

: Boletín Minero :

PUBLICACION DE LA CÁMARA OFICIAL MINERA DE VIZCAYA

Año X - Núm. 110

BILBAO

15 Julio de 1931



**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 Mas economía en gasto de acero.
- 4 Mayor economía en dinamita.
- 5 Mas larga vida del martillo perforador.
- 6 Menos tiempo y trabajo para terminar una pega.
- 7 Mas 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.

Ingersoll-Rand

(Pedid catálogo núm. 1494-S)

Cía. Ingersoll-Rand, S. A.
Santa Catalina, 5
MADRID

Telegramas: «INGERSOLL»
MADRID

Teléfonos: Barcelona 76-950
Bilbao 10-940
MADRID 14-710

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

DISPONIBLE

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

Villarias, 6 y 8

BILBAO

Teléfono 16.045

ESCHER WYSS & CIA. ZURICH (SUIZA)

SUMINISTRAN:

TURBINAS DE VAPOR
TURBO-SOPLANTES PARA
ALTOS HORNOS Y MINAS.
INSTALACIONES DE CON-
CENTRACION Y EVAPORA-
CION. TERMO-COMPRESORES
MAQUINAS FRIGORIFICAS.

Pí y Margall, 9, B. MADRID

REPR. R. LINER, INGENIERO

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

GOMAS-CORREAS.

EMPAQUETADURAS.

ESPECIALIDAD EN CORREAS TRANSPORTADORAS Y
TUBOS PARA AIRE COMPRIMIDO.

KLEIN Y C. ^a

SEGOVIA

BARCELONA

Princesa, 61

MADRID

Sagasta, 19

BILBAO

Ledesma, 8

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.º - BILBAO

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

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 5º 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

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

Disponible

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 barrenos y pistoletes
y fundidos para herramientas

CABLES

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

TUBERÍA

para aire comprimido
y accesorios

POLEAS

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

HERRAMIENTAS

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

ANGEL PICÓ

Arbieto, 1 • BILBAO • Teléfono 14.813

TELEGRAMAS: PICLAR

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

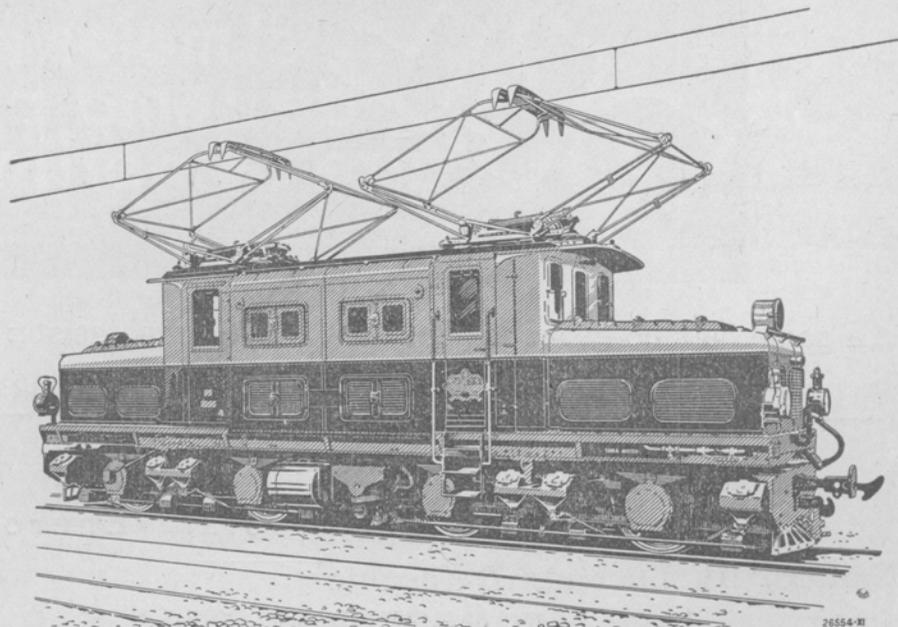
Albareda, núm. 33

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

LA INDUSTRIA DE LA HOJADELATA

Por Luis Barreiro

La industria de la fabricación de hojadelata comenzó hacia el año 1600 en el centro de Europa, en la región que forma parte de Checoslovaquia y si bien comenzó en este territorio, donde más se ha desarrollado esta industria ha sido en Inglaterra. En 1665 el inglés Mr. Andrew Yarrantón fué a Checoslovaquia a estudiar esta fabricación, y en 1677 publicó un trabajo proponiendo el establecimiento de la fabricación de hojadelata en Inglaterra, principalmente en el país de Gales, a base del estaño que allí se encontraba, con el mineral de los famosos bosques de Dean y el carbón vegetal de Irlanda. Mr. Yarrantón estaba convencido de que su proyecto contribuiría a la solución del problema de los sin trabajo de aquella época, reanudando la actividad en las industrias del hierro, estaño y carbón que habían estado paralizadas con motivo de la guerra civil.

Mr. Yarrantón no pudo ver realizado su deseo y aunque más tarde Mr. William Chamberlaine consiguió la autorización del Gobierno para la fabricación de «tynned plates» no tuvo éxito alguno en sus propósitos. En 1720 Mr. John Hanbury, que ocupa el segundo lugar entre los fundadores de esta industria en Inglaterra, puso una instalación en la Fábrica de Hierro y Acero de Pontypool, en el condado de Monmouthshire, país de Gales. El empleo de carbón mineral en la fabricación del hierro y el desarrollo de la industria siderúrgica dieron un considerable impulso a esta nueva industria que llegó a localizarse en el país de Gales. Hasta 1890 la fabricación de la hojadelata se consideró como exclusiva de esta región y hoy día constituye una parte integral de la vida industrial y económica de Gales, que influye en su prosperidad.

Esta fabricación, como todas en general, se ha ido desarrollando en distintas épocas y períodos. Hasta el año 1728 las chapas de hierro eran: martilladas antes del baño, siendo suprimido este primitivo procedimiento con los trenes de laminación y máquinas de estirado. En 1765 fué introducido el baño de grasa antes del baño de estaño. El baño de la chapa en ácido se comenzó a dar en 1760. Cuando la producción de ácido sulfúrico se abarató en 1806, se empleó en el lavado blanco este ácido. El recocado se empleó en 1829 y en 1850 se introdujo el vapor en el tanque de lavado. En 1886 se empezaron a usar los rodillos o ejes en los tanques de estaño, y las nuevas máquinas que economizaban jornales en el lavado se instalaron en 1879.

En 1880 la chapa de hierro se sustituyó por la de acero. El primer acero se utilizó en Landore, bajo la dirección del mismo Sir William Siemens. En 1890

aparecieron varios tanques de estaño, patentados. Las máquinas limpiadoras aparecieron en 1892.

En años sucesivos la maquinaria para la fabricación de hojadelata ha ido perfeccionándose, habiéndose llegado a conseguir el acoplamiento de varias máquinas en una sola, en la cual se introduce por un lado la chapa de hierro y por el otro sale estañada y pulida.

Una de las máquinas de estañar más completas y que más aceptación ha tenido en Inglaterra y en el extranjero (India, Noruega, Francia, Saar, etc.) es la inventada por Messrs Thomas & Davies de Melingriffith, Cardiff.

Las fábricas del país de Gales tuvieron la venta exclusiva de la hojadelata en los mercados extranjeros sin competidor alguno hasta el año 1890, año en que se aprobó en Norte América la Ley de Protección Arancelaria de Mackinley. Hasta esa fecha América importaba el 75 % de las exportaciones inglesas, y en los años de 1896 a 1899, las importaciones bajaron a 25 %. El impuesto Mackinley llegó a ser el 60 % del precio de venta de la hojadelata en América.

La fabricación de hojadelata puede describirse en términos vulgares, apartándose del tecnicismo en la forma siguiente: Como primera materia se emplea el llantón de acero de 170 a 250 mjm de ancho, por 8 a 21 mjm de grueso y 510 a 710 mjm de largo. Estos trozos se calientan y se pasan luego por los cilindros de laminación hasta llegar a un grueso o espesor reducido, formando las chapas. Estas se introducen nuevamente en los hornos para calentarlas y luego son dobladas y laminadas repetidas veces hasta obtener el grueso que se necesita. El llantón se ha convertido ya en chapas, que se recortan al tamaño que se desean. Estas chapas son lavadas primeramente en ácido y luego en agua. Después de este lavado, las chapas vuelven a ser recocidas en los hornos durante cierto número de horas. Una vez que las chapas están ya fuera del horno y se hayan enfriado, se las pasa por el tren frío de laminación. El objeto de esta operación es dar a la chapa una superficie fina y perfecta. Las chapas son nuevamente puestas en los hornos para darles suavidad y flexibilidad. Después de un nuevo lavado en ácido se pasan por la máquina de estañar donde reciben la capa de estaño. Los tamaños de la hojadelata son muy diversos y por lo tanto el contenido de las cajas (la hojadelata se vende por cajas) es muy variable, pero la caja «Standard» contiene 112 hojas de 20 por pulgadas y pesa 108 libras.

La cantidad de estaño que cubre la chapa es de 900 a 1000 gramos por caja, pero con las máquinas

modernas en el extranjero se ha llegado a conseguir que se reduzca a 645 gramos por caja.

La fabricación de la hojadelata en los Estados Unidos comenzó muchos años más tarde que en Inglaterra. El año 1883, Estados Unidos importó 228.000 toneladas de hojadelata de Inglaterra, y esa cantidad fué aumentada hasta el año 1889, que llegó a 331.000 toneladas. En años sucesivos la importación fué disminuyendo según iba aumentándose la producción. En 1895 la producción llegó a 100.000 toneladas, cantidad que ha ido en aumento hasta llegar a la producción anual actual a 1.500.000 toneladas.

La producción anual de hojadelata en Inglaterra es de 700.000 a 900.000 toneladas y la exportación en 1929 fué de 579.000 toneladas.

En España la fabricación de hojadelata se inició en el año 1892 en la fábrica de «La Iberia», en Sestao que hoy pertenece a la Sociedad Altos Hornos de Vizcaya. En dicha factoría se comenzó a estañar el llantón laminado y fabricado en sus talleres. Anteriormente a esta fecha, los Sres. Goitia en Guipúzcoa y los Sres. Rochelt en Bilbao, estañaban en sus modestos talleres la chapa de hierro procedente del extranjero.

En el año 1893 se fundó la Compañía Anónima Basconia, en cuya factoría, sita en San Miguel de Basauri, se instaló la maquinaria necesaria para la fabricación de hojadelata utilizando la chapa de fabricación nacional.

España ha producido anualmente desde el año 1913, de 10 000 a 20.000 toneladas, pero la importación ha sido y es siempre, mucho mayor que la producción. La importación de hojadelata durante los últimos años procedente de Inglaterra, es la siguiente:

Año 1925	22.832	Toneladas
» 1926	16.517	»
» 1927	24.403	»
» 1928	28.491	»
» 1929	27.450	»
» 1930	28.407	»

El Instituto de Hierro y Acero de Londres celebrará en el próximo mes de Septiembre su Reunión Anual de Otoño en Swansea, centro de la región donde se hallan enclavadas la mayor parte de las fábricas de hojadelata del País de Gales y por cuyo puerto se envían al extranjero cientos de miles de toneladas de hojadelata anualmente.

La Reunión de Otoño de 1932 del Instituto se celebrará en Nueva York y con satisfacción consigno que son varios los socios españoles que han prometido su asistencia a dicha reunión, con motivo de la cual se realizarán visitas a los principales centros siderúrgicos y mineros de aquel industrial país.

ESPAÑA

Producción de lingote de hierro

1930	Toneladas
Enero	68.424
Febrero	45.824
Marzo	58.350
Abril	56.650

1930	Toneladas
Mayo	59.139
Junio	52.046
Julio	54.776
Agosto	47.284
Setiembre	36.032
Octubre	39.032
Noviembre	43.309
Diciembre	43.998
Total	604.864

1931	Toneladas
Enero	51.963
Febrero	57.325

Producción de Acero

1930	Toneladas
Enero	86.759
Febrero	65.812
Marzo	84.697
Abril	81.231
Mayo	86.155
Junio	76.059
Julio	74.031
Agosto	71.427
Setiembre	62.773
Octubre	63.260
Noviembre	68.758
Diciembre	52.607
Total	872.569

1931	Toneladas
Enero	61.237
Febrero	52.782

Producción de mineral de hierro

1930	Toneladas
Enero	540.364
Febrero	449.002
Marzo	514.792
Abril	472.334
Mayo	469.637
Junio	424.611
Julio	415.057
Agosto	435.332
Setiembre	444.578
Octubre	435.235
Noviembre	441.379
Diciembre	365.809
Total	5.408.160

1931	Toneladas
Enero	350.990
Febrero	254.232

NOTAS MINERAS

La duración media del trabajo en las minas francesas

Según una información oficial, efectuada recientemente por los inspectores del trabajo y los ingenieros de minas sobre 302 explotaciones, la duración del trabajo practicada en la fecha de 1.º de Marzo de 1931, se establece así para las minas:

	1.º Marzo 1931	1.º Marzo 1931
Efectivo	361.273	367.726
Haciendo 48 horas y más por semana	27,72 %	98 %
Haciendo más de 40 y menos de 48 horas	64,71 %	1,96 %
Haciendo 40 horas	6,14 %	0,04 %
Haciendo menos de 40 horas	1,43 %	—
Para la metalurgia, el 87,38 % del efectivo obrero (187.200) hacen 48 horas y más y el 10,21 % 40 horas en lugar de respectivamente 99,8 % 0,2 % en Marzo de 1930.		

Las horas de trabajo y los salarios en las minas Británicas

Se sabe que esta cuestión está lejos de ser arreglada y es uno de los problemas capitales para la industria carbonera inglesa.

Dos mitins de gran importancia han tenido lugar en Londres el 13 de Mayo. Se ha discutido acerca del sprad over y de los salarios. Los propietarios de minas van ahora a parlamentar sobre este asunto con el Gabinete.

Respondiendo a una pregunta que se le ha dirigido, el Secretario de las Minas ha declarado a la Cámara el 1.º de Mayo que, sobre los 21 distritos hulleros británicos, 5 continúan trabajando bajo el régimen de acuerdos de salarios anteriores al 1.º de Diciembre de 1930. 9 trabajando bajo el régimen de un acuerdo que expira el 1.º de Junio próximo, 1 bajo un acuerdo expirante antes de 1.º de Junio. En fin, 6 distritos trabajan conforme a contratos al día, o conforme a arreglos temporales, pero sin que exista un arreglo formal.

Esto indica que la situación de la industria carbonera inglesa se cimenta sobre bases frágiles.

Exportación Española a Alemania de plomo bruto

Según una estadística, durante el año pasado España exportó al mercado alemán 1.634 toneladas de plomo en bruto. Esta exportación evaluose en 644.000 marcos.

Las cifras de 1930 acusan una notable baja con relación a 1929 y 1928, pues en estos años la exportación llegó a 9.208 y 6.698 toneladas respectivamente.

NOTAS METALÚRGICAS

La reducción de la producción metalúrgica

Las cifras conocidas actualmente respecto a la producción de los principales países metalúrgicos durante el primer trimestre de 1931, están por debajo de las previsiones más pesimistas. La industria metalúrgica no creyó al principio que la debilidad del mercado llegaría a un nivel tan bajo, por lo cual se vió que el número de altos hornos encendidos no disminuyó sino insensiblemente. Los precios bajaban los acuerdos comerciales se resentían, los pedidos se enrarecían, pero la producción se sostenía con la esperanza de una reprise eventual de la construcción.

Pero desde fines de 1930, los dueños de forjas antes de recurrir a una concurrencia desenfrenada en espera de mejores días, han entrado resueltamente en el juego de las nuevas condiciones del mercado, basándose en la demanda efectiva para reglar sus ofertas.

Así se ve que la curva de la producción cae brutalemente y se puede medir ahora sobre varios meses el efecto de esta prudente política comercial.

La producción metalúrgica mundial marcha actualmente a poco más del 50 % de la de 1929. No creemos que este ritmo corresponda a las necesidades reales, aun debilitadas, del consumidor, y como por otra parte los productos han llegado al límite extremo de las concesiones en cuanto a precios, es casi cierto que se ha tocado el fondo de la depresión metalúrgica.

Esto no quiere decir que la situación va a ser brillante rápidamente ya que un restablecimiento brusco no podría reposar sobre bases demasiado frágiles para durar. Es, por el contrario, necesario para que la situación se aclare que esta restricción de la producción de fundición y acero se prosiga durante meses todavía.

La exportación de chatarras a España

La exportación de chatarra de Francia con destino a España está autorizada, para el trimestre 1.º Abril-30 Junio 1931, en el límite de un contingente de 2.500 toneladas. La reglamentación para la concesión de licencias de exportación es la misma que la fijada para el aviso a los exportadores publicada en el «Diario Oficial» de 30 de Abril de 1926.

Por otra parte, en el curso del mismo trimestre, las chatarras provinientes del desgauce de las naves son exportables fuera de contingente, con destino a España; conforme a las reglas establecidas en la materia, la exportación de dichas chatarras no podrá sin embargo, tener lugar sino por medio de una autorización librada por la administración de aduanas después de visada por la oficina de exportación de chatarras, calle de Lancry 10, París.

Nuevo metal alemán

La casa Krupp ha lanzado un nuevo metal alemán con la denominación de metal «Widia».

Está destinado a la fabricación de herramientas cortantes para el trabajo de los metales principalmente y de toda clase de cuerpos duros en general.

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

DISPOSICIONES OFICIALES

Ingenieros de minas

Se destina al Distrito minero de Zaragoza al ingeniero primero Don Francisco Fontanals.

Se concede el reingreso en el servicio del Cuerpo al Ingeniero segundo Don José García Siñeriz y Pardo Moscoso.

Ha sido nombrado profesor de Química Analítica y Docimasia en la Escuela Especial de Ingenieros de Minas el ingeniero tercero don Laureano Menéndez y Puget.

Se destina a la Sección de Minas e Industrias metalúrgicas al ayudante primero don José Silvaríño González.

Se destina a la Escuela Especial de Ingenieros de Minas al ayudante principal don José Navarro Sánchez.

Catastro minero

Se ha practicado la rectificación mensual del catastro minero en las provincias de Huelva, Guipúzcoa, Lérida, Navarra, Oviedo, Salamanca, Sevilla, Tarragona y Vizcaya.

Se ha practicado la rectificación anual del catastro minero en el distrito de Granada (Granada-Málaga).

La jornada de trabajo en las minas

En la Gaceta de 2 de Julio corriente se ha publicado un Decreto de 1.º de este mes regulando la jornada de trabajo en las minas y establecimientos mineros.

Según sus artículos 30 y 31 quedan sometidos a la jornada de 8 horas los trabajos en el exterior y a la de 7 horas los trabajos subterráneos.

Como no tenemos espacio para más detalles, dejamos estos para el próximo número.

Por iniciativa de la Cámara Oficial Minera de Huelva, el día 16 del corriente mes de Julio se celebrará en Madrid una reunión de representantes de Cámaras para tratar de este Decreto que tan perjudicialmente afecta a la minería.

Proyecto de Reglamento de Policía Minera

Por Orden del Ministerio de Fomento de 2 de Julio de 1931 se nombra una comisión que sobre la base del proyecto redactado por el Consejo de Minería formule la propuesta definitiva de nuevo reglamento de Policía minera.

Con dicha orden se advierte la falta de equidad con relación a la representación de los explotadores de minas a quienes solo se conceden dos representantes, cuando a los Ingenieros de minas al servicio de las empresas se les conceden tres, a los capataces facultativos dos y a los obreros tres.

No menos injusto es el dar toda la representación obrera a socialistas y comunistas con desprecio de los obreros no afiliados a estas organizaciones.

Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

CUPON AL COBRO

Desde el día 1.º de julio próximo se hará efectivo por el Banco de Vizcaya el cupón número 16 de las obligaciones en circulación de esta Compañía, emisión 1922 y el cupón número 8 de las obligaciones emisión 1927, con deducción de los impuestos correspondientes.

Bilbao, 20 de junio de 1931.

Ramón de la Sota, director gerente.

Sociedad Española de Construcciones Babcok & Wilcox

CUPON AL COBRO

Se pone en conocimiento de los señores obligacionistas que, por el Banco de Vizcaya en Bilbao y Madrid se pagará, a partir del día primero de julio próximo, el cupón número 6 de las Obligaciones en circulación de esta Sociedad.

Bilbao, 20 de junio de 1931.—El presidente del Consejo de Administración, *Victor de Chávarri*.

C. A. "Basconia"

PAGO DE CUPON DE OBLIGACIONES

Desde el día 1.º de julio próximo, y por los Bancos del Comercio y Urquijo Vascongado de esta plaza, se harán efectivos el cupón núm. 4 de las obligaciones de esta Compañía de dicho vencimiento, emisión 1913, previa deducción de los impuestos vigentes.

Bilbao, 19 de junio de 1931.—El presidente del Consejo de Administración, *Juan I. de Gandarias*.

Compañía Siderúrgica del Mediterráneo

CUPON AL COBRO

Desde el día 1.º de julio próximo se hará efectivo por el Banco de Vizcaya el cupón número 16 de las Obligaciones en circulación de esta Compañía, emisión 1922 y el cupón número 8 de las Obligaciones emisión 1927, con deducción de los impuestos correspondientes.

Bilbao, 20 de junio de 1931.—*Ramón de la Sota*, director gerente.

Memoria del ejercicio de 1.º de Abril de 1930 a 31 de Marzo de 1931 de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya

El artículo 70 de nuestro Reglamento nos impone la obligación de daros cuenta en una Memoria de los trabajos realizados por la Cámara Oficial Minera de Vizcaya durante el ejercicio último-1.º de Abril de 1930 a 31 de Marzo de 1931-y del estado de la producción minera, cantidad de mineral exportado e ingresado en las fábricas, salarios y conflictos obreros.

Vamos ahora a cumplir este deber.

CAPITULO I

TRABAJOS REALIZADOS POR LA CAMARA

I.—Composición de la Cámara

Electores.—En 1.º de Abril de 1930 la Cámara Minera tenía 53 electores de la primera categoría, 19 de la segunda, 74 de la tercera y 60 de la cuarta.

Durante el ejercicio ha habido la baja de D. Miguel Orcajada, por fallecimiento, como elector de primera categoría, habiéndose dado de alta en cambio en la misma categoría a D. Jose Ignacio de Olaizola, arrendatario de la mina San Prudencio y a los Sres López de Lerena Hermanos como arrendatarios de las minas del coto «Nueva,» (Aurora, San Antonio, San Pedro y Felicidad).

Así mismo se dió de baja a la Comisión Ser de los electores de segunda categoría, por haber quedado como único partícipe, D. Agustín Iza, ya elector de la Cámara.

Por consiguiente, no ha habido más alteraciones en el número de los electores que el aumento de uno de primera categoría y la disminución de otro de segunda.

Miembros.—El 14 de Julio de 1930 falleció D. Miguel Orcajada, digno vocal de nuestra Junta, el cual fué sustituido por D. Luis de Allende, en representación de su padre D. Tomás de Allende.

En su virtud la Junta de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya que ha venido funcionando durante el ejercicio, estaba constituida en la siguiente forma:

Presidente

Don Fernando de Zubiría.

Vicepresidente 1.º

Don Eduardo de Landeta.

Vicepresidente 2.º

Don Luis Barreiro.

Tesorero

Don Federico de Uribe.

Contador

Don Enrique de la Peña.

Vocales

Don Gervasio de la Fuente.

- » Luis Allende.
- » Valentín de Urrutia.
- » José Balzola.
- » Juan de Mendialdua.
- » Santos Urrutia.
- » Claudio de Aranzadi.
- » Valeriano Balzola.
- » Casimiro de Zunzunegui.
- » Manuel Taramona.
- » José Ramón de Aburto.
- » Manuel Badosa.
- » Victoriano Garay.
- » Claudio Castet.
- » Lázaro Martínez.
- » Florentino de Iceta.

Secretario permanente

Don Federico de Zabala.

II.—Cuentas, Memoria y Presupuesto

Por R. O. de 24 de Mayo de 1930 se aprobaron las cuentas de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya correspondientes al ejercicio económico de 1.º de Abril de 1929 a 31 de Marzo de 1930 y por O. de 29 de Abril de 1931 del Ministerio de Fomento del Gobierno Provisional de la República se han aprobado las del ejercicio 1.º de Abril de 1930 a 31 de Marzo de 1931.

Se enviaron a la Dirección General de Minas y Combustibles, dos ejemplares de la Memoria correspondiente al ejercicio terminado en 31 de Marzo de 1930.

Por R. O. de 9 de Abril de 1930 se aprobó el presupuesto para el ejercicio de 1.º de Abril de dicho año al 31 de Marzo de 1931 y por Orden del Ministerio de Fomento del Gobierno Provisional de la República de 26 de Abril de 1931 se ha aprobado el Presupuesto del ejercicio que termina en 31 de Marzo de 1932.

III.—Relaciones de la Cámara con otras Corporaciones.

Con las Cámaras Mineras.—Hemos conservado las cordiales relaciones que siempre nos han unido con las demás Cámaras hermanas, procurando coadyuvar a sus gestiones y enviando a las de nueva fundación, como a la Cámara Oficial Minera de Zaragoza, los ejemplares que nos pidieron de cada uno de los impresos de esta Cámara.

Consejo Superior de Economía.—El 23 de Septiembre de 1930 dirigimos al Excmo. Sr. Ministro de Economía, un escrito solicitando se sirva conceder a la Cámara Oficial Minera de Vizcaya, por

su importante representación de la minería del hierro española un vocal del Consejo superior de economía de los 15, que, según el número 2.º del artículo 6.º del R. D. de 9 de Septiembre de 1930, corresponden a las industrias extractivas y transformadoras.

Por R. D. de 31 de Octubre de 1930 se otorgó a la Cámara lo que pedía y, en su virtud, se procedió al nombramiento de la persona que había de desempeñar el cargo, nombramiento que recayó en D. Valeriano Balzola.

Delegación Local Provincial del Consejo de Trabajo.—Fué designado para vocal del mismo, nuestro Vice-Presidente D. Luis Barreiro.

Comité paritario de Oficinas y Despachos.—Continuó representando en el mismo a los mineros, D. Federico de Uribe.

Junta de Obras del Puerto de Bilbao.—Han actuado también como vocales de la misma, D. Fernando de Zubiria y D. Valeriano Balzola.

Comité Paritario Minero de Vizcaya.—Por R. O. número 974 del Ministerio del Trabajo fecha 29 de Agosto de 1930 (Gaceta de 4 de Septiembre) se declaró constituido el Comité Paritario interlocal de minería en la forma de que se dió cuenta en la Memoria anterior.

A instancia del Sr. Presidente del mismo se le envió una lista de todos los patronos mineros que tienen trabajos en Vizcaya.

A petición del Centro Industrial de Vizcaya se informó sobre los particulares que interesaba lo siguiente:

1.º Para la resolución de las diferencias que existan entre patronos y obreros mineros se debe actuar con entera libertad, dirimiéndolas los afectados por ellas directamente. Así lo recomienda la experiencia de los últimos 15 años en que patronos y obreros mineros se han entendido directamente para establecer y retocar el convenio sobre salario mínimo y otros asuntos, sin que haya habido dificultades de importancia.

2.º Dado este criterio, claro es que entendemos que, de establecerse algún organismo legalmente encargado de intervenir en las diferencias entre patronos y obreros, había de proceder sólo como Tribunal de conciliación.

3.º Por la misma razón entendemos que no debe subsistir la organización corporativa. Pero, si subsistiese, debían introducirse en ella, por lo menos, las siguientes modificaciones: a) Que el nombramiento de Presidente no debe tener carácter político, para lo cual no ha de depender del Gobierno y además debe recaer en persona conocedora de la industria de que se trate: b) Que el Presidente no tenga voto dirimente: c) Que el Comité Paritario no tenga facultades legislativas para establecer las condiciones de trabajo en cada localidad, lo cual produciría el cantonalismo industrial con bases diversas y arbitrarias según los pueblos; y d) que en los nombramientos de vocales se conceda representación a las minorías.

IV.—Boletín Minero

Durante el ejercicio ha continuado publicándose este órgano de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya dándose información gráfica en algunos de los nú-

meros: habiéndose invitado nuevamente a mineros e ingenieros de minas para que publiquen en el mismo sus ideas e iniciativas.

V.—Informes

A instancia de Mendialdua y Compañía Limitada se expidió un certificado sobre el mínimum de carga del mineral.

Y a virtud de mandamiento del Juzgado de Primera Instancia del Ensanche se expidió una certificación para unirse a los autos de mayor cuantía seguidos en aquel Juzgado por el Procurador Sr. Taus en nombre de Don Manuel Iglesias Landeta contra la Sociedad Santisteban e Iza sobre reconocimiento de participación minera y terminación de comunidad.

VI.—Caducidad de minas y legislación minera

El 15 de Abril de 1930 se envió al Excmo. Sr. Presidente del Consejo de Ministros un escrito solicitando aclaración o ampliación del R. D. de 21 de Enero de 1928 sobre caducidad de minas para evitar que se caduquen las que están al corriente del pago del canon; pero no se obtuvo resultado alguno.

Como se supiese que la Directiva de la Asociación de Ingenieros de Minas había visitado al Sr. Ministro de Fomento para rogarle que solicite del Consejo de Minería la propuesta de un proyecto de bases de ley de minas sobre la base del proyecto redactado por la ponencia formada por los Jefes de los Distritos Mineros, la Cámara se dirigió al mismo Sr. Ministro pidiéndole que el proyecto que presente el Consejo de Minería se pase a informe de las Cámaras Oficiales Mineras de España.

VII.—Orfanato Minero

El 3 de Agosto de 1930 el Sindicato Obrero Minero de Vizcaya se dirigió a los patronos mineros de la provincia proponiendo la creación de un Orfanato en el que sean recogidos y educados los niños que tienen la desgracia de quedarse sin padres por consecuencia de accidente del trabajo en las minas, aportando cada patrono veinticinco céntimos de peseta por tonelada de mineral que venda.

Reunidos los mineros acordaron contestar al Sindicato que los patronos ven con simpatía su propuesta; pero que, antes de contestar a ella, van a hacer un estudio de lo que costaría el sostenimiento de dicho Orfanato.

Y en efecto, han reunido datos y formulado bases que están en estado de consulta y verificación.

VIII.—Otras gestiones

A) Se hicieron gestiones para que por la Excm. Diputación se redujese para el segundo semestre de 1930 las valoraciones de mineral que habían sido elevadas para el primer semestre.

B) En vista de la circular fecha 26 de Agosto de

1930 del Director General de Aduanas relacionada con los documentos que han de presentarse para la comprobación de valores en la exportación de minerales, con fecha 20 de Septiembre se envió al Excmo. Sr. Ministro de Hacienda un escrito solicitando 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 que presentará esta el primero de cada mes en la Aduana y en el que se indicará el precio medio de los minerales comprendidos en las diversas partidas del Arancel que se produzca en la circunscripción de dicha Cámara.

En contestación a este escrito se recibió oficio del Sr. Director General de Aduanas fecha 29 de Septiembre último manifestando que esta reforma, considerada muy atendible, ha sido acogida y resuelta favorablemente, dirigiéndose a las Aduanas la Circular de aquella Dirección fecha 23 de Septiembre (Gaceta del 25).

En su virtud se han ido comunicando al Sr. Administrador de Aduanas los precios del mineral de hierro, que han sido de 11 pesetas oro por tonelada de 1.000 kilogramos de mineral de hierro en Vizcaya f. b. en el mes de Septiembre y 10 pesetas oro en los meses siguientes hasta el de Mayo de 1931 en que ha sido de 9,50.

C) A instancia de Don Pancraccio García López, encargado de la formación del censo del personal minero, se recomendó a los mineros de Vizcaya el envío de las hojas estadísticas para la formación de dicho censo.

D) Por iniciativa de Don Luis Barreiro se ha iniciado una estadística de todas las minas de Vizcaya y de todos los mineros de la provincia, preparándose los impresos necesarios, unificando los de la Cámara y los de la Jefatura de Minas, unificación que se extenderá a los del impuesto de tres por ciento de la Diputación en el momento oportuno.

CAPITULO II

ESTADO DE LA PRODUCCIÓN MINERA

El descenso de la producción y exportación de mineral de hierro de Vizcaya, que se había iniciado ya en el primer trimestre de 1930, fué acentuándose en los siguientes, pues habiendo empezado el ejercicio (Abril de 1930) con una exportación de 143.189 toneladas para el extranjero, ha ido disminuyendo en los meses sucesivos hasta quedar reducida a 75.525 toneladas en el mes de Marzo de 1931, último del ejercicio.

Con esta disminución ha coincidido el descenso de los precios.

I.—Precio de coste

El de cada tonelada de mineral rubio o lavado ha sido de 16,95 pesetas; y de 20,45 pesetas el de cada tonelada de carbonato.

II.—Precio de venta

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

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

Rubio primera	de 20 a 23 ptas.
» segunda	» 18 a 20 »
» tercera	» 16 a 18 »
Carbonato primera.	» 19 a 22 »
» segunda.	» 17 a 19 »

III.—Producción de mineral de hierro en Vizcaya en el año de 1930.

A) Por trimestres

Primer trimestre	650.823,282	toneladas
Segundo trimestre	618.640,123	id.
Tercer trimestre	563.460,363	id.
Cuarto trimestre	520.193,030	id.
Año de 1930	2.353.116,798	id.
Año de 1929	2.555.970,352	id.
Año de 1928	2.505.590,788	id.
Año de 1927	2.246.521,220	id.
Año de 1926	1.532.739,868	id.
Año de 1925	2.964.630,000	id.
Año de 1924	2.436.628,000	id.
Año de 1923	1.642.692,000	id.
Año de 1922	1.287.370,000	id.

B) Por clases

Rubio cantera	944.090,660
Carbonato	1.011.659,250
Rubio lavado	380.882,690
Total	2.336.632,700

CAPITULO III

—Salidas de mineral de hierro en Vizcaya en 1930

A) Por trimestres

	Consumo nacional	Exportación	Total
1.º	175.359,810	483.309,990	658.669,800
2.º	195.864,100	369.620,800	565.484,900
3.º	185.584,680	307.479,410	493.064,090
4.º	122.740,600	299,098,140	421.838,740

Año 1930	679.549,190	1.459.508,340	2.139.057,530
Año 1929	807.427,350	1.998.799,900	2.806.297,250
Año 1928	539.633,820	2.068.803,500	2.608.437,321
Año 1927	557.081,384	2.040.171,042	2.586.549,490
Año 1926	518.307,870	891.860,270	1.400.268,146
Año 1925	518.360,317	1.669.162,083	2.187.522,400
Año 1924			2.541.490,000
Año 1923			1.852.770,000
Año 1922			1.423.598,000

B) Por puertos
MINERAL VIZCAINO EXPORTADO POR EL PUERTO DE CASTRO URDIALES EN 1930

	Enero Tons.	Febrero Tons.	Marzo Tons.	Abril Tons.	Mayo Tons.	Junio Tons.	Julio Tons.	Agosto Tons.	Septbre. Tons.	Octubre Tons.	Novbre. Tons.	Dicbre. Tons.	Total Toneladas
C. M. del Hoyo y Ontón.	14.268	—	12.080	6.682	10.119	8.240	7.606	7.462	—	5.957	2.895	2.503	77.812
H. de D. Luis Ocharan.	3.666	—	2.052	—	—	—	—	3.473	—	—	2.486	—	8.204
Manuel Taramona.	3.397	6.596	—	4.838	2.935	3.104	—	—	2.850	—	—	—	27.193
Pedro Gorrochátegui.	—	—	—	—	—	—	1.050	—	—	—	724	—	724
Juan Zunzunegui.	—	—	—	—	—	—	—	253	—	—	—	—	1.552
Totales.	21.331	6.596	14.132	11.520	13.054	11.344	8.656	11.188	3.099	5.957	6.105	2.503	115.485

Total puerto de Bilbao y Castro Urdiales 1.424.439,644 toneladas

MINERAL EMBARCADO POR EL PUERTO DE CASTRO URDIALES EN 1930

	Enero Tons.	Febrero Tons.	Marzo Tons.	Abril Tons.	Mayo Tons.	Junio Tons.	Julio Tons.	Agosto Tons.	Septbre. Tons.	Octubre Tons.	Novbre. Tons.	Dicbre. Tons.	Total Toneladas
C. M. Hoyo y Ontón.	14.268	—	12.080	6.682	10.119	8.240	7.606	7.462	—	5.957	2.895	2.503	77.812
H. de D. Luis Ocharan.	3.666	—	2.052	—	—	—	—	—	—	—	2.486	—	8.204
Manuel de Taramona.	3.397	6.596	—	4.838	2.935	3.104	—	3.473	2.850	—	—	—	27.193
Pedro Gorrochátegui.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	724	—	724
Juan de Zunzunegui.	—	—	—	—	—	—	1.050	—	—	—	—	—	1.552
Vicente Urquijo.	1.064	—	—	—	—	—	—	253	—	—	—	—	1.562
Compañía Minera Dícido	20.913	15.713	14.476	6.880	4.812	5.911	5.165	7.501	1.811	—	1.745	—	86.061
Compañía M. de Setares	14.669	—	19.922	9.256	5.978	7.869	9.964	5.186	5.925	—	—	—	72.639
Mendiáldua y Cñia. Lda.	—	6.367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.367
Sota y Aznar.	—	10.739	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.508
Viuda de Severino Duo.	—	—	—	—	—	490	—	—	—	—	—	—	990
Loeck y Cñia. Ltda.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.102
Zulaica y Taramona.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.850
Juan Diaz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	430
Federico Adler.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.552
Totales.	57.979	39.415	39.028	27.656	23.844	25.614	24.285	23.875	24.538	5.957	7.850	7.507	307.546

**Mineral exportado en el año de 1930 por el puerto
de Bilbao**

<u>Meses</u>	<u>Cabotaje</u>	<u>Gran cabotaje</u>
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
Septiembre . . .	7.924,950	78.550,679
Octubre . . .	8.231.439	107.193,252
Noviembre . . .	9.703,004	98.077,608
Diciembre . . .	2.145,540	88.384,354
	<u>108.551,067</u>	<u>1.200.403,477</u>
Total. . . .	1.308.954,644	

C) Por clases

	<u>1930</u>	<u>1929</u>
Rubio cantera	856.709,690	1.119.487,830
Carbonato	820.731,300	840.356,570
Rubio lavado	451.237,280	764.311,260
	<u>2.128.678,270</u>	<u>2.724.155,650</u>

**D) Destino del mineral de hierro exportado por la
Aduana de Bilbao**

	<u>Toneladas</u>
A Inglaterra	908.032
» Holanda	243.261
» Bélgica	20.376
» Francia	66.617
	<u>1.238,286</u>

II.—Detalle del destino del mineral de hierro salido de las minas de Vizcaya en 1930
Destino del mineral de hierro llevado a las fábricas nacionales

FABRICAS	Trimestre 1.º	Trimestre 2.º	Trimestre 3.º	Trimestre 4.º	Total
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Altos Hornos de Vizcaya	141.484,800	164.389,430	159.172,770	101.011,300	566.058,300
Echevarría S. A. (Vizcaya)	5.611,680	7.490,320	8.942,350	7.062,400	29.106,750
Nueva Montaña (Santander)	8.587,580	9.107,260	3.304,860	2.365,800	23.365,500
Ajuria y Urgoitia (Araya)	3.261,980	2.109,000	2.647,180	3.251,410	11.269,570
Mereda y Gijón.	5.612,070	—	33.126,010	1.650,120	40.388,200
Fábrica de Mieres (Asturias)	7.846,250	4.808,040	7.435,560	5.027,160	25.117,010
Unión Cerrajera de Mondragón (Guipúzcoa)	1.359,000	29.800	24.420	1.685,270	3.098,490
Duro Felguera (Asturias)	805,590	2.315,880	—	—	3.121,470
S. A. Basconia (Vizcaya)	496,000	444,000	522,000	484,000	1.946,000
Talleres de Beasaín (Guipúzcoa)	124,000	191,000	—	—	315,000
Talleres de Deusto (Vizcaya)	54,310	98,610	51,010	49,010	252,940
Fábrica de (Astepe)	50,000	22,000	15,000	20,000	107,000
Fundiciones Vera Bidasoa (Navarra)	66.550	—	—	—	66.550
Industrial Asturiana (Asturias)	—	4.761,210	—	—	4.761,210
Fábrica Aurrera de Eibar (Vizcaya)	—	10.570	—	—	10.570
Santa Ana de Bolueta (Vizcaya)	—	27.950	20.000	—	47.950
Olma y Cñía. Durango (Vizcaya)	—	15.600	—	—	15.600
Domingo Echevarría Vitoria (Alava)	—	14.780	—	—	14.780
Agustín Aróstegui Eibar Guipúzcoa	—	13.800	—	—	13.800
Irusta Hermanos	—	14.850	—	—	14.850
San Pedro de Elgoibar (Guipúzcoa)	—	—	50.000	—	50.000
Ortiz de Zárate Durango (Vizcaya)	—	—	—	29.400	29.400
	175.359,810	195.864,100	185.311,160	122.635,600	679.170,670

III.—Relación del mineral transportado durante el año 1930 por los cargaderos y cable aéreo que a continuación se detallan:

FERROCARRILES	Trimestre 1.º	Trimestre 2.º	Trimestre 3.º	Trimestre 4.º	Total
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
F. C. de Bilbao a Portugalete (Ola.	27.210,660	37.201,820	25.293,170	32.036,710	121.742,360
Viuda e Hijos de Pedro P. de Gand.	1.612,850	10.522,720	5.477,920	3.593,340	21.206,830
Tranvía aéreo de la Primitiva	6.676,325	3.964,020	6.916,070	4.283,530	21.839,945
F. C. de Santander a Bilbao (Cada.	41.317,665	18.958,730	8.517,510	12.510,040	81.303,945
Orconera Iron Ore C. Ld.	214.267,060	198.910,960	203.550,850	196.266,310	812.995,180
F. C. de Triano (San Nicolás)	132.646,110	106.249,800	76.896,140	57.247,880	373.039,930
F. C. de Galdames	59.492,490	66.183,613	41.881,958	29.454,500	197.012,561
Sociedad Franco-Belga.	103.154,278	67.980,710	60.114,900	46.814,940	278.065,558
Total.	586.378,138	509.972,373	428.648,518	382.207,250	1.907.206,279

IV.—Relación del mineral y caliza transportado por los cuatro ferrocarriles mineros que a continuación se detallan, durante el año 1930, comparados con el transporte de 1929

FERROCARRILES	Año de 1929		Año de 1930		Diferencia	
	Mineral	Caliza	Mineral	Caliza	Mineral	Caliza
Orconera	900.215	»	826.928	»	— 73.287	»
Triano	495.209	44.743	373.040	41.051	— 122.169	— 3.692
Franco-Belga	358.619	38.389	244.577	43.834	— 114.042	+ 5.445
Galdames	294.508	60.090	196.013	41.847	— 98.495	— 18.243
Total.	2.048.551	143.222	1.640.558	126.732	— 407.993	— 16.490

V.—Producción y exportación de otros minerales en Vizcaya en 1930

PRODUCCION					EXPORTACION				
Calamina	Galena	Spato fluor	Sulfuro de plomo	Total	Calamina	Galena	Spato fluor	Sulfuro de plomo	Total
270,370	181,070	272,000	7,000	730,440	270,570	181,070	272,000	7,000	730,440

VI.—Producción, salida y depósito de mineral de hierro en Vizcaya, en el primer trimestre de 1931

EXPLOTADOR	MINA	Producción	Salida	Depósito
		Toneladas	Toneladas	Toneladas
Allende Tomás	Demasia Victoriano	—	—	53,820
Idem	Demasia Precavida	—	—	17,290
Idem	Demasia Domingo	—	—	431,560
Idem	Impensada	1.000,000	1.099,350	3.602,130
Allende, Valle y Compañía.	Alfredo	—	—	527,450
Asla Fermín	Matilde y Demasia	—	—	90,000
Asla Leandro	Carmen	—	—	478,400
Alberdi José Martín.	Trinidad	—	—	675,620
Bilbao José	Pacifica	17,000	17,350	4,470
Idem	Aprovechamientos	—	33,810	164,310
Bernaola José	San Antonio	—	—	444,440
Compañía Urállaga y la Magdalena	Coto	4.000,000	3.547,820	2.667,580
Compañía Minera Morro de Bilbao.	Coto	5.076,430	5.208,330	194,370
Compañía Orconera Iron Ore	Coto	188.912,100	191.776,100	26.911,000
Compañía José Mac-Lennan de Minas	Amalia Vizcaina	9.043,000	9.750,000	14.568,000
Idem	San Francisco	1.538,000	1.825,000	2.860,000
Comisión Cristina	Cristina	—	—	5.312,290
Comisión Ser	Ser	—	—	176,470
Comisión Esperanza	Esperanza	—	—	6.399,925
Comisión Buena Fortuna	Buena Fortuna	—	—	17,620
Coto Minero Saracho	Santa Regina	1.000,000	1.014,910	3.630,388
Coto Minero de la Primitiva.	Primitiva	6.673,086	6.646,086	3.683,000
Coto Minero del Hoyo y del Ontón	Coto	12.941,480	21.869,100	16.070,630
Cobrerros Leonardo	Carlota	—	—	151,820
Comisión Mina Bilbao	Bilbao	12.769,000	9.960,160	44.884,520
Comunidad de Partícipes de la mina Sol	Sol	—	—	3.118.120
Demasia San Benito y Despreciada	San Benito	803,000	943,540	39.803,032
Durañona Herederos de Juan	Demasia Barga	—	—	2.101,490
Egusquizaga Alejo	La Huerta	—	—	94,920
Echevarrieta y Larrínaga	Parcocha y Demasia	35.172,850	35,428,940	18.952,020
Idem	Acrisolada	—	—	270,020
Idem	La Pobre	—	—	185,860
Gandarias Viuda e Hijos de	Coto Ollargan	2.413,600	446,000	31.481,310
Govillar Hijos de Pedro.	Demasia Domingo	—	—	411,300
Idem	Demasia Juan	—	—	244,500
Idem	Carolina	—	—	130,960
G. L. M. van Es.	Marianela	—	5.385,680	7.196,350
Idem	Santa María	—	—	248,210
Gorrochátegui Pedro	Cecilia segunda	603,600	603,600	—
Goiri José Miguel	Rubias	3.000,000	2.496,680	679,320
Iza Agustín	Julia, Adela Concha	—	—	547,960
Idem	San Miguel	1.503,000	1.073,910	5.601,710
Idem	San Antonio	300,000	590,780	731,200
Idem	Ser	1.000,000	—	5.700,000
Landabaso Faustino.	San Ignacio	128,000	1.278,640	649,360
Lerena Julián y Sebastián	San Pedro	11.216,000	9.216,000	2.000,000
Lezama Leguizamón Luis	Silfide	12.089,000	13.673,130	3.950,075
Idem	Abandonada	8.422,000	3.718,150	16.650,640
Idem	Antón	—	—	33,610
Minera Mendiola S. A.	Peñusco Mendiola	—	—	4.371,280
Martínez Rivas en liquidación	Unión	—	—	1.797,120
Macleod Federico L.	Coto Elvira	8.080,000	5.791,000	20.415,000
Núñez y Arteché Luis	San Luis	—	3.163,760	9.612,290
Idem	Josefa	—	957,750	292,155
Idem	Adelina	—	3.502,450	997,210
Idem	María La Chica	—	—	3.038,655
Idem	Gustavo	—	—	1.918,330
Núñez y Anchústegui Luis	El Zarzal	11.050,800	9.190,080	12.310,620
Ocharan Luis Herederos	Amalia Juliana	—	—	329,530
Idem	La Lejana	—	—	2.776,560
Ocharan y Aburto	Malaespera	3.766,230	—	8.990,700

EXPLOTADOR	MINA	Producción	Salida	Depósito
		Toneladas	Toneladas	Toneladas
Olaizola Ignacio	San Prudencio	2.029,360	2.029,360	—
Partearroyo Aurelio	Rubia y Ventura	—	—	2.218,000
Retolaza Demetrio	Unión	11.769,380	14.814,130	39.059,575
Solano Eugenio	San Severino	—	—	564,249
Idem	Demasia Justa	45,190	45,190	—
Idem	Inocencia	2.500,000	1.356,920	4.463,800
Idem	Demasia Inocencia	—	—	187,290
Sociedad Franco-Belga	Coto	15.648,000	17.628,420	33.701,930
Sociedad Altos Hornos	Escarpada	7.301,000	5.251,000	6.643,000
Idem	Berango	16.217,200	17.407,200	14.139,000
Idem	Safo	4.800,000	5.353,500	4.714,000
Idem	Arnabal	9.700,000	14.116,680	9.936,480
Sociedad Mina Gallinar	Gallinar	—	—	130,000
Sociedad Mina Federico	Federico	—	—	2.573,760
Taramona Manuel	Sorpresa	6.020,178	6.257,000	54.667,493
Uribe Federico	Lorenza	3.607,600	3.963,000	1.834,060
Idem	Confianza	1.332,900	2.312,700	2.087,950
Idem	Petronila	510,750	660,600	2.652,160
Valle Herederos de Domingo	Juan	—	—	72,150
Idem	Carolina	—	—	576,510
Idem	Demasia Domingo	—	—	447,390
Zabala Alfonso	Aurora y B. ^a Estrella	—	53,640	489,180
Idem	San Antonio	500,000	1.045,260	499,000
Idem	Alhóndiga	—	—	93,240
Zunzunegui Casimiro	Dudosa	—	—	99,280
Idem	Mame	1.000,000	—	5.500,000
Zunzunegui Juan	Rita y Adelaida	—	3.502,430	5.567,800
Zumalacarregui Tomas	Socorro	650,000	—	3.850,000
Zubimendi Juan	Josefita	—	—	1.565,100
Ulacia Herederos de	Magdalena	—	—	62,200
Idem	San Ignacio	—	—	213,100
Comunidad de la mina José	José	3.314,020	3.314,020	—
SUMAS TOTALES		429.463,754	449.019,156	540.255,737



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, ERRAZI Y ZENITAGOYA

Iparraguirre, núm. 60

Teléfono núm. 13.747

Apartado n.º 271

BILBAO

Castaño, núm. 14

Teléfono n.º 12.243

Dirección telegráfica: JEZ

VII.—Relación del mineral de hierro de Vizcaya llevado a fábricas nacionales en el primer trimestre de 1931

	Toneladas
Altos Hornos de Vizcaya	139.583,270
Echevarría S. A. (Vizcaya)	9.669,570
Nueva Montaña (Santander)	2.925,420
Fábrica de Mieres (Asturias)	13.586,770
Moreda y Gijón, S. A. (Asturias)	3.247,070
Duro Felguera S. A. (Asturias)	3.064,790
Unión Cerrajera de Mondragón (Guipúzcoa)	1.827,780
Ajuria y Urigoitia (Araya-Alava)	859,170
Sociedad Anónima «Basconia»	396,000
Talleres de Beasain S. A. (Gpcoa).	157,000
Talleres de Deusto (Vizcaya).	51,160
Compañía Asturiana (Aviles mineral calamina).	22,000
Altos Hornos de Vizcaya (mineral spato fluor).	50.000
Astepe-Amorebieta-Vizcaya Mineral spato fluor	12.000
Patricio Echebarría (Legazpia-Guipúzcoa-Spato)	10.000
Total de mineral consumido en fábricas	175.462.000

VIII.—Relación de mineral embarcado durante el primer trimestre de 1931, por el Puerto de Bilbao por los siguientes cargaderos y tranvia aéreo

CARGADEROS	Enero	Febrero	Marzo	TOTAL
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
Ferrocarril de Bilbao a Portugalete (Olaveaga)	557,040	4.270,280	—	4.827,320
Viuda e Hijos de Pedro P. de Gandarias.	—	—	—	—
Tranvía aéreo de «La Primitiva»	1.983,562	3.443,191	1.037,333	6.464,086
Ferrocarril de Santander a Bilbao (Cadagua)	8.847,936	1.878,740	7.225,240	17.951,916
Orconera Iron Ore Company Limited.	64.315,110	59.584,170	67.876,820	191.776,100
Sociedad Franco-Belga	6.737,660	12.090,000	9.117,290	27.944,950
Ferrocarril de Triano (San Nicolás)	12.731,496	12.952,984	21.169,376	56.853,856
Ferrocarril de Galdames	30.484,000	26.724,420	29.973,000	87.182,220
TOTAL.	125.657,604	120.943,785	136.399,059	383.000,448

IX.—Producción y exportación de otros minerales en Vizcaya, en el primer trimestre de 1931

PRODUCCION		EXPORTACION	
Calamina	Spato-fluor	Calamina	Spato-fluor
22	72	22	72

X.—Obreros mineros que han trabajado en las minas de Vizcaya en el primero y último mes del ejercicio

EXPLOTADOR	MINAS	Abril 1930	Mar. 1931
Compañía Minera Morro de Bilbao.	Coto	243	161
Compañía Orconera Iron Ore.	Coto	2.058	2.077
Compañía José Mac-lennan	Amalia Vizcaína	245	188
Id.	San Francisco	87	—
Coto Minero «Primitiva».	Primitiva	88	92
Coto Minero Hoyo y Ontón	Coto	225	228
Comisión Mina Bilbao	Bilbao	189	178
Demasía San Benito y Despreciada	San Benito	70	20
Echevarrieta y Larrinaga	Parcocha y Demasía	207	225
Id.	Acrisolada	59	57
G. L. M. van Es	Santa María y Marianela	57	—
Lezama Leguizamón Luis	Sílfide	127	118
Id.	Abandonada	185	178
MacLeod Federico L.	Coto Elvira	180	155
Núñez y Anchústegui Luis.	El Zarzal	200	200
Núñez y Arteché Luis	San Luis, Adelina	215	—
Ocharan y Aburto.	Malaespera	24	68
Retolaza Demetrio.	Unión	213	218
Solano Eugenio	Inocencia	50	—
Sociedad Franco-Belga	Coto	613	575
Sociedad Altos Hornos	Berango, Esda., S. y A.	499	671
Durañona Herederos de Juan.	Demasía Barga	10	7
Taramona Manuel.	Sorpresa	160	84
Uribe Federico	Confianza, Lorenza, Petr.	135	73
Zabala Alfonso	San Antonio	20	19
Goiri José Miguel	Rubias	9	—
Zubimendi Juan	Josefita	8	—
Zabala Alfonso	Alhóndiga	20	—
Zunzunegui Casimiro	Mame	45	42
Comisión Cristina.	Cristina	—	10
Gandarias Viuda e Hijos		—	125
Sociedad Minera Mendiola	Peñusco Mendiola	—	66
	TOTALES.	6.245	5.900

XI.—Cuadro estadístico de producción y exportación de mineral de Vizcaya durante el año 1930

MINAS	PROPIETARIOS	Producción	Exportación
Berango	Altos Hornos de Vizcaya	60.032,700	50.847,910
Escarpada	íd.	26.024,900	22.335,900
Luchana Mining	íd.	30.854,190	16.500,930
Safo	íd.	22.018,600	16.751,100
Precavida	Allende Tomás	1.561,460	6.699,170
Impensada	íd.	4.388,170	1.154,230
Demasía San Benito	Beobide Escolástico	48.322,000	36.309,350
San Antonio	Bernaola Jesús de	1.500,000	2.035,590
Aprovechamientos	Bilbao José	263,000	169,370
Pacífica	íd.	84,240	83,570
Reloj	Carro Gregorio	—	763,000
Cristina	Comisión Explotadora	6.000,000	6.384,180
La Ser	Comisión Explotadora	600,000	722,260
Esperanza	Comisión Explotadora	—	3.083,940
Esperanza	Castet-Claudio	332,440	332,440
Bilbao	Chávarri Hermanos	62.959,000	27.632,300
Barga	Durañona Herederos de	3.000,200	2.539,360
Parcocha	Echevarrieta y Larrinaga	166.970,360	169.159,340
El Hoyo y Ontón	El Hoyo y Ontón S. A.	100.103,370	91.805,880
La Huerta	Egusquizaga Alejo de	483,820	437,740
Franco Belga	S. A. Franco Belga	159.337,040	139.695,540
Marianela	G. L. van Es	985,300	1.489,320
	Suma y sigue.	694.800,790	596.932,420

MINAS	PROPIETARIOS	Producción	Exportación
	<i>Suma anterior</i>	694.800,790	596.932,420
Santa María	G. L. M. van Es	21.447,920	14.554,720
Diana	Gandarias Viuda de	11.759,590	12.346,590
Rubia y Ventura	Goiri José Miguel de	5.700,000	11.358,170
Cecilia y Rosa	Gorrochátegui Pedro de	725,000	725,600
Julia, Adela, Concha	Iza Agustín	1.500,000	1.499,680
Miguel, Begoña	id.	11.200,000	9.700,560
San Antonio	id.	700,000	3.219,180
Sílfide	Lezama Leguizamon Luis	54.956,160	57.313,560
Abandonada	id.	68.006,000	62.666,210
San Ignacio	Landabaso Faustino de	1.067,360	1.067,360
Amalia Vizcaína	Mac-Lenan de Minas, S. A.	57.023,000	36.127,240
San Francisco	id.	20.003,000	19.337,000
Primitiva	Mac-Lenan Federico	19.168,950	21.829,950
Elvira	Macleod Federico	48.088,000	36.480,000
José	Martínez Rivas Viuda de	—	702,600
Morro	Morro de Bilbao, S. A.	33.750,700	34.680,820
Peñusco Mendiola	Minera Mendiola, S. A.	19.492,480	18.929,760
San Luis	Núñez Luis	91.907,000	79.938,850
Adelina	id.	12.242,000	8.389,110
Josefa	id.	4.500,000	3.536,930
Escombrera Zarzal	Núñez Anchústegui Luis	71.168,770	65.018,800
Malaespera	Ocharan y Aburto	42.500,000	29.514,280
Amalia Juliana	Ocharan Luis	6.486,090	6.486,090
San Prudencio	Olaizola Ignacio de	4.031,030	4.031,030
Orconeras	Orconera Iron Ore Lmtd.	801.670,580	804.306,800
La Cleta	Partearroyo Aurelio	354,150	388,940
José	Partícipes Mina José	6.609,950	6.830,480
Marta	Picon Sociedad Minas	5.536,440	5.536,440
Unión	Retolaza Demetrio	60.104,000	53.705,550
Santa Regina	Saracho Coto Minero	6.500,000	4.572,730
Demasia Justa	Solano Eugenio	45,190	487,700
San Severino	id.	—	623,790
Inocencia	id.	8.000,000	9.306,780
Amparo	Santisteban e Iza	344,600	344,600
Sorpresa	Taramona Manuel de	60.640,340	27.193,000
Isabela	Tueros Juan	484,500	484,500
Urállaga	Urállaga, S. A.	8.850,000	7.578,870
Petronila	Uribe Federico de	9.316,580	9.056,560
Confianza	id.	14.029,130	16.518,660
Lorenza	id.	10.856,580	13.464,240
Carolina	Valle Herederos de D.	1.250,000	1.182,180
Domingo	id.	3.900,000	4.710,010
San Antonio	Zabala Alfonso de	5.900,000	5.176,600
Aurora y Buena Estrella	id.	1.300,000	939,680
Socorro	Zumalacarregui Tomás de	2.278,000	2.195,990
Josefita	Zubimendi Juan de	1.176,650	576,650
Mame	Zunzunegui Casimiro de	4.701,520	6.002,390
Rita y Adelaida	Zunzunegui Juan de	19.312,900	11.107,620
SUMAS		2.336.632,700	2.128,675,270

CAPITULO IV

SALARIOS Y CONFLICTOS OBREROS

Salario mínimo.—El 26 de Abril de 1930 se firmó por una Comisión de Patronos mineros y otra del Sindicato de Obreros mineros de Vizcaya, una modificación al convenio sobre salario mínimo en virtud de la cual quedaron los dos primeros artículos redactados en la forma siguiente:

I.—Categoría primera: de las mujeres y de los jóvenes de 14 a 16 años, el de pesetas cuatro.

Categoría segunda: de los jóvenes de 16 a 18

años, el de 4 pesetas y setenta y cinco céntimos.

Categoría tercera: de los obreros mayores de 18 años (exterior) ocupados en los trabajos de arranque, clasificación, cargue y transporte el de seis pesetas y cincuenta céntimos.

Categoría cuarta: de los obreros mayores de 18 años (interior) ocupados en los trabajos de arranque, clasificación, cargue y transporte, el de seis pesetas y setenta y cinco céntimos.

Categoría quinta: de los barrenadores y martilladores (exterior) el de siete pesetas y cincuenta céntimos.

Categoría sexta: de los barrenadores y martilladores (interior) el de siete pesetas y setenta y cinco céntimos.

Categoría séptima: de los peones de hornos de calcinación, el de siete pesetas.

La duración de este Convenio sobre los tipos de Salario Mínimo, será de tres años a partir del día 1.º del mes de Mayo, a no ser que durante dicho período de tres años el Gobierno promulgue una ley o disposición en contra de lo que aquí queda pactado; y se conviene en que quedará prorrogado por otros tres años y así sucesivamente, a no ser que alguna de las partes lo denuncie con seis meses de anticipación.

II.—Se conviene en que sobre los tipos de salario mínimo establecidos en la cláusula anterior se satisfaga un recargo transitorio de una peseta.

Este recargo transitorio se mantendrá mientras el precio de las subsistencias no acuse una diferencia en más o en menos de un seis por ciento en relación al actual, quedando ambas partes, llegado el caso, con el derecho de denunciar este recargo transitorio con tres meses de anticipación.

Por carta de 28 de Mayo y 5 de Junio se hicieron aclaraciones sobre otros extremos de dicho Convenio.

Chavolas-comedores.—A instancia de la Sociedad de Obreros Mineros Subterráneos y Similares de Bilbao, se recordó en Septiembre de 1930 a los pa-

tronos mineros de esta zona la cláusula tercera del Convenio sobre el salario mínimo de 26 de Marzo de 1924 relacionada con las chavolas-comedores, expresándoles la conveniencia de cumplir lo convenido.

Trabajo en días de fiesta.—Los patronos mineros de la zona de Bilbao tuvieron una reunión con el Comité Ejecutivo del Sindicato de Obreros Mineros de Vizcaya, con motivo de las quejas de éste por que en la zona de Bilbao no se guardaba la cláusula 12 del Convenio sobre el salario mínimo de 26 de Abril de 1930. Dichos patronos recabaron su libertad para no trabajar en los días de fiesta entera, compensando esas horas de trabajo en otros días de la semana.

Socorros.—La Cámara trasladó a fines de Febrero de 1930 a los mineros interesados en las minas enclavadas en el Municipio de Abanto y Ciérvana el ruego de su Ayuntamiento para que se sirviesen conceder alguna cantidad en concepto de socorro para los obreros de aquel Municipio que se encontraban en situación angustiosa por la paralización de los trabajos ocasionado por los persistentes temporales de aquel mes y del anterior.

Bilbao, 30 de Mayo de 1931.

V.º B.º

El Presidente, *El Secretario,*
Fernando de Zubiria Federico de Zabala

Altos Hornos de Vizcaya

DIVIDENDO PASIVO

Se recuerda a los señores suscriptores de acciones, que en los días del 1 al 10 del próximo mes de julio deberá efectuarse, en nuestras oficinas de Bilbao, Berástegui, 4, el pago del tercer plazo, a razón de 135 pesetas por cada acción suscrita.

Los que deseen, pueden anticipar, dentro de las expresadas fechas, el pago de la totalidad de los plazos restantes, en cuyo caso se les entregarán, a cambio de los resguardos provisionales que poseen, los títulos definitivos de las acciones comprendidas en dichos resguardos, cuyas láminas llevarán unidos todos los cupones, desde el número 22 inclusive, que corresponde al dividendo complementario que se acordare repartir con cargo a los beneficios del ejercicio de 1931.

La demora en el pago del plazo dará lugar al descuento de los intereses correspondientes, sin perjuicio de las facultades que con arreglo al art. 6.º de los Estatutos competen a la Sociedad.

COBRO DE INTERESES

Se previene igualmente, a los mismos, que a partir del 1.º de julio próximo podrán percibir en las mencionadas oficinas el importe de los intereses correspondientes a las sumas desembolsadas en pago de los dos plazos anteriores, a razón de 7 por 100 de interés anual.

Tanto para el pago del plazo como para el cobro

de intereses, será necesario presentar los resguardos que se facilitaron a los señores suscriptores, a fin de poder realizar en los mismos las anotaciones correspondientes.

Bilbao, 19 de junio de 1931.—El Secretario del Consejo de Administración, *Juan María de Goyarrola.*

Compañía Minera de Sierra Menera

Desde el día 1.º de julio próximo se pagará en el Banco de Vizcaya el cupón número 9 de las obligaciones en circulación de esta Compañía con deducción de los impuestos correspondientes.

Bilbao, 20 de junio de 1931.

El director gerente, *Ramón de la Sota.*

Sociedad Anónima "Hulleras del Turón"

Desde el día 1.º de julio próximo se pagará en las oficinas de esta Sociedad en Bilbao el cupón número 61 de las obligaciones hipotecarias de la misma, con deducción de pesetas 0,908 por título, mediante facturas duplicadas que se facilitarán en las mencionadas oficinas (Berástegui, 4 primero).

Bilbao, 23 de junio de 1931.—El secretario del Consejo de Administración, *Juan María de Goyarrola.*

Mercado de minerales

En crónicas anteriores hemos hablado de la crisis que desde hace años viene sufriendo la industria minera y hoy vamos a dar a nuestros lectores unas cifras que dan idea, no solo de la gravedad de la crisis, sino de la competencia en los mercados extranjeros y sobre todo en Inglaterra.

La exportación de mineral durante el primer semestre por el puerto de Bilbao no puede ser más desconsoladora, solamente llega a 460.000 toneladas, o sea menos de la tercera parte de la cantidad exportada en 1913, año anterior a la guerra europea, punto de partida del cataclismo mundial.

Durante el pasado mes de Junio solamente se enviaron al extranjero 60 000 toneladas contra 200.000 en Junio de 1913 y 300.000 en Junio de 1905.

La producción durante el año de 1930 en España fué disminuyendo de más en más. La producción en Enero fué de 540.000 toneladas y bajó en Diciembre a 365.000 toneladas. Durante el año actual continúa desgraciadamente disminuyendo. En Enero ha bajado a 350 000 toneladas y en Febrero a 254.000 toneladas. La producción de mineral de hierro en España en 1930 fué de 5.408.000 tons contra 6.546.000 tons. en 1929 y 9.861.000 tons. en 1913. Desde 1913 no se ha llegado nunca a esta última cantidad aun durante la pasada guerra europea. La producción de mineral en España ha ido disminuyendo paulatinamente desde 1913 hasta el año 1922, año en que la producción solamente llegó a las 2.772.000 tons. Desde el año 1923 ha ido en aumento la producción hasta el año 1929 en que llegó a los 6 y medio millones de toneladas. Es decir, que desde el principio de la guerra europea la producción máxima en España solamente ha llegado a los dos terceras partes de la producción del año anterior a la guerra. Estos datos demuestran claramente que los mercados de nuestros minerales en años anteriores a 1913 han sido conquistados por otras regiones mineras. Nadie puede dudar que durante los años de la guerra europea el consumo de mineral aumentó en considerable proporción con relación al año 1913 y, sin embargo, ese mayor consumo no afectó la salida de los minerales de España.

Inglaterra, uno de los principales países compradores de nuestros minerales, en 1890 llevó de nuestros distintos puertos españoles 4 millones de toneladas y, 40 años más tarde, en 1930 llevó solamente 1.700.000 toneladas.

En 1913 Inglaterra importó de Suecia y Noruega 854 000 toneladas, mientras que de España importó 4.526.000 tons. En cambio en 1929 Inglaterra importó de Suecia y Noruega 400.000 toneladas mas que en 1913 y de España en cambio importó 2 millones de toneladas menos. Inglaterra importó de Argelia en 1913 760.000 tons. mientras que en 1929 importó 200.000 toneladas más.

Todos estos datos demuestran que los mineros españoles deben esforzarse en recuperar los mercados extranjeros perdidos desde el año 1913. Existen todavía en España grandes cantidades de mineral, pero no hay duda de que en los momentos actuales no se puede hablar de nuevas instalaciones, nuevos procedimientos, nuevas organizaciones, etc. pero bueno es que los elementos directores de la minería española se vayan preparando

para cuando se despeje el horizonte y se vea el fin de la crisis mundial.

El déficit que señala la balanza del comercio exterior de España podía disminuirse con una mayor exportación de nuestros minerales.

Los ingresos en España en 1913 por venta de minerales importaron 133 millones de pesetas y en cambio en 1930 solamente 64 millones de pesetas.

L. B.

Exportación de mineral de hierro por el puerto de Bilbao

M E S	CABOTAJE	EXTRANJERO
Enero	8.561,230	85.546,434
Febrero	9.012,250	75.512,768
Marzo	5.740,174	75.525,580
Abril	11.002,500	78.282,997
Mayo	9.645,100	84.419,837
Junio	6.311,650	60.398,517
	50.273,804	459.686,133

La huelga minera Asturiana

El conflicto de que hemos hablado en nuestro número anterior terminó al fin el día 15 de Junio último.

Por virtud de un acuerdo del Congreso de la Confederación nacional del Trabajo, reunido en Madrid a la sazón, visitaron al Sr. Ministro del ramo varios delegados (a pesar de considerar aquella como un dogma la no intervención del Gobierno en estas luchas) y se convino en someter la cuestión a una Conferencia minera, a la que concurrirán representaciones patronales y obreras, de los elementos técnicos y del Gobierno. En virtud de este acuerdo se reanudó el trabajo, o se completó donde había sido restringido.

A nuestro juicio, la huelga, prolongada innecesariamente, en gran parte, por dejación de los resortes del Gobierno y escasa habilidad de las autoridades, que comenzaron a hablar de fórmulas para resolverla cuando de hecho se hallaba ya virtualmente resuelta, hubiera terminado lo mismo con la promesa de esa Conferencia que sin ella.

Cuando hay en el mundo mas de veinte millones de obreros parados, y los jornales de los mineros se reducen en todas partes menos en España, es muy peligroso, si no insensato, promover conflictos de los cuales puede resultar a la larga la ruina de la industria española.

Por lo mismo que vivimos en un régimen de amplia libertad, es preciso que cada cual se mantenga en su terreno; que se eviten o castiguen energicamente todas las violencias, y que las reformas que se estimen justas y convenientes, a las cuales nunca se han opuesto los patronos asturianos, se realicen en un ambiente de paz y de orden.

(Revista Minera Asturiana)

PUERTO DE BILBAO.—EXPORTACIÓN DE MINERAL DE HIERRO

Mes de Junio de 1931

Día	Nombre del vapor	Tonela- das de registro	Toneladas	CARGADOR	Destino	Cargadero	Nombre de la mina
	SUMA ANTERIOR		415.751,33				
11	Consett	758	1.931,90	Blas Otero y Compañía	Newcastle	Orconera	Coto de la Orconera
12	Blackhill	1.462	3.916,50	Aznar y Compañía	id.	Id.	id.
14	Mari Eli	676	1.463,56	José Llorente	Bayona	T. Aéreo	Primitiva
16	Garlinge	1.224	3.149,80	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
17	Mar Caspio	1.881	1.233,00	José Gómez Relaño	Imuiden	Galdames	Rita y Adelaida
	id.	»	1.569,06	id.	id.	Triano	Unión
	id.	»	1.922,06	id.	id.	Cadagua	Santa Regina
	Sardinero	1.514	3.489,00	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
18	Nerviön	1.047	2.754,12	Bicker y Compañía	Rotterdam	F. Belga	Coto Franco Belga
24	Nordeflinge	1.943	5.394,60	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
28	Guernica	1.865	4.616,50	id.	id.	Id.	id.
30	Homledal	1.271	3.347,66	J. Wild y Compañía	Imuiden	Triano	Parcocha

Mes de Julio de 1931

1	N. C. Monberg	1.329	2.127,58	José Gómez Relaño	Rotterdam	Triano	Unión
	id.	»	1.040,73	id.	id.	Cadagua	Santa Regina
2	Gloria	1.367	3.433,21	J. Wild y Compañía	Grangemouth	Indancho	Abandonada
	Waldinge	1.313	3.494,30	Bereincua Hermanos	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
3	Galdames	2.013	4.884,40	id.	id.	Id.	id.
4	Arraitz Mendi	1.444	3.678,56	Federico Adler	Imuiden	Cadagua	Malaespera
8	Mari	2.441	6.477,70	C. de Zabala	Cardiff	Orconera	Coto de la Orconera
	TOTAL		475.679,57				

Caja de Ahorros Vizcaína

**Creada y garantizada por la
Excma. Diputación de Vizcaya**

**Similar y colaboradora del
Instituto Nacional de Previsión**

TIPOS DE INTERÉS:

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

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

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

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

EMBARQUE DE MINERAL DE HIERRO

Puerto de Sevilla.—Mayo de 1931

Vendedor	Destino	Clase mineral	Kilogs.
Minas Castillo Guard.	Sas de Gand	Pirita hierro	3.025.110
Peña del Hierro	Inminghan	id. id.	1.667.670
The Seville Sulphur	Nordenham	id. id.	2.187.130
Peña del Hierro	Gantes	id. id.	2.790.280

Puerto de Sevilla.—Junio de 1931

Vendedor	Destino	Clase mineral	Kilogs.
Peña del Hierro	Manchester	Pirita hierro	1.656.950
id.	Rouen	id. id.	3.005.270
The Seville Sulphur	Nantes	id. id.	2.470.850
Minas Castillo Guard.	Sete	id. id.	990.510

Puerto de Almeria.—Junio de 1931

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
The Alquife Mines	Urko-Mendi	Rotterdam	5.570
Echevarrieta y C.	Tunissia	Dunkirk	7.165
The Alquife Mines	P. L. M. 26	Rotterdam	8.450
id.	Tizza	id.	6.950

ALEMANIA

Importación de mineral de hierro (Via Rotterdam)
Junio de 1931

De Francia . . .	61.574 tons.	
» España . . .	25.809 »	
» España . . .	46.831 »	(Huelva)
» N. Africa . . .	36.565 »	
» Grecia . . .	6.141 »	(Seriphos)
» Italia . . .	42.630 »	
» Noruega . . .	68.828 »	(Narvik)
» Suecia . . .	58.370 »	
» Canadá . . .	8.608 »	(Wabana)
» México . . .	5.347 »	(Tampico)
TOTAL . . .	360.703 »	

Julio de 1931

De Francia . . .	36.688 tons.	
» España . . .	30.481 »	
» España . . .	31.859 »	(Huelva)
» N. Africa . . .	40.911 »	
» Grecia . . .	9.041 »	
» Italia . . .	28.620 »	
» Noruega . . .	107.954 »	(Narvik)
» Suecia . . .	64.368 »	
» Canadá . . .	18.544 »	(Wabana)
» Mexico . . .	3.000 »	(Tampico)
TOTAL . . .	507.035 »	

Puerto de Melilla.—Junio de 1931

Vendedor	Vapor	Destino	Tons.
Setolazar	Artxanda-Men	Imuiden	4.385
Minas del Riff	Strinda	Vlaardingen	10.590
id.	Seheldelyn	Boston	9.630
id.	Nyland	Stettin	5.430
id.	P. L. M. 25	Vlaardingen	8.525
	Suma		38.560
	Meses anteriores		213.739
	Total Enero/Junio		252.299

Puerto de Castro Urdiales.—Junio de 1931

Vendedor	Vapor	Destino	Toneladas
Compañía Minera Setares	Sama	Gijón	1.028
Compañía Minera de Dícido	El Caudal	Santander	1.150
Compañía Minera de Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.678
Compañía Minera de Dícido	Virgen del Mar	Bilbao	1.697
	Total toneladas		5.553

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

	Embarcador	Destino	Tons. métricas
Mineral de hierro . . .	M. M. Hierro de Cehegin	Rotterdam	6.900
Piritas de hierro . . .	Unión Española de Explosivos	Ghent	8.600
			Kilos
Plomo en barras . . . (desplatao)	Amsterdam		350,000
	Bristol		250,000
	Copenhague		100,000
	Génova		125,000
	Londres		600,000
	Liverpool		200,000
	Marsella		664,800
	Rouen		50,000
			2,339,800

Compañía Euskalduna de Construcción y
Reparación de Buques

Esta Compañía pone en conocimiento de los señores Obligacionistas que, desde el día 1.º de julio próximo se pagará en el Banco de Vizcaya el cupón número 12 de las obligaciones en circulación de esta Compañía, previa deducción de los impuestos vigentes.

Bilbao, 17 de junio de 1931.

El director gerente, *Ramón de la Sota y Aburto*.

Sumario del contenido de este número del Boletín Minero

- — —
- La industria de la hojadelata, por Luis Barreiro.
España.
- Notas mineras.
- Notas metalúrgicas.
- Disposiciones Oficiales.
- La jornada de trabajo en las minas.
- Proyecto de Reglamento de Policía Minera.
- Memoria del ejercicio de 1.º de Abril de 1930 a 31 de Marzo de 1931 de la Cámara Oficial Minera de Vizcaya.
- Mercado de minerales.
- La huelga minera Asturiana.
- Puerto de Bilbao.—Exportación de mineral de hierro.
- Embarques de mineral por otros puertos

BOLETIN MINERO

Revista mensual publicada por la
Cámara Oficial Minera de Vizcaya

Dirección y Administración:

Colón de Larreátegui, núm. 15, 1.º
:Teléfono número 15.350 - BILBAO:

PRECIOS DE SUSCRIPCION

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

TARIFA DE ANUNCIOS

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

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

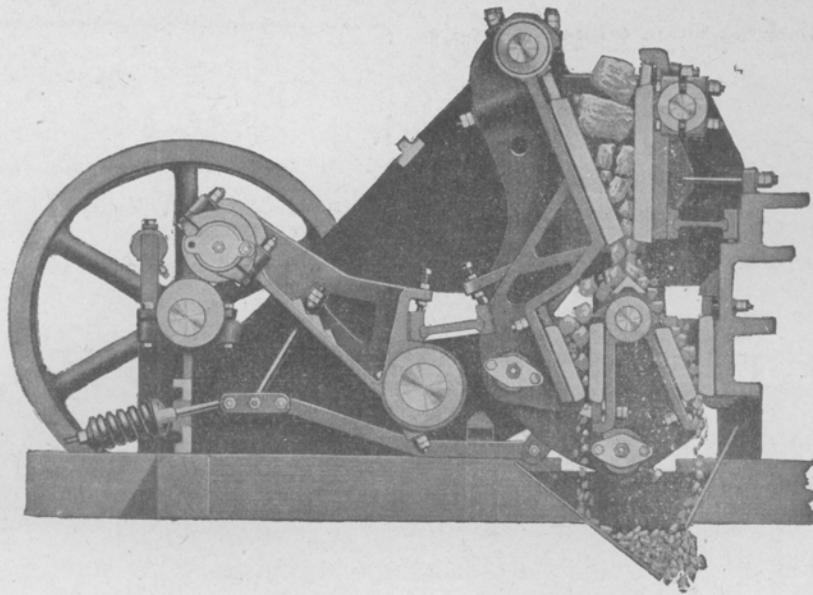
Ultima edición del plano general de las Minas de Vizcaya
FORMADO POR EL INGENIERO DE MINAS DON JOSE ARRECHEA

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



COMO LA JEFFREY COMBINA TRES TRITURADORAS EN UNA

Sin sacrificar la cantidad ni la calidad de la producción, ni aumentar el costo de ésta, la nueva TRITURADORA JEFFREY BAKSTAD, especialmente proyectada, combina en una sola unidad una trituradora primaria y dos secundarias. Obsérvense en el grabado que antecede las tres vías separadas de trituración.

La TRITURADORA JEFFREY BAKSTAD de tres mandíbulas producirá tanta cantidad de material de 25,4 milímetros como la de material de 50,8 que produciría una trituradora de una sola mandíbula.

No hay nada complicado en esta trituradora de 3 mandíbulas. He aquí alguna de sus muchas ventajas: Todas las tres mandíbulas se ajustan en una sola operación; un resorte que asegura tensión uniforme; los bujes pueden invertir sin retirarlos cuando se gastan; mayor escala de trituración; construida enteramente de acero; conservación barata, etc.

CATALOGOS Y PRESUPUESTOS GRATIS

THE JEFFREY MANUFACTURING, Co. Columbus, Ohio, EE. UU.

Fabricantes de locomotoras eléctricas, trituradores, cargadores, rozadoras transportadores, elevadores, cadenas, cangilones, ornillos, etc.

Agente para España:

MARINO DAVILA.-Conde de Aranda, 11.-M A D R I D

DISPONIBLE

Disponible

González e Icaza

• • •

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

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

Henao, 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, 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: 100.000.000 de pesetas

Capital emitido desembolsado: Pesetas 63.000.000

Reservas:

»

69.500.000

Pesetas 132.500.000

Domicilio Social: **BILBAO**

Dirección telf. **BANCOBAO**

ALBACETE

ALCOY

ALGORTA

ALICANTE

ARANDA DE DUERO

ASTORGA

BARACALDO

BARCELONA

ID.

AG. A

ID.

» B

BERMEO

BILBAO (Gran Vía)

BRIVIESCA

BURGOS

CASTRO-URDIALES

CORDOBA

CORUÑA

DURANGO

ELIZONDO

ESTELLA

GUERNICA

LAS ARENAS

LEON

LEQUEITIO

LERMA

LOGROÑO

LONDRES

MADRID

ID. AG. A

ID. » B

MADRID AG. C

MALAGA

MEDINA DE POMAR

MELILLA

MIRANDA DE EBRO

ORDUÑA

PALENCIA

PAMPLONA

PARIS

PEÑARROYA-P.Nuev.

PONFERRADA

REUS

ROA DE DUERO

SABADELL

SAGUNTO-Puerto

SALAMANCA

SANTANDER

SANGUESA

SAN SEBASTIAN

SEVILLA

TAFALLA

TANGER

TARRASA

TOLEDO TUDELA

VALDEPEÑAS

VALENCIA

VALENCIA-Puert.

VIGO VITORIA

ZAMORA

ZARAGOZA

Principales operaciones en España

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

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

Aceptaciones, domiciliaciones y créditos comerciales en Bilbao, Barcelona, Madrid, 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 París y Londres

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

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

BANCO DE VIZCAYA

Gran Vía, núm. 1.--BILBAO

Capital 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** (Médez Núñez, 12), **Alicante** (Paseo de los Mártires, 2), **Zaragoza** (Plaza de la Constitución, 4, en instalación), Alcalá de Henares, Alcira, Algemés, Algorta, Amorebieta, Aranjuez, Baracaldo, Bermeo, Briviesca, Burriana, Calahorra, Carcagente, Castro-Urdiales, Cullera, Denia, Desierto-Erandio, Durango, Eibar, Elizondo, Gandia, Gavá, Guernica, Haro, Irún, Játiva, Lequeitio, Liria, Marquina, Martorell, Medina de Pomar, Miranda de Ebro, Ondárroa, Onteniente, Portugaleta, San Baudilio de Llobregat, San Feliú de Llobregat, San Julian de Musques, San Miguel de Basauri (Dos Caminos), San Sarduni de Noya, Santo Domingo de la Calzada, Sestao, Sueca, Tolosa, Utiel, Valmaseda, Vendrell y Villanueva y Geltrú.

AGENCIAS EN: Alcedia de Carlet, Aldeanueva del Ebro, Alegría, Alfaro, Amurrio, Andoain, Andosilla, Arceniega, Arcentales, Argote, 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, Irujo, 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, Pradoluengo, Prat de Llobregat, Puebla Larga, Puentelearrá, Quinceos de Yuso, Quintana Martín Galíndez, Rentería, Requena, Salas de Bureba, Salas de los Infantes, Salinas de Añana, Salvatierra, San Adrián, San ta Cruz de Campezo, Satesteban, Santurce, San Vicente de la Sonsierra, Segura, Silla, Sitges, Soncillo, Sopena, Tafalla, Torre, Trespaderne, Treviana, Vera del Bidasoa, Bergara, Vidania, Villabona, Villafranca de Oria, Villajoyosa, Villarcayo, Villaroya, Villarsana 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 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.-Banercio

Apartado de correos núm. 3

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

GRAN VÍA, 12.-BILBAO

Cuentas corrientes. { A la vista . Interés 2 1/2 %
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»

Disponible

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.

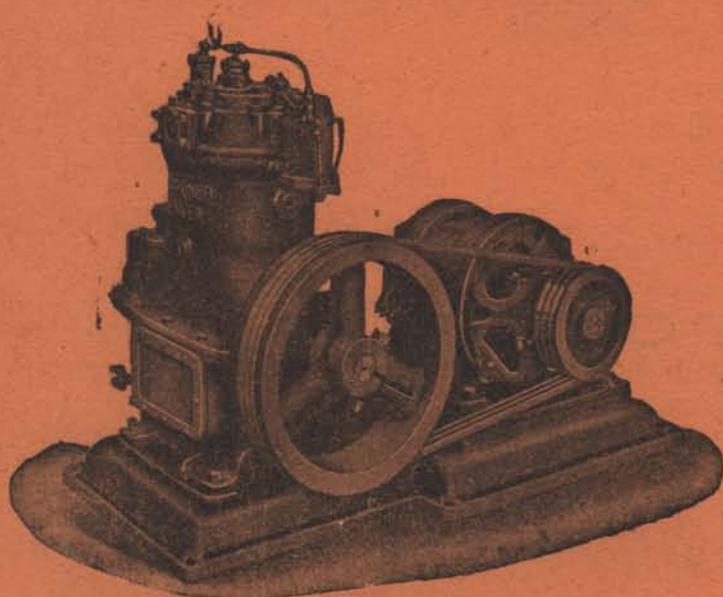
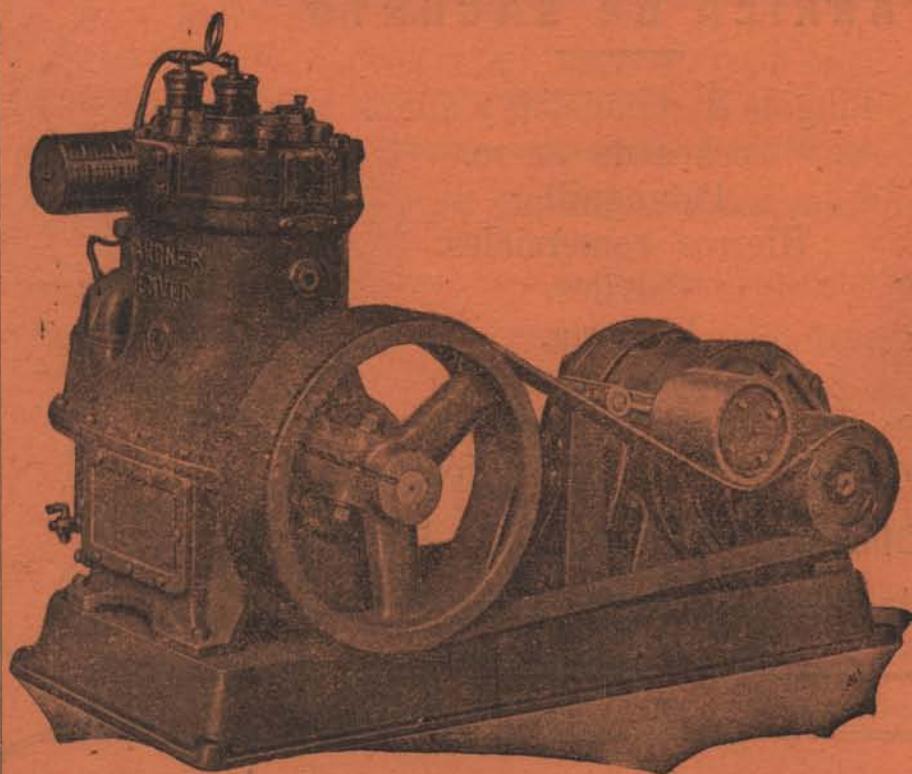
Subproductos de la fabricación del cok.

:: Oficinas centrales - BILBAO ::

Apartado de Correos 13 - Teléfono 11.200

DISPONIBLE

GARDNER-DENVER



Compresores de aire de
todas clases y tamaños
para todas las industrias
que necesitan aire com-
primido.

—
Solicítese catálogo

GARDNER-DENVER Co. LTD.

Paseo de María Cristina, núm. 12.-MADRID