1931, en unas 175.000 toneladas.

La producción de petróleo en los Estados Unidos

Siguiendo la decisión de la Nira acerca del Estatuto para la industria petrolífera, el Gobierno fijó el máximo de producción diaria de «crude oil» en Estados Unidos a partir del 8 de septiembre, que será de 2.409.700 barriles, lo que representa una reducción de 352.000 barriles comparado con el promedio anterior.

Según el Estatuto, las importaciones no podrán exceder, en cuanto a petróleo y subproductos, del promedio de septiembre de 1932.

El Gobierno no se mostró partidario de fijar precio por ahora confiando en que con la reducción de producción se lograrán los beneficios de aumento de precios para la industria en general.

Importación y exportación de mineral de hierro

Durante octubre último el Trust Grangesberg ha embarcado 220.000 toneladas, contra 273.000 en septiembre y 297.000 en agosto. La disminución es debida a la huelga de Narvik.

En septiembre, Alemania ha importado 412.776 toneladas y 307.125 en igual mes de 1932; durante los nueve primeros meses del año 3.413.605 toneladas y 2.564.854 en igual período de 1932.

En el mismo período enero-agosto 1933, las importaciones belgo-luxemburguesas han sumado toneladas 6.734.186 contra 6 260.282 en igual época anterior,

De los 943.461 toneladas exportadas por España en los ocho primeros meses del año actual (868.263 en los de 1932 y 2.743.107 en 1930) el 60 por 100 fué para Inglaterra y un 30 por 100 a Alemania.

Mineral de Wabana

Ford, de Londres, ha adquirido recientemente 200.000 toneladas a Wabana.

Sur de Gales ha recibido un cargamento de Wabana, con 50-54 por 100 de hierro y 10-14 en sílice. Su flete, ya repetido, es muy bajo, 5/6. En 1913 Inglaterra adquirió unas 100.000 toneladas de esa procedencia.

La venta del oro en las minas yanquis

El señor Roosevelt ha hecho una importante declaración que se refiere al levantamiento del embargo sobre la venta del oro, que vaya obteniéndose de la explotación de las minas de este metal.

La cesación de este embargo dará ocasión a las Compañías mineras americanas para obtener mayores precios que los que generalmente prevaiccen en el extranjero.

Las ventas del metal precioso podrán ser hechas, primero a compradores extranjeros y segundo, a personas que tengan permiso para comprar oro con destino a los usos corrientes en las artes, industrias y profesiones.

El señor Roosevelt anunció también que se dictarían reglas y se tomarían medidas para la acumulación de oro, previéndose la imposición de diversas penas a los acaparadores de este metal.

Exportación española

La exportación de mineral de hierro de España en los nueve primeros meses acusa una pequeña alza, lo cual significa que ha sido contenida la baja. En 1932 se exportaron 979.146 toneladas, y en 1933 1.068.960 toneladas. Asimismo, ha sufrido un pequeño aumento la exportación de mineral por el puerto de Bilbao durante los diez primeros meses del año. En 1932 se exportaron 623.281 toneladas, y en 1933, 731.101 toneladas.

Compañía Anónima "Basconia"

PAGO DE DIVIDENDO

A partir del día 27 del corriente y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado, de esta plaza, se pagará, libre de impuestos y contra cupón número 44, el dividendo activo que se ha acordado repartir a las acciones a cuenta de las utilidades de este año,

Bilbao, 18 de Noviembre de 1933.—El Presidente del Consejo de Administración, *J. T. de Gandarias*

Extracto de los acuerdos del Círculo Minero de Bilbao

Sesión de 29 de noviembre de 1933

Se nombró a don José Mazón Erquinico vocal de la Junta Administrativa de los Jurados Mixtos de Trabajo de Bilbao.

Se dió cuenta de que en el Círculo Minero de Bilbao con fecha 2 del corriente elevó al Excmo. señor ministro de Trabajo un escrito que los firmantes patronos canteros le dirigieron solicitando se sirva dictar un Decreto, disponiendo que todas las canteras de Vizcaya se incluyan en el «Grupo 4.º Industrias Extractivas» y no en el «Noveno Industrias de la Construcción»; y queden sometidas al Jurado Mixto de Minería de Vizcaya.

El Círculo aprobó esta gestión.

Se dió cuenta también del escrito dirigido por este Círculo Minero de Bilbao al Ilmo. señor Director General del Trabajo en 18 de octubre último en la información pública abierta para proponer modificaciones en la reglamentación de los Jurados Mixtos; pero, posteriormente, se suspendió dicha información.

La Junta quedó enterada.

Se dió cuenta de un escrito dirigido el 14 de octubre último por don Manuel Armesto como Presidente y don Víctor Gómez como Secretario del Sindicato Minero de Vizcaya, pidiendo al Jurado Mixto de Minería de Vizcaya la celebración de antejuicio y en caso de no resultar avenencia de juicio contra la Sociedad Minera Franco Belga y dictar sentencia, condenando a ésta a normalizar sus trabajos a seis días a la semana.

La representación de la Franco-Belga manifestó que, considerando incompetente al Jurado Mixto para tratar en forma de juicio de este asunto, únicamente se avino a hablar particularmente con los obreros de esta cuestión, llegando al acuerdo de que en los meses de noviembre, diciembre y enero ampliaría a cuatro días semanales el trabajo que ahora solo ocupa tres días semanales, volviendo a reducirse a este número desde 1.º de febrero.

La Junta quedó enterada.

Se nombró a don Ignacio de Artaza y Cortes vocal patrono suplente del Jurado Mixto de Minería de Vizcaya en la vacante ocasionada por el fallecimiento de nuestro consocio don Luis de Lezama Lequizamón.

**Al dirigirse a nuestros
anunciantes mencione
V. el "Boletín Minero"**

Los Ingenieros de Minas por su Patrona

Con ocasión de festejarse el 4 del corriente el día de Santa Bárbara, Patrona de los Ingenieros de Minas, costeada por los residentes en Bilbao se celebró una solemne misa en el altar en que venera su imagen, en la parroquia de San Nicolás de Bari de esta villa, a las once y media, concurriendo la mayor parte de los ingenieros de minas con sus familiares.

A mediodía se reunieron después en el Restaurant del Hotel Torrónategui, unos cuarenta comensales, reinando mucha animación entre los compañeros de carrera.

Unión Española de Explosivos

Aviso a los señores accionistas

Se pone en conocimiento de los señores accionistas de esta Sociedad que, a partir del día 11 del corriente, se distribuirá a las acciones en circulación, contra cupón número 77 un dividendo por cuenta de los beneficios del ejercicio de 1933

La cuantía de este dividendo se ha fijado en la suma necesaria, para que, descontando el impuesto de utilidades, a cargo del accionista perciba éste 11 pesetas por acción.

Los cupones, o los resguardos nominativos, se presentarán acompañados de facturas por duplicado, y se pagarán a contar del referido día 11.

En Bilbao, en el domicilio social, Orueta, 6.

En Madrid, en la Sucursal, Villanueva, núm. 22, de diez a doce de la mañana, y

En Oviedo, en las oficinas de la Sociedad Santa Bárbara.

Bilbao, 1.º de diciembre de 1933.

El Presidente del Consejo de Administración,
Pedro Chalbaud y Errazquin.

Altos Hornos de Vizcaya

Cumpliendo lo preceptuado en las respectivas escrituras de emisión, y a virtud de lo acordado por el Consejo de Administración, se sortearán el día 1.º de diciembre próximo, a las DIEZ de la mañana, en el domicilio social (Berástegui, 4, 1.º) las Obligaciones que corresponde amortizar en el año actual, y son:

Mil cuatrocientas veinte Obligaciones simples de 5 por 100 de las emitidas por esta Sociedad en febrero de 1920.

Setecientos sesenta Obligaciones hipotecarias del 6 por 100 de las emitidas en octubre de 1932.

Lo que se anuncia para conocimiento de los señores Obligacionistas que deseen acudir al acto del sorteo, que se efectuará ante Notario y con asistencia de la Comisión Delegada del Consejo de Administración,

Bilbao, 24 de noviembre de 1933.—El secretario del Consejo de Administración, *Juan María de Goyarrola.*

Estadística Minera y Metalúrgica de España de 1932

El Consejo de Minería acaba de publicar la Estadística Minera y Metalúrgica de España en 1932, dividida en dos tomos.

Damos en este número algunos de los datos que aparecen en el primer tomo.

Dejaremos para el siguiente dar alguna noticia de lo que comprende el 2.º que está dividido en dos secciones: la 1.ª referente al «Estado y movimiento de la propiedad minera y la 2.ª sobre «Datos y noticias de cada provincia en particular y de los Establecimientos mineros del Estado».

Durante el pasado año de 1932, el valor de la producción minero metalúrgica de España ha sido, en conjunto y en cifras redondas, de 1.360 millones de pesetas, con una baja de más de 70 millones de pesetas, si se la compara con la del año anterior, y de más de 200 millones en relación con el año de

1930, o sea que, desgraciadamente, continúa acentuándose el descenso iniciado en la curva de valores a partir de Julio del año de 1929 donde culminó el proceso ascendente iniciado con el mínimo de 760 millones de pesetas del año de 1927.

Es de notar que la baja de 70 millones de pesetas en el valor total de la producción minero-metalúrgica de 1932, en comparación con la del año de 1931, se debe al descenso de 68 millones de pesetas en el ramo de laboreo.

Principalmente ha contribuido a este descenso de valor de la producción del laboreo los renglones siguientes:

Carbones minerales, en más de siete millones de pesetas; azogue, en tres; minerales de cobre, en 33; estaño, en uno; y minerales de hierro y plomo en 24 y cinco millones respectivamente.

Valor de la producción minero-metalúrgica en España

	LABOREO	BENEFICIO	TOTAL
	Pesetas	Pesetas	Pesetas
1930	477.741.262	1.095.572.438	1.573.313.700
Diferencia	+ 12.104.229	- 123.270.369	- 141.076.140
1931	489.935.491	942.302.069	1.432.237.560
Diferencia	- 68.826.653	- 1.584.198	- 70.410.851
1932	421.108.838	940.717.871	1.361.826.709

CAJA DE AHORROS VIZCAINA

SANATORIO MARITIMO DE PLENCIA

Especial para el tratamiento de lesiones de huesos, raquitismo, tumores blancos, anemias, linfatismo ganglionar, etc., etc.,

Relación ordenada de las provincias, por el valor de su producción minero-metalúrgica, sin incluir canteras

PROVINCIAS	RAMO DE LABOREO	RAMO DE BENEFICIO	TOTALES
	Pesetas	Pesetas	Pesetas
Oviedo	164.635.973	49.622.575	214.258.548
Vizcaya	14.776.036	178.017.335	192.793.371
Barcelona	30.880.122	146.215.890	177.096.012
Santander	16.189.737	57.774.387	73.964.124
Huelva	38.307.214	32.724.289	71.031.503
Córdoba	24.007.545	42.811.165	66.818.710
León	42.313.035	12.635.474	54.968.509
Valencia	105.000	52.652.648	52.757.648
Murcia	5.455.850	43.664.947	49.120.797
Sevilla	12.071.638	30.734.006	42.805.644
Madrid	—	33.670.125	33.670.125
Jaén	23.976.774	8.571.252	32.548.026
Ciudad Real	15.579.921	15.004.596	30.584.517
Guipúzcoa	1.376.555	25.724.203	27.100.758
Palencia	13.338.386	11.752.893	25.091.279
Málaga	53.480	24.927.098	24.980.578
Alicante	125.070	22.863.224	22.988.294
Navarra	6.540	22.079.543	22.086.083
Tarragona	680.661	14.730.621	15.411.282
Zaragoza	1.312.470	12.784.563	14.097.033
Coruña	235.700	13.365.066	13.600.766
Toledo	22.500	12.038.832	12.061.332
Huesca	101.192	10.669.145	10.770.337
Burgos	—	10.326.405	10.326.405
Lérida	1.308.465	7.916.215	9.224.680
Baleares	671.896	7.675.937	8.347.833
Gerona	852.725	5.903.794	6.756.519
Cádiz	—	6.137.311	6.137.311
Granada	1.933.349	3.389.057	5.322.406
Teruel	4.099.405	1.144.841	5.244.246
Almería	3.394.769	1.715.120	5.109.889
Albacete	1.696.300	3.176.708	4.873.008
Guadalajara	1.800	3.298.378	3.300.178
Alava	208.800	2.456.944	2.665.744
Pontevedra	27.900	2.422.465	2.450.365
Cáceres	399.200	1.846.785	2.245.985
Castellón	—	2.154.132	2.154.132
Salamanca	—	1.900.000	1.900.000
Logroño	64.020	1.632.200	1.696.220
Badajoz	768.520	226.875	995.395
Lugo	98.640	559.050	657.690
Segovia	—	523.050	523.050
Cuenca	—	411.895	411.895
Valladolid	—	376.497	376.497
Soria	—	359.800	359.800
Zamora	—	110.500	110.500
Orense	31.650	—	31.650
Avila	—	—	—
Palmas (Las)	—	—	—
Santa Cruz de Tenerife	—	—	—
	421.108.838	940.717.871	1.361.826.709

ALAVA

La provincia de Alava es la provincia de los asfaltos y de la pirotecnia y fulminantería.

De los primeros existen tres explotaciones de calizas bituminosas, con un 10 por 100 de impregnación de brea. Desgraciadamente, el arranque es pequeño, pues, en conjunto, solo se llega a las 6.300 toneladas anuales.

De pirotecnia hay dos talleres de importancia de fuegos artificiales y una fábrica de fulminantería, que hace más de 60 millones de pistones para cartuchos de caza.

En cuanto al ramo de cerámica y ladrillería, existen cuatro fábricas de las primeras y cuatro tejas.

La siderurgia está representada en Alava por la fábrica de hierro de San Pedro de Araya y por la metalúrgica de Vitoria, que especialmente se dedica a aceros moldeados con aplicación a la maquinaria agrícola.

Por último, la sal común se beneficia en las salinas de Añana, que producen 1.000 toneladas.

En conjunto, la producción minero-metalúrgica de Alava durante el año 1932 ha sido, en cifras redondas de 2.500 pesetas.

GUIPUZCOA

La principal minería es la de calaminas y blendas (con algo de galena en Alditurri) que se explotan en los términos de Legazpi, Oñate, Régil e Irún y principalmente en Oyarzun, en el referido coto minero de Alditurri.

De mineral de hierro solo se cuenta una mina, en producción, en Irún, que explota unas 2.800 toneladas, y también se ha obtenido algo de espatofluor de las gangas de los minerales de cinc.

De lignito se cuentan ocho minas, siete en el término de Cestona y una en Hernani, con producción conjunta de tan solo unas 10.000 toneladas, y la de sal, en Léniz.

En cuanto a las fábricas de beneficio, existen: la de Altos Hornos en Vergara; cuatro de aceros: una en San Pedro de Elgóibar, otra en Villarreal, otra en Beasain y la de acero al horno eléctrico en Rentería y la gran fábrica de Capuchinos de minerales de plomo; otra de albayalde en Rentería, una de ocres en Oñate, nueve de cemento, tres de cerámica, una en Hernani y dos en Orío, y dos caolineras en Alegria y Alzo, respectivamente; seis grandes tejas, diez yeseras y una fábrica de gas del alumbrado.

El valor de la producción minero-metalúrgica de esta provincia ha sido de 27.100.758 pesetas.

NAVARRA

Solo una mina de hierro en Vera, se ha trabajado en 1932.

En cuanto al ramo de beneficio se destaca la fundición de hierro de Vera; la de sosa cáustica y cloruro de cal, de Latasa; dos de abonos, en Pamplona y Lodosa; la de cemento, de Olazagutía; seis de sal de manantial de Lerín, Obarros, A. de Codes y Azuelo; unas 25 tejas y 29 yeserías.

El valor de la producción minero-metalúrgica de esta provincia ha sido de 22.000.000 de pesetas.

VIZCAYA

Por ahora es provincia exclusivamente ferrífera, pues en el ramo de laboreo se han trabajado 78 minas y 31 demasías, todas de mineral de hierro, con una producción de 1.112.509 toneladas en los distritos de Somorrostro, Gallarta, Sopuerta, Galdames, Bilbao la Vieja, etc.

En cuanto al ramo minero-metalúrgico, existen las dos grandes fábricas siderúrgicas de Baracaldo y Sestao, la Basconia, la de Santa Ana de Bolueta y otras.

Trabajan además, cinco fábricas de cemento en Sestao, Bilbao y Lemona; la de vidrio plano en Lejona; la de productos químicos, ácido sulfúrico en Bilbao; de nitroglicémina y la de superfosfatos de Galdácano y Bilbao; dos fábricas de briquetas y nueve de productos refractarios y cerámica.

El valor de la producción minero-metalúrgica de Vizcaya en 1932 ha sido de 192.793.000 pesetas.

SOCIEDAD ANONIMA

Hulleras del Turón

Cumpliendo lo preceptuado en la Escritura de emisión de las Obligaciones de esta Sociedad, se sortearán en el domicilio social (calle de Berástegui, núm. 4) el día 1 de diciembre próximo, a las diez y media de la mañana, las 280 Obligaciones que deben ser amortizadas en el año actual.

Al acto que será público y ante Notario, podrán asistir los señores Obligacionistas que lo deseen.

Bilbao, 24 de noviembre de 1933.—El secretario del Consejo de Administración, *Juan María de Goyarrola*.

CABLES DE ACERO



Sdad. Anónima "José María Quijano"

FORJAS DE BUELNA

SANTANDER

Ramo de labores.-Obreros, máquinas y producción

HIERRO (MINERAL DE)

PROVINCIAS	Superficie — Hectáreas	Obreros — Total	MAQUINAS								Producción Anual vendible
			Vapor		Explosión		Térmicas		Hidráulicas		
			N.º	CV.	N.º	CV.	N.º	Kw. h.	N.º	Kw. h.	
Almería	711	956	3	410	7	927	43	690	34	300	143.774
Badajoz	16	29	1	125	—	—	—	—	—	—	613
Granada	825	730	—	—	3	160	1	190	23	11.300	172.175
Guadalajara	540	3	1	17	—	—	—	—	—	—	100
Guipúzcoa	15	94	—	—	—	—	2	18	—	—	2.800
Huelva	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
Jaén	120	123	—	—	—	—	—	—	—	—	11.846
Lugo	332	134	—	—	3	333	1	90	2	500	6.165
Málaga	159	32	5	86	2	8	4	95	—	—	3.788
Murcia	28	191	1	4	2	95	—	—	—	—	14.886
Navarra	8	10	—	—	—	—	—	—	5	100	545
Oviedo	3.239	124	—	—	—	—	4	210	—	—	39.050
Santander	650	1.799	35	1.181	3	90	4	212	49	4.437	199.537
Sevilla	830	384	16	498	—	—	7	120	—	—	45.320
Teruel	241	244	5	315	6	75	—	—	—	—	7.327
Vizcaya	1.527	4.904	75	5.449	5	110	—	—	304	8.193	1.112.509
	9.253	9.777	142	8.285	31	1.798	66	11.605	407	14.830	1.760.471

HIERRO (PIRITA DE)

Huelva	573	2.795	12	2.254	2	32	107	11.605	—	—	1.347.259
Murcia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.091
	573	2.795	12	2.254	2	32	107	11.605	—	—	1.370.350

Fábricas siderúrgicas

PROVINCIAS	Personal obreros empleado
	Total
HIERRO (LINGOTE DE)	
Alava	170
Guipúzcoa	507
Navarra	21
Oviedo	3.743
Santander	644
Valencia	2.787
Vizcaya	7.921
Totales	15.793
ACERO (LINGOTE DE)	
Alava	53
Barcelona	450
Guipúzcoa	198
Oviedo	—
Santander	1.689
Valencia	—
Vizcaya	3.207
Totales	5.597

Valor de la producción en pesetas por substancias y provincias

PROVINCIAS	Hierro dulce (Pudelado)	Hierro (Lingote de)	Acero (Lingote de)
Alava	562.500	900.000	726.515
Barcelona	—	—	13.138.844
Guipúzcoa	—	37.398	11.072.713
Navarra	—	11.561	—
Oviedo	—	1.103.016	18.058.954
Santander	—	548.929	14.409.300
Valencia	—	244.461	15.612.750
Vizcaya	—	3.495.544	133.910.613
Totales	562.500	5.530.909	206.929.689

Canteras, producción por substancias y provincias

PROVINCIAS	Arcilla	Arena	Arenisca	Caliza (para cal, cons- trucción grava. etc.)	Calza arcillosa para cemento
Alava	1.688	260	625	121.965	—
Guipúzcoa	—	—	6.195	69.622	62.197
Navarra	9.084	—	100	13.685	105.870
Vizcaya	—	—	22.000	42.348	41.380
	Caliza marmórea	Ofita	Pizarra	Traquita	Yeso
Alava	—	—	—	—	3.250
Guipúzcoa	—	15.238	1.885	—	11.343
Navarra	696	—	—	—	5.575
Vizcaya	624	17.000	—	5.000	5.148

Producción minera en toneladas

AÑOS	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Cinc	102.313	116.721	167.939	201.355	132.178	122.141	144.883	160.395	111.909	91.562
Cobre	255.866	283.866	327.282	286.642	380.983	353.156	408.260	506.818	539.913	—
Cobre (pirita ferroco- briza)	2.163.554	1.615.233	3.354.200	3.650.391	3.602.870	3.618.691	3.861.921	3.396.755	2.571.786	754.978
Hierro	3.453.233	4.612.817	4.442.872	3.181.589	4.960.394	5.771.207	6.546.648	5.517.211	3.190.203	1.760.461
Hierro (pirita)	488.987	597.132	5.040	4.398	7.824	7.824	5.329	19.710	22.147	1.370.350
Hulla	5.672.377	5.811.396	5.801.304	6.133.230	133.010	133.040	6.608.572	6.596.232	6.566.230	6.306.205
Lignito	394.263	411.773	402.690	399.830	429.604	429.604	438.951	388.032	341.466	336.292
Plomo	182.135	198.953	207.779	216.043	195.626	195.626	180.890	163.803	151.456	138.129

Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

CONVOCATORIA

Por acuerdo del Consejo de Administración, y en virtud de las facultades que le concede el artículo 14 de los estatutos, tenemos el honor de convocar a

los señores accionistas a junta general ordinaria que ha de tener lugar el día 29 del mes actual, a las once de la mañana, en estas oficinas (Ibáñez de Bilbao, número 20) para someter a su aprobación la Memoria, inventario y balance general del ejercicio Bilbao, 12 de diciembre de 1933.

Ramón de la Sota, director gerente.

NOTAS METALÚRGICAS

El consumo mundial de estaño

Según una estadística establecida por el Comité Internacional del Estaño, durante el período que media entre el mes de agosto de 1932 a julio de 1933, se consumieron 111.200 toneladas de estaño. Este consumo es superior en 11 200 toneladas al habido en los doce meses precedentes. En julio se consumieron 13 000 toneladas, contra 9.382 en enero.

En el año estudiado, los Estados Unidos consumieron el 32 por 100 del total. Solamente la industria americana de conservas necesitó un 25 por 100 más que en el año anterior 1931-32. También aumentaron los pedidos de las fábricas francesas y alemanas.

Durante el período diciembre de 1932 a julio de 1933 los países productores que forman parte del Cartel internacional del Estaño produjeron 40.000 toneladas, o sean 10.000 menos que en igual período anterior. Por contra, los países que no forman parte del Cartel aumentaron la producción en 2.600 toneladas, estableciéndose en unas 9.800.

El Cartel Internacional del acero

En la reunión celebrada recientemente en el Luxemburgo por los componentes del Cartel del acero y de acuerdo con las noticias publicadas anteriormente se han mantenido los precios «cif» para todos los productos metalúrgicos, excepto para aquellos que se destinen a Extremo Oriente, para los cuales se han reducido los precios en 2,4 chelines, debido a la reducción actual de los fletes para aquellos países.

Las cantidades correspondientes a cada grupo en lo que se refiere a la exportación se sostienen en la misma cantidad.

En la reunión indicada se ha visto con satisfacción que desde el 1.º de junio último los despachos de venta han funcionado en cuanto a sus condiciones técnicas de la mejor manera posible, debiendo hacer patente por este motivo la satisfacción de todos los componentes del «cartel» del acero.

El mercado de cobre en los Estados Unidos

El mercado de cobre ha mejorado notablemente en estos últimos tiempos, empezando a gastarse los stocks de dicho metal como consecuencia de la limitación en la producción y del aumento de consumo.

Según el código de la industria minera, la producción de cobre para el año 1933 se calcula en toneladas 205.000, y habiéndose consumido en el año de 1932 en el mercado interior 263.000 toneladas, se calcula que de seguir el consumo la marcha que lleva hasta el presente, los stocks quedarán mermaados en una considerable cantidad.

Se recuerda que en el año 1931 el consumo norteamericano fué de toneladas 451.000, en el año 1930 de toneladas 632.000 y en el año 1929 el consumo interior de cobre en los Estados Unidos alcanzó la cifra de toneladas 889.000.

La siderurgia en Inglaterra y Alemania

En Inglaterra durante el mes de octubre 74 hornos altos han estado en marcha, contra 59 en 1932 y 66 en 1931. La producción de lingote en Inglaterra en el mes de octubre ha sido de 373.000 toneladas, contra 359.700 en septiembre y 275.600 en octubre de 1932. La producción de acero fué de 668.300 toneladas, comparada con 669.000 en septiembre y 439.800 toneladas en octubre de 1932.

En Alemania en el mes de octubre había 50 hornos altos encendidos (4 más que en el mes anterior). La producción de lingote fué de 492.326 toneladas, contra 332.444 toneladas en octubre de 1932. La producción de acero ha sido de 715.447 toneladas contra 522.977 toneladas en octubre de 1932.

Producción de hierro

La producción inglesa de lingote de hierro en octubre fué 337.300 toneladas y 357.970 en septiembre, y 3.339.400 de enero a octubre contra 3.020.800 hace un año. A fin de octubre había 74 hornos altos en actividad, igual que en septiembre.

La producción rusa de lingote de hierro en los nueve primeros meses del año actual sumó 5.136.000 toneladas: un 13 por 10 más que en igual período de 1932. Han comenzado los trabajos del primer horno alto en Mariupol. Este podrá producir 924 000 toneladas anuales de lingote de hierro, empleando mineral del Kerch. El número total de hornos altos encendidos en Rusia es 107 con aumento de cinco en el año actual.

DISPOSICIONES OFICIALES

Delegados provinciales de Trabajo

Orden de 20 de octubre de 1933 («Gaceta» del 24), disponiendo que los delegados provinciales de Trabajo ejerzan las facultades que el Reglamento de 23 de junio de 1932 les confiere respecto a los Jurados Mixtos: encargándoles que remitan a fin de cada mes a la Dirección General una nota acerca de la actuación de esos Jurados y suspendiendo la información abierta acerca de los mismos por Orden de 27 de septiembre último.

Orden de la misma fecha, inserta en el mismo número de la «Gaceta», mandando que los Delegados remitan diariamente a la Dirección General del Trabajo un telegrama dando cuenta de la situación de lo que se refiere a conflictos sociales en el territorio de su demarcación y quincenalmente una nota resumen de los conflictos planteados.

Cuerpo de Ingenieros de Minas

Por Orden del Ministerio de Industria y Comercio, fecha 27 de octubre («Gaceta» de 7 de noviembre), se da carácter oficial y público a la satisfacción experimentada por la ejemplar conducta del Ingeniero de la Jefatura de Oviedo don Luis Beaumont y del Ayudante don Abelardo Fueyo, con motivo de los eficaces y excepcionales trabajos en la dirección y organización del salvamento de dos obreros sepultados por un hundimiento en la mina «Cercanía», de Mieres.

Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia

Producción de minerales de hierro en España. Mayo de 1933

Meses anteriores	163.969
Total a la fecha	586.059
	750.028

Producción siderúrgica

	Fundición Toneladas	Acero Toneladas	Ferromangan° Kilogramos	Ferrosilíceo Kilogramos	Silico-Manga. Kilogramos
Meses anteriores	27.784	38.605	273.000	198.600	20.320
Total a la fecha	106.825	145.959	1.998.700	1.276.600	306.300
	134.609	184.564	2.271.700	1.475.200	326.620

Producción de mineral y metal de zinc

	Mineral Toneladas	Metal Toneladas
Meses anteriores	7.655	684
Total a la fecha	17.063	2.260
	24.718	2.944

Producción de mineral de cobre y cobre metálico

	Mineral Toneladas	Cobre blister Kilogramos	Cobre refinado Kilogramos	Cobre Electro. Kilogramos	Cáscara cobre Kilogramos
Meses anteri.	195.875	993.002	44.746	623.036	10.000
Total a la fec.	715.261	3.492.093	160.853	2.312.243	40.000
	911 136	4.485.095	205.599	2.935.279	50.000

Producción de minerales de manganeso

	Toneladas
Meses anteriores	142
Total a la fecha	635
	777

Producción de mineral de plomo y plomo metálico

	Mineral Toneladas	Metal Toneladas
Meses anteriores	6.556	5.409
Total a la fecha	24.868	28.785
	31.424	34.194

Producción de plata

	Metal Kilogramos
Meses anteriores	2.892
Total a la fecha	9.613
	12.505

Producción de combustible en España durante el mes de Mayo de 1933

		tons.	
Asturias	397.503		de hulla
id.	724	»	de antracita
id.	7.499	»	de coque
id.	10.144	»	de aglomerados
Baleares	567	»	de lignito
Cataluña	440	»	de hulla
id.	9.077	»	de lignito
Ciudad Real	30.057	»	de hulla
Córdoba	23.607	»	de hulla
id.	11.179	»	de antracita
id.	5.683	»	de aglomerados
id.	2.350	»	de coque
Guipúzcoa	822	»	de lignito
León	63.037	»	de hulla
id.	20.051	»	de antracita
id.	14.258	»	de aglomerados
id.	1.149	»	de coque
Palencia	24.531	»	de hulla
id.	13.073	»	de antracita
id.	10.655	»	de aglomerados
Santander	364	»	de coque
Sevilla	11.700	»	de hulla
id.	7.983	»	de aglomerados
Teruel	9.990	»	de lignito
Vizcaya	2.107	»	de aglomerados
id.	20.002	»	de coque
Zaragoza	4.526	»	de lignito
id.	343	»	de coque

Producción de combustible en España durante los meses de Enero a Abril de 1933

	Meses anter.	Mayo	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Hulla	1.744.490	550.875	2.295.365
Antracita	191.096	45.027	236.123
Lignito	102.161	25.346	127.507
Total	2.037.747	621.248	2.658.995
Coque metalúrgico	122.295	31.707	154.002
Agglomerados	206.887	50.230	257.117

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

	Meses an.	Mayo	Total
	Kilogs.	Kilogs.	Kilogs.
Benzol 90 por 100 (ligero)	653.991	158.673	812.664
Benzol 50 por 100 (medio)	11.894	10.780	22.674
Solvent-nafta (pesado)	141.983	41.666	183.649
Otros tipos	194.765	34.672	229.437
Total	1.032.633	245.791	1.278.424
Aceites crudos (alquitranes).	5.857.522	1.539.062	7.396.584

Productos de las pizarras carbonosas de Puertollano

Aceites crudos	2.378.095	626.206	3.004.301
Gasolina y similares	1.692.362	181.576	7.396.584

La fabricación de carbón a base de corcho

En la Dirección General de Industria se constituyó últimamente una Comisión técnica que, por orden ministerial, ha sido creada para realizar un estudio sobre la fabricación de carbón activo a base de corcho, con objeto de buscarle esta aplicación tan interesante al citado producto nacional, y resolver el problema que hoy tiene planteado la producción corchera española.

La Dirección General de Industria, con la especial visión que tiene sobre la manera de resolver los grandes problemas industriales que se plantean, se hizo cargo desde el primer momento de la magnitud de este asunto, y lo acogió con el entusiasmo que le es peculiar cuando cree que con ello puede beneficiarse a la economía nacional, y por medio de su Asesoría Técnica Industrial hizo su primer estudio, con la urgencia que el caso requiere, sobre la importancia y posibilidad de implantar en España esta industria nueva de fabricación de carbón activo a base de corcho, para lograr con ello, no solo suprimir la importación que hoy se ve obligado a realizar nuestro país, sino para que España se transforme en nación exportadora de dicho producto al mercado internacional, que hoy puede considerarse de alguna importancia, dando lugar con ésto a que ingresen en nuestro país los millones de pesetas que dicha exportación representaría, a la vez que daría trabajo a nuestros obreros; pues, como es sabido, la producción y beneficio del corcho son industrias que requieren mucha mano de obra.

Las impresiones muy satisfactorias que ha sacado la comisión de su primera sesión las ha recogido esta dirección general y espera se confirmen, una vez hechos los ensayos de laboratorio y semi industriales que acordó la Comisión realizar en la Escuela Central de Ingenieros Industriales.

El criterio sentado por la Comisión de técnicos ha sido el de realizar en primer término los residuos de las fábricas, para con esto evitar la competencia que se hace a la producción corchera, y así aumentar la demanda de la primera materia.

La Dirección General se muestra muy satisfecha por la entusiasta acogida que por la Cámara Nacional de Industrias Químicas y la Asociación de Proprietarios de Alcornocales ha tenido la creación de esta Comisión, y agradece el ofrecimiento de su incondicional colaboración, pues ello prueba el acierto de la Dirección General, en la manera de enfocar la solución de los problemas industriales, buscando, nuevas aplicaciones y fomentando la creación de industrias netamente nacionales.

Mercado de hierro

El mercado inglés de lingote continúa activo y sin stoks.

El Cleveland núm. 3 se mantiene a 62s. 6d. y hematites Costa Este a 60s. f.o.b. para exportación.

Petróleo de carbón asturiano

Una contribución española a la química del carbón

Los experimentos que desde hace seis años viene realizando el Instituto del Carbón han demostrado la posibilidad de convertir los carbones finos de Asturias en petróleo, con rendimientos comerciales.

La gasolina obtenida del carbón por tratamiento con hidrógeno a elevadas presiones y temperaturas, es de tal calidad que se prevé una verdadera revolución en la industria del motor de explosión. En efecto, es pobrísima en azufre (0,701 por 100) y de tal naturaleza química que permite una comprensión más elevada en el cilindro del motor de explosión, sin auto encendido, es decir, que aumenta el rendimiento mecánico; no detona, por lo que el motor no sufre tanto como con la gasolina ordinaria de petróleo, da pequeño índice de octano, en comparación con el que posee aquella (índice de octano de la gasolina de hidrogenación, 82,88 contra 58,74 de la gasolina de petróleo); posee un calor de volatillización más elevado que la gasolina ordinaria, o sea, que la mezcla con el aire sale del carburador más fría y refrigerará el motor por el interior de los cilindros, lo que eleva el rendimiento, como hemos demostrado recientemente (1); y, por último, posee hidrocarburos dialefnicos que dan gomas, o sea, que la gasolina de hidrogenación es una gasolina estable que no ensucia las válvulas.

En el curso de nuestros estudios de hidrogenación a elevadas presiones hemos logrado hallar un perfeccionamiento del método de conversión de los carbones en petróleo mediante el empleo de la materia orgánica del carbón en un estado de división ultramicroscópico o coloidal.

El año 1931 abandonamos el método de pulverización de los carbones hasta los tamaños coloidales, por el gran consumo de energía que presentaba el funcionamiento de los molinos coloidales, y por que éstos, reduciendo de tamaño las materias inorgánicas contenidas en el carbón, impedían eliminarlas fácilmente de la materia orgánica del mismo.

Entonces emprendimos el asunto de la acción de las sustancias disolventes sobre el carbón, que había ya ocupado a un gran número de investigadores que utilizaban aquellas generalmente a la temperatura ordinaria. Determinando el comportamiento de los carbones con diversos líquidos a temperaturas crecientes, hallamos un método que permite disolver enteramente casi toda la materia orgánica del carbón, análogamente a como el azúcar se disuelve en el agua. El 96 por 100 de la materia orgánica pura de un lignito ha pasado en un experimento al estado de disolución coloidal, lo que permite separar una elevada proporción de las materias inorgánicas o cenizas de carbón. Al efectuar la hidrogenación de esta disolución coloidal del carbón, en la que ya este combustible se comporta, desde el punto de vista físico, como un líquido, se obtiene la conversión completa en productos líquidos y gaseosos, sin dejar residuo de carbón no transformado o de cok, como el primitivo procedimiento Bergius.

La pérdida de materia orgánica del sistema carbón medio líquido de dispersión o disolución coloidal del carbón, por transformación en gases, durante la experiencia en aparato continuo, se reduce a 8-11 por 100.

Este resultado se explica por el aumento tan considerable de la superficie (500 metros cuadrados por gramo de carbón) que presenta ahora el combustible sólido a la acción del gas hidrógeno lo que aumenta la reactividad de aquél y permite obtener un rendimiento elevado.

Recientemente hemos podido realizar la comprobación de las ventajas del carbón coloidal, durante los experimentos de hidrogenación, en un aparato continuo de la Escuela de Ingeniería de Milán por el tratamiento de un lignito italiano. Las experiencias fueron realizadas con ayuda del Gobierno de aquel país.

La Federación de los Sindicatos Carboneros de España, al incluir entre las conclusiones de la Comisión Interministerial hullera la conveniencia de su participación directa en los estudios y experiencias sobre destilación e hidrogenación de los carbones para resolver así el problema de hallar utilización a los carbones menudos, ha dado estado oficial a la necesidad de los ensayos de petrolización de los carbones, con fines no solo científicos, sino también industriales.

En el mes de diciembre de 1932 como resultado de una Memoria presentada al Gobierno por el Instituto del Carbón, la Compañía Española de destilación de carbones, en Trubia y el Banco de Crédito Industrial, demostrando la conveniencia de iniciar los estudios de la conversión del carbón en petróleo desde un punto de vista industrial, se constituyó la Comisión petrolizadora en el Ministerio de Industria y Comercio.

Esta Comisión presidida por D. Santiago Valiente ingeniero y presidente del Consejo Ordenador de la Economía nacional, está formada por los señores: B. A. Buylla, J. Somonte y J. Cortezo, por las tres entidades anteriormente mencionadas, y los señores A. Mora y R. del Río, por los productores de aceites minerales y carbones respectivamente. Emitió su informe en sentido favorable a la realización de ensayos en el orden industrial de la petrolización del carbón, proponiendo para esto la concesión por el Estado de una ayuda económica al Instituto del carbón y a la Compañía española de destilación de carbones de Trubia.

El estudio experimental de cada tipo de hullas y lignitos, como labor preparatoria para la implantación de la nueva industria de la gasolina del carbón, es el que están realizando numerosos laboratorios extranjeros, con pequeñas instalaciones de hidrogenación, tales como las existentes en los laboratorios de Villiers St Paul y Lens (Francia), de un grupo de hulleros del Norte de Francia y Empresas petrolíferas; en Londres, en el Instituto inglés del Carbón y en Billingham on Tees, de la «Imperial Chemical Industries Ltd.» en Duisburg-Meidorich, de la Gesellschaft für Teerverwertung y en Oppau-Ludwigshafen de la I. G. Farbenindustrie, (Alemania); en Langenbrugge, Bélgica, y en Milán y Roma, por el Estado para la revalorización de los lignitos italianos, etc.

José M. Pertierra en la Revista Industrial Minera Asturiana.

Mercado de minerales

Si hubiéramos de juzgar por la desanimación que predomina en la plaza en momentos que este mercado debiera acusar mayor intensidad del desarrollo de la industria siderúrgica en Inglaterra y Alemania, principales consumidores de nuestros minerales, habríamos de afirmar que esta industria languidece, ya que son tan limitadas las operaciones en plaza que se dan aisladamente y en la mayor parte de los casos se refieren a cargamentos sueltos.

Cierto que el movimiento ascendente en la producción de lingote de hierro en Inglaterra ha perdido algo de su marcha acelerada en los primeros meses del corriente año, pero el incremento aunque lento se mantiene y los productores tienen comprometida su producción; la reacción de la industria siderúrgica en Inglaterra no ha tenido el impulso forzado de otros países y creemos que por el contrario ha de mantenerse con mayor regularidad. En Inglaterra estaban funcionando a fines de Octubre 74 hornos contra 60 a principios de año; en Alemania las unidades en actividad en las mismas épocas eran 50 contra 46.

Durante los diez primeros meses del corriente año Inglaterra importó 2.194.000 toneladas de mineral de hierro contra 1.457.000 en igual periodo del año anterior; en la descomposición de estas cifras observamos un detalle que pretendemos destacar por considerarlo de gran interés para nuestra minería, por lo que desfavorablemente la afecta; mientras que las exportaciones de España a Inglaterra en el periodo de 10 meses antes citado aumentaron de 669.000 en 1932 a 732.000 toneladas en 1933, las de Argelia han más de duplicado, de 231.000 a 519.000 toneladas.

En repetidas ocasiones hemos hecho notar la aguda competencia que vienen haciendo al uso de nuestros minerales los procedentes de otras regiones y especialmente los de Norte de Africa, que a su excelente composición química y algunos de ellos suaves a la fusión, llevan aparejado precios de venta tan moderados que vienen desplazando a los minerales de nuestra región.

Sin que podamos dar cifras por no contar con datos precisos, tenemos noticias de que las importantes Compañías explotadoras de los cotos mineros de Argelia y Túnez han comprometido, entre consumidores ingleses y para servir en el próximo año, cantidades de consideración que se hacen ascender a varios cientos de miles de toneladas.

Aunque el mercado alemán tiene abastecidas la mayor parte de sus necesidades a base de los compromisos pendientes, tenemos mejores impresiones para el próximo año, conociendo la demanda de cargamentos sueltos.

El precio del Best Rubio se mantiene a 16/6 d. base del 50 por 100 hierro y 8 por 100 de sílice en el puerto de Middlesbrough, más nos dicen que un cargamento se ha vendido a precio alrededor de 16/-. Los minerales de Argelia se ofrecen en cantidades de importancia sobre idénticas bases entre 13/- y 14/- por ton. cif. Middlesbrough.

De operaciones verificadas en plaza solamente conocemos la venta de dos pequeños lotes, uno de mineral Rubio de 1.ª Clase a Pesetas 21,7 y otro de mineral Silicioso bajo en fósforo a Ptas. 18,25. En mi-

nerales Carbonatos la demanda es completamente nula.

A. L.

Exportación de mineral de hierro por el puerto de Bilbao

M E S	CABOTAJE	EXTRANJERO
Enero	9.468,950	64 167,469
Febrero	2.483,120	63.505,710
Marzo	2.004,090	79.278,555
Abril	5.713,665	71.905,265
Mayo	5.780,042	72.365,620
Junio	8.656,150	61.808,040
Julio	7.585,492	73.357,970
Agosto	14.133,486	76.597,580
Setiembre	4.158,026	90 456,560
Octubre	10.832,980	77.658,890
Noviembre	3.200,915	46.684,930
	74.016,817	777.786,589

Un plan económico sexenal en Méjico

La prensa mejicana y las revistas técnicas y económicas se ocuparon últimamente de un vasto plan de enderezamiento económico del país concluido en sus líneas generales por el Presidente de la República, bajo la inspiración de M. Calles. El ministro de finanzas ha hecho a la prensa una exposición de dicho plan.

El plan prevé un aumento general de los salarios, con el objeto de acrecentar el poder de compra de la población y un programa de reforma agraria cuya realización técnica será confiada a un consejo especialmente instituido. Prevé la explotación de las riquezas nacionales de Méjico, sobre todo de la fuerza motriz y de las minas por medio de empresas y de capitales mejicanos, así como la nacionalización de las minas de petróleo y de otras fuentes económicas. El movimiento cooperativo jugará un gran papel en el desenvolvimiento de las fuentes nacionales. El Presidente ha declarado querer realizar un socialismo de Estado y aplicar el principio de la economía dirigida.

La cuestión del capital extranjero.—El Presidente ha declarado que en la hora actual la producción mejicana se encuentra casi enteramente en manos del capital extranjero. Como consecuencia de esto los obreros no reciben más que salarios de hambre y el gobierno no obtiene de los impuestos sino sumas insignificantes, mientras que la circulación de la riqueza nacional es casi nula. Las materias primas son exportadas de Méjico al extranjero, de donde se devuelven manufacturadas y son compradas por los consumidores mejicanos, que contribuyen así a la prosperidad de las industrias extranjeras; de aquí también la miseria del país. Méjico debe conquistar su independencia económica y es preciso emprender la explotación de las grandes industrias del país por capitales mejicanos.

El Presidente ha añadido que el Estado debe de tener su parte en las grandes riquezas naturales del país sin desconocer los derechos legalmente adquiridos. Corresponderá al Consejo Nacional económico nuevamente creado el establecer los métodos propios para conseguirlo.

PUERTO DE BILBAO.—EXPORTACION DE MINERAL DE HIERRO

Mes de Noviembre de 1933

Día	Nombre del vapor	Toneladas de registro	Toneladas	CARGADOR	Destino	Cargadero	Nombre de la mina
	SUMA ANTERIOR		731 167,55				
11	Wrotham	1.216	3.143,10	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	Trsat	7 8	1.937,56	J. Wild y Compañía	Middlesbro	Triano	Parcocha
15	Cristina	1 162	3.632,60	E. Erhardt y Compañía	Glasgow	Galdames	Rita-Adelaida
16	Ightlam	719	1.655,00	Bereincua Hermanos	Briton Ferry	Orconera	Coto de la Orconera
18	Brakoll	578	1.313,60	Mendialdúa y Compañía	Imuiden	Galdames	Berango y Escarpada
20	Beltinge	1.024	2.310,30	Bereincua Hermanos	Port Talbot	Orconera	Coto de la Orconera
21	Ebchester	751	1.917,70	Bias Otero y Compañía	Tyne-Dock	id.	id.
23	Blackhill	1.462	3 798,20	Aznar y Compañía	Newcastle	id.	id.
	Coruna	883	2.378,03	Chávarri y Compañía	Amberes	F. Belga	Coto Franco Belga
26	Stad Zwolle	1-217	2 997,96	J. Wild y Compañía	Imuiden	Triano	Parcocha
27	Mar Caspio	1.881	4.713,70	Tomás Urquijo	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
	Oria	1.257	3 384,55	Loeck y Compañía	Rotterdam	Galdames	Berango y Escarpada
	Ruckinge	978	2.477,10	Bereincua Hermanos	Port Talbot	Orconera	Coto de la Orconera
28	Mar Rojo	2.202	4.593,43	J. Wild y Compañía	Grangemouth	Indauchu	Abandonada
	Ottinge	1.028	2.353,50	Bereincua Hermanos	Port Talbot	Orconera	Coto de la Orconera
29	Klints	772	1.693,20	id.	Briton Ferry	id.	id.
	Rip	696	1.767,58	Martyn, Martyn y C ^a	Boucau	Triano	La José

Mes de Diciembre

2	Hildur	1.159	3.214,01	Loeck y Compañía	Imuiden	Indauchu	San Luís
5	Sulev	1.257	2.967,00	Bereincua Hermanos	Port Talbot	Orconera	Coto de la Orconera
6	Waldinge	1.314	3.454,20	id.	id.	id.	id.
8	Capitaine Prieur	1.599	4.386 06	José Gómez Relano	Dunkerque	F. Belga	Coto Franco Belga
	TOTAL.		791.255,93				

**Al dirigirse a nuestros anunciantes
mencione Vd. el "Boletín Minero,"**

Caja de Ahorros Vizcaína

Sed previsores e inscribid a vuestros hijos en las Mutualidades
de la CAJA DE AHORROS VIZCAINA

EMBARQUE DE MINERAL DE HIERRO

Exportación de minerales y plomo en barras por el puerto de Cartagena durante Noviembre de 1933.

Puerto de Málaga.—Septiembre de 1933

Partida del Arancel	NOMENCLATURA	Toneladas exportadas	DESTINO
53	Mineral de plomo	30,000	Holanda
53	Id.	20,000	Argelia
53	Id.	22,500	Félgica
54	Mineral de hierro	240,350	Francia
54	Id.	228,128	Gran Bretaña
54	Id.	183,330	Italia
54	Id.	14,045	Dinamarca
54	Id.	2 600	Panamá
54	Id.	754,177	Estados Unidos
54	Id.	15,140	anadá
54	Id.	69 510	Holanda
54	Id.	20,920	Marruecos F.
54	Id.	25,280	Suecia
54	Id.	14,500	Portugal
54	Id.	50,290	Alemania
54	Id.	7,000	Brasil
54	Id.	193,735	Bélgica
54	Id.	5,000	Noruega
54	Id.	7,200	Filipinas
472	Plomo en galápagos	166,159	Portugal
472	Id.	110,120	Brasil
472	Id.	20 250	Finlandia
472	Id.	20,213	Dinamarca
472	Id.	101,250	Holanda
472	Id.	101,250	Italia
473	Plomo en planchas	43,750	Estados Unidos
473	Id.	7,950	Italia
473	Id.	59,047	Gran Bretaña
473	Id.	1,173	Marruecos E.
473	Id.	3,042	Marruecos I.
473	Id.	2,848	Ceuta
492	Plomo labrado	540	Melilla
492	Id.	42	Ceuta

Puerto de Castro Urdiales.—Noviembre de 1933

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Compañía Minera de Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.850
Taramona Hermanos	Sarastone	Middlesbrough	4 264
Compañía Minera de Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1 805
Compañía Minera Setares	Jesús Antonio	Santander	1 502
Id.	Sama	Gijón	1.000
S. E. E. M. S. A.	Inga	Imuiden	2 266
Compañía Minera de Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.903
Compañía Minera Setares	Araitz Mendi	Androssan	3.929
Taramona Hermanos	Oakgrove	Middlesbrough	2.904
Compañía Minera de Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.802
Id.	Virgen del Mar	id.	1.883
Id.	Virgen del Mar	id.	1.842
Total toneladas . . .			27.000

Puerto de Melilla.—Noviembre de 1933

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Minas del Riff	U Mendi	Port Talbot	6.535
Id.	Carmine Filo	Port Ferrairo	7.655
Id.	Stanford	Filadelfia	8.020
Id.	Stad Dordrec	Rotterdam	5.715
North African	Edimbourg	Rouen	2.650
Minas del Rif	Artxanda Me.	Port Talbot	4 350
Suma			34.925
Meses anteriores			319.820
Total Enero/Noviembre			354.745

Embarcador	Destino	Cons. métricas
Mineral de estaño . . . (Casiterita)		
B Hernández	Amberes	17,000
M Adra	Amsterdam	7,000
		<hr/> 24,255
Mineral de zinc . . . (blenda)	Cía Asturia.	210.000
Plomo en barras . . . (desplatao)	Argel	380.000
Sdad. Peñar.	Amsterdam	100,000
id	Génova	635,000
id.	Livorno	325,000
id.	Spezia	100,000
id	Venecia	90,000
		<hr/> 1630,162

ALEMANIA

Importación de mineral de hierro (Vía Rotterdam) Noviembre de 1933

De Francia	23.770 tons.
» España	13.344 »
» España	34.885 » (Huelva)
» Italia	7 500 »
» Grecia	1.000 » (Morphou Bay)
» N. Africa.	17.269 »
» Suecia	84 600 »
» Noruega	28.980 »
» Denmark	3.201 » (Kalundborg)
» Canadá	8.300 » (Wabana)
TOTAL	194.897 »

Cafés del Brasil por toda España



EXIJID
LOS CAFÉS DEL BRASIL
SON
LOS MÁS FINOS Y AROMÁTICOS

CASAS BRASIL
BRACAFÉ

Sumario del contenido de este número del Boletín Minero

- =—
- Estatuto del Trabajo Nacional en Portugal.
 Aviso.
 La minería en el Méjico de hoy.
 Notas Mineras.
 Estadística Minera y Metalúrgica de España de 1932.
 Notas Metalúrgicas.
 Disposiciones Oficiales.
 Datos estadísticos del Boletín de Minas y Metalurgia.
 La fabricación de carbón a base de corcho.
 Petróleo de carbón asturiano.
 Mercado de Minerales.
 Un plan económico sexenal en Méjico.
 Puerto de Bilbao.—Exportación de mineral de hierro.
 Embarque de mineral por otros puertos.

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

PRODUCTOS QUIMICOS

Y

ABONOS MINERALES

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

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

Nitratos.

Sulfato amónico.

Sales de potasa.

Sulfato de sosa.

Acido sulfúrico.

Acido sulfúrico anhidro.

Acido nítrico.

Acido clorhídrico.

Glicerinas.

Los pedidos en **BILBAO**: A la Sociedad

:: Anónima Española de Dinamita ::

APARTADO 157

MADRID: A Unión Española de Explosivos

APARTADO 66

OVIEDO: A Sociedad Anónima «Santa Bárbara»

APARTADO 31

SERVICIO AGRONÓMICO:

LABORATORIO para el análisis de las tierras

Abonos para todos los cultivos y adecuados

a todos los terrenos

Mendialdúa y Compañía, Limitada

Armadores de Buques

Exportación de Minerales

Telegramas
y
Telefonemas

« MENDIALDUA »

Bilbao

- Oficinas: 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. - Banericio
Apartado de correos núm. 3

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

GRAN VÍA, 12.-BILBAO

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

IMPOSICIONES:

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

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

Realiza toda clase de operaciones bancarias

Laboratorio Químico Dr. J. Wiess

Químicos Analíticos

:: Fundado en 1898 ::

R O T T E R D A M

Demuestrs y Análisis de Minerales,
Metales y Carbones

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

Telegramas: **LABORATORIUM WIESS**

Banco de Bilbao

Fundado en 1857

Capital Social: 100.000.000 de pesetas

Capital emitido desembolsado: Pesetas 69.750.000,— | Pesetas 156.429.449,11
Reservas: » 86.679.449,11 |

BALANCE PESETAS 4.179.224.321,20

Domicilio Social: BILBAO

Dirección telf. BANCOBAO

ALBACETE	BERMEO	GUERNICA	MADRID » B	PEÑARROYA-P.	SEVILLA
ALCOY	BILBAO (Gran Vía)	JEREZ	ID. » C	PONFERRADA	TAFALLA
ALGORTA	BRIVIESCA	LAS ARENAS	ID. AG D	REINOSA	TANGER
ALICANTE	BURGOS	LAS PALMAS	MALAGA	REUS	TARRASA
ALMERIA	CASTRO-URDIALES	LEON	MEDINA DE POMAR	ROA DE DUERO	TOLEDO
ARANDA DE DUERO	CORDOBA	LEQUEITIO	MELILLA	SABA-ELL	TUDELA
ASTORGA	CORUÑA	LERIDA	MIRANDA DE EBRO	SAGUNTO-Puerto	VALDEPEÑAS
BADAJOS	DURANGO	LERMA	MURCIA	SALAMANCA	VALENCIA
BARACALDO	ELIZONDO	LOGROÑO	ORDUNA	SANGUESA	VALENCIA-Puert.
BARCELONA	ESTELLA	LONDRES	PALENCIA	SAN SEBASTIAN	VIGO - VITORIA
ID. AG. A	GERONA	MADRID	PAMPLONA	STA. CRUZ DE T.	ZAMORA
ID. » B	GIJON	ID. AG. A	PARIS	SANTANDER	ZARAGOZA

Tipos de Interés

Desde 1.º de Julio de 1933, y a virtud de la norma del Consejo Superior Bancario de observancia general y obligatoria para toda la Banca operante en España, este Banco no podrá abonar intereses superiores a los siguientes:

I. CUENTAS CORRIENTES:

A la vista 2 % anual

II. OPERACIONES DE AHORRO:

(A) **Libretas ordinarias de ahorro** de cualquier clase, tengan o no condiciones limitativas 3,1/2 % anual

(B) **Imposiciones:**

Imposiciones a plazo de tres meses 3, » »

Imposiciones a 6 meses 3 60 » »

Imposiciones a 12 meses o más 4, » »

Regirán para las cuentas corrientes a plazo, los tipos máximos señalados en esta norma para las imposiciones a plazo.

Principales operaciones en España

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

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

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

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

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

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

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

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

En París y Londres

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

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

Caja de Ahorros Vizcaina

HOMENAJE A LA VEJEZ

Obra instituida en Vizcaya por la CAJA DE AHORROS VIZCAINA

BICKER y Cía. Soc. Ltda.

Compradores de Minerales
Representaciones—Consignaciones

BILBAO

Oficinas: Gran Vía, 12, 4.º

Teléfono: Número 12.639

Dir. Telg. «BIMINAL»

Disponible

Disponible

INSTALACIONES COMPLETAS
DE PERFORACION NEUMATICA.

BOMBAS PARA TODA CLASE DE
SERVICIOS.

José Goenaga

Alameda Mazarredo, 5.-BILBAO

Somimet

S. A. MINIERE ET METALLURGIQUE

41, Rue Joseph II - BRUSELAS

Teléfonos 12.41.66 y 12.41.67

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

Disponible

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

Preparación mecánica y tratamiento de minerales HUMBOLDT.

Grandes grúas «ARDELTWERKE»

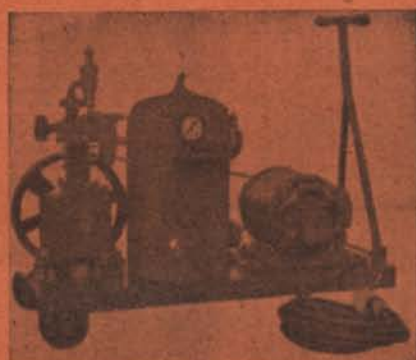
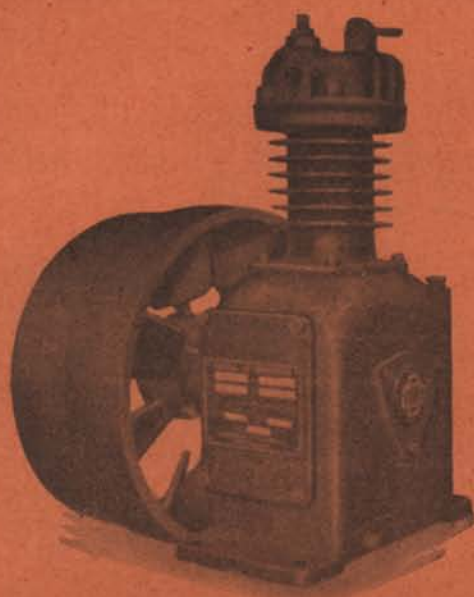
Venta de toda clase de maquinaria y útiles

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

DISPONIBLE

DISPONIBLE

GARDNER-DENVER



Compresores de refrigeración por Aire en Grupos Automáticos para Garages, Pintura Aerográfica etc. y sueltos para todos usos donde se precisa reducida cantidad de aire.

GARDNER-DENVER Co. LTD.

Paseo de Ramón y Cajal, núm. 18.-MADRID

Representante para Vizcaya

LUIS BARREIRO Calle Colón Larreátegui, 37 - Bilbao