

# Revista Bilbao

MERCANTIL, MINERA, INDUSTRIAL Y MARÍTIMA

Año XI

Bilbao 2 de Diciembre de 1905

Núm. 554

**RESERVADO**

para la

**A. E. G. THOMSON - HOUSTON IBERICA**

**Sociedad Anónima**

**Gran Vía, 32**

Construcción de material móvil y fijo para ferrocarriles y minas.—Puentes y armaduras para cubiertas.—Piezas forjadas y estampadas.—Fundición de hierro, acero y otros metales.

Compañías de ferrocarriles que tienen en sus líneas materiales construídos por

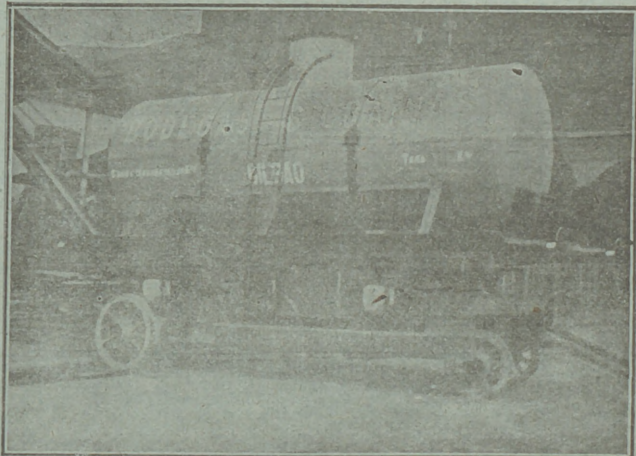
••••• esta casa •••••

Bilbao á Portugalete.— Norte y Madrid á Zaragoza y á Alicante. Vagones cubas de las «Bodegas Bilbaínas».—Bilbao á Durango y San Sebastián.—Luchana á Munguía.—Bilbao á Lezama.—La Robla á Valmaseda y Luchana.—Bilbao á Santander.—Castejón á Soria.—Villaodrid á Ribadeo.—Bilbao á las Arenas y Plencia.—El Astillero á Ontaneda.—Cantábrico de Santander y otros muchos ferrocarriles mineros y fabricas, como las de Castro-Alen, Mutilos, Hulleras de Sabero, Minas de Heras y de Nueva Montaña de Santander, la Basconia y Altos Hornos de San Francisco.—Tranvías de San Sebastián á Rentería y de Bilbao á Durango y Arratia.—Tranvía de Linares.—Ferrocarril de Teberga á Trubia.—Andoain á Plazaola.—Aznalcollar á Sevilla.—Cala á Sevilla; etc. etc.

Pidanse informes de esta Casa á los señores Ingenieros de las Compañías ferroviarias antes de decidir sobre los pedidos de materiales.

Dirección telegráfica: CORRAL, BILBAO

Talleres de Construcciones Metálicas  
**MARIANO DE CORRAL**



# Altos Hornos de Vizcaya.—Bilbao

Sociedad anónima.—Capital social. 32.750.000 ptas.

FÁBRICAS DE HIERRO, ACERO Y HOJALATA EN BARACALDO Y SESTAO  
LINGOTE AL COK DE CALIDAD SUPERIOR PARA BESSEMER Y MARTIN-SIEMENS  
HIERROS PUDELADOS Y HOMOGÉNEOS

EN TODAS LAS FORMAS COMERCIALES

ACEROS BESSEMER, SIEMENS-MARTIN Y TROPENAS

EN LAS DIMENSIONES USUALES PARA EL COMERCIO Y CONSTRUCCIONES

**Carriles Vignole**

PESADOS Y LIGEROS, PARA FERROCARRILES, MINAS Y OTRAS INDUSTRIAS

CÁRRILES POHENIS Ó BROCA PARA TRANVÍAS ELÉCTRICOS

VIGUERÍA PARA TODA CLASE DE CONSTRUCCIONES

CHAPAS GRUESAS Y FINAS

CONSTRUCCIONES DE VIGAS ARMADAS PARA PUENTES Y EDIFICIOS

FUNDICIÓN DE COLUMNAS, CALDERAS PARA DESPLANTACIÓN

Y OTROS USOS

Y GRANDES PIEZAS HASTA 20 TONELADAS

Fabricación especial de Hojalata.—Cubos y baños galvanizados.—Lateria para fábricas de conservas.—Envases de hojalata para diversas aplicaciones.—Impresión sobre hojalata en todos colores.

\*Dirigir toda la correspondencia á ALTOS HORNOS DE VIZCAYA.—BILBAO

## GRAN FABRICA DE ENTARIMADOS FINOS (PARQUETS)

**Tomás Echeverría—Bilbao**

La primera en España, fundada en 1877 y montada con maquinaria especial al igual de las mejores del Extranjero.

La única que puede responder y garantizar los productos de su fabricación, tanto en la exactitud de ajuste de los encuentros de las líneas en sus diferentes dibujos, por complicados que sean, así como por su solidez y esmerada perfección.

La única también que en esta clase de trabajos emplea maderas finas, completamente secas, de primera calidad y en sus colores naturales importadas directamente del Extranjero.

Especialidad en parquetes sobre betún asfaltado, propios para iglesias, hospitales, casinos, etc., evitando con este procedimiento toda clase de humedades sin que para nada les afecte los cambios atmosféricos, por bruscos que sean, siendo, por lo tanto, los más higiénicos y económicos.

CARPINTERIA MECANICA Y ALMACEN DE MADERAS FINAS

## El Anuario de la Marina Mercante

editado por el Comité Central de los Armadores de Francia, es una obra importante (1), verdadera enciclopedia marítima y comercial y notable bajo todos los puntos de vista. Está dividido en ocho partes.

1.<sup>a</sup> Comité Central de los Armadores de Francia.—Repertorio detallado del armamento francés, dando los informes absolutamente completos, tanto sobre los Armadores, como sobre sus barcos.

2.<sup>a</sup> Sindicatos marítimos.—Asociaciones y Sociedades marítimas.—Sociedades de Beneficencia y obras útiles á la marina mercante.

3.<sup>a</sup> Seguros marítimos.—Textos de las pólizas de seguros.—Informes muy completos y absolutamente inéditos sobre todas las Sociedades francesas de seguros marítimos mutuos.

4.<sup>a</sup> Servicios marítimos franceses.—Servicios postales subvencionados.—Repertorio detallado por puertos, de los armamentos para la pesca de altura, pesca á vapor y de los remolcadores de comercio franceses, etc.

5.<sup>a</sup> Servicios de los ministerios, concernientes á la Marina Mercante.—Composición de los Comités, Comisiones, Consejos oficiales etc.—Lista de los médicos sanitarios, de los agentes diplomáticos y consulares de Francia y del extranjero.—Tarifas de los derechos de Cancillería.—Lista de los diputados y senadores de los departamentos marítimos, etc.

6.<sup>a</sup> Puertos franceses.—Informes geográficos, hidrográficos, administrativos y comerciales; pertrechos, tarifas, reglamentos, tasas y peages, etc.

7.<sup>a</sup> Legislación marítima.—Recopilación por orden cronológico de todos los edictos, leyes, ordenanzas, tratados, convenciones, decretos, sentencias, circulares, avisos del Consejo de Estado, Código de Comercio concerniente á la Marina Mercante, con una tabla analítica de las materias contenidas en las actas precedentes que permite encontrar inmediatamente los artículos de ley ó circulares que se relacionen con determinado asunto.

8.<sup>a</sup> Repertorio de las casas de industria y comercio marítimo.

(1) Magnífico volumen en 4.<sup>o</sup> mayor de 900 páginas, encuadernado en tela, de venta en la Administración de esta Revista al precio de 30 francos ejemplar

## J. POHLIG A. G. — Colonia.

Especialidad exclusiva  
CONSTRUCCION  
Y EXPLOTACION

DE  
**TRANSPORTES AEREOS**

DEL SISTEMA OTTO PERFECCIONADO

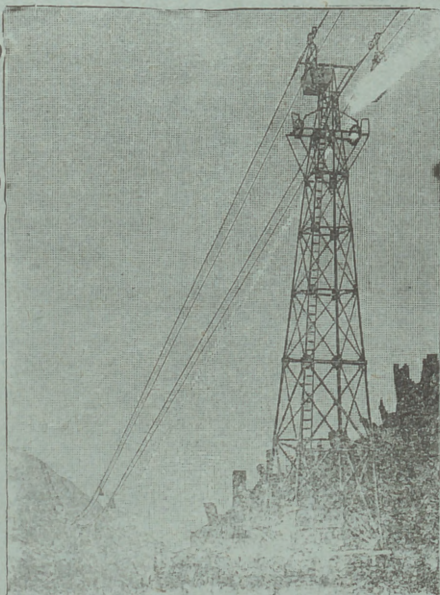
Y DE

**TRANSBORDADORES**

DEL SISTEMA HUNT

Catálogos ilustrados, planos y numerosas referencias están á la disposición de los interesados.

**Talleres de construcción**



## Ventajas del transporte aéreo

Seguro y duradero.—Poco gasto.—  
Ninguna interrupción en el servicio.—  
Independiente del terreno.—  
Transporta hasta 1.200 toneladas diarias.  
Portadas hasta 1.115 metros.—  
Instalaciones ejecutadas con rampas  
hasta 1: 1,3.

Se están explotando líneas de más  
de 32 kilómetros de largo.

Desde 1873 más de 1.600 instalaciones  
construidas.

Representante general para España

● ● Ludovico Perreau ● ●

Felipe IV. núm. 6.—MADRID

## Elmore's Metall Actien-Gesellschaft

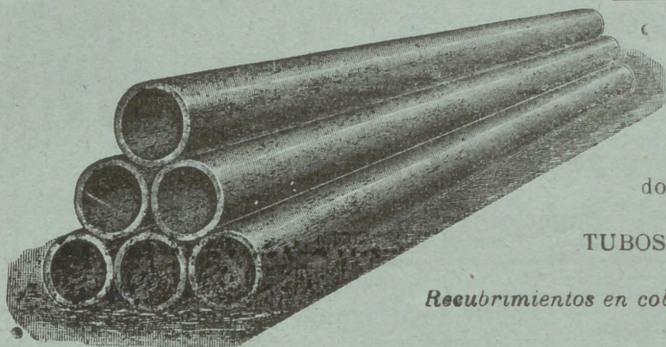
DE SCHLADERN, EN ALEMANIA

Fábrica de cobre por el procedimiento electrolítico

MEDALLA DE HONOR  
Amberes 1894

Proveedores de la Marina Imperial de Alemania

MEDALLA DE ORO  
París 1900



**TUBOS DE COBRE ROJO** sin soldadura desde un milímetro hasta dos mil milímetros de diámetro, para conducciones de vapor y de agua.  
**CILINDROS DE COBRE ROJO** sin soldadura; perfectamente equilibrados, para las máquinas de secar, máquinas para la fabricación de papel, etc.  
**CAMISAS DE COBRE ROJO** sin soldadura para condensadores hasta dos mil milímetros de diámetro, para máquinas de vapor

TUBOS DE HIERRO FORJADO RECUBIERTOS DE COBRE

*Recubrimientos en cobre rojo de diferentes espesores, de cilindros de fundición y pistones de bombas y prensas hidráulicas*

Representante: **D. FRANCISCO DE A. MAS**  
Cortes, 625, 1.º—BARCELONA

## Maderas Impregnadas é inyectadas

**TRAVIESAS** de cualquier clase de madera, en todas las dimensiones; impregnadas según las prescripciones del ferrocarril de los Estados Confederados de Alemania.

**POSTES DE TELÉGRAFO Y MÁSTILES DE CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELECTRICAS**

de maderas derechas superiores de la Selva Negra, también de los montes bávaros y de los centros del Rhin, impregnados según el sistema **KYAN** y en conformidad con las prescripciones de la Administración de Telégrafos del Imperio Alemán.

PRODUCCION EN MASA.—NUEVE TALLERES PARA IMPREGNAR Y CREOSOTAR

## HIMMELSBACH HERMANOS

Freiburg (Baden)

Representantes para España.

Viuda de PABLO HAEHNER, Bilbao  
CARLOS KNAPPE, Sagasta, 6, Madrid

## Carlos Hoppe y Compañía

CORREDORES MARÍTIMOS Y JURADOS

CONSIGNATARIOS DE BUQUES

FLETADORES—BANCA—COMISIONES—CONSIGNACIONES—DIRECTORES GERENTES DE LA COMPAÑIA DE NAVEGACION **Bat.**—REPRESENTANTES DE LA DAMPFSCHIFFFAHRTS **Neptun.**—SERVICIO REGULAR DE VAPORES ENTRE *Amberes Rotterdam* Y EL NORTE DE ESPAÑA, Y VICEVERSA, CON TRANSBORDO A LOS PRINCIPALES PUERTOS DEL MUNDO.—AGENTES GENERALES DE LAS COMPAÑIAS DE SEGUROS MARÍTIMOS, FLUVIALES Y TERRESTRES

**La Mannheim y La Nord Deutsche**

Y DE LA COMPAÑIA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS Y SOBRE LA VIDA

“The Liverpool & London & Globe”

COMISARIOS DE AVERÍAS

Agentes generales de los motores **Daimler** (buques motores) y automóviles marca **Mercedes.**

Casa en Santander, Muelle, 17 • En Bilbao, Alameda Mazarredo, 1, Teléfono 111

## LAST, SON & Co.

Compradores de Minerales de Hierro  
Zinc, Plomo, etc., etc.

Exportadores de Carbones y Coke  
ingleses

Western Mail Buildings

CARDIFF, (Inglaterra)

Telegramas: LAST, CARDIFF

ALMACÉN DE DROGUERÍA INDUSTRIAL

José Maria de Arana y Compañía

Productos químicos — Artículos para tinte.  
Piroteénia — Colores y preparados  
Purpurinas — Barnices — Brochería, etc., etc.

Calles Somera y Ronda

Bilbao

## Galo A. Arteta

REPRESENTANTE

Casa fundada en 1890

Teléfono n.º 938.

Apartado de correos n.º 104.

Dirección telegráfica, ARTETA

## L. DE LEZAACK

INGENIERO

AMBERES, 4, BOE DE LA GIOFFLE

Agente para la venta de minerales de hierro,  
plomo, cinc, cobre, manganeso, níquel y otros  
Oficina especial para muestras de minerales  
Laboratorio Químico.

Recepción, Recepción, Muestras y análisis  
de minerales. Fletamentos. Agencias de carbones

Deutsch-Oesterreichische

# Mannesmannröhren-Werke

Düssedof (Alemania)

Tubos Mannesmann de acero,

cobre y latón sin soldadura

para todos los usos

Recipientes de acero

sin costura ó soldadura

para gases líquidos y de alta presión

Postes de tubos de acero sin costura

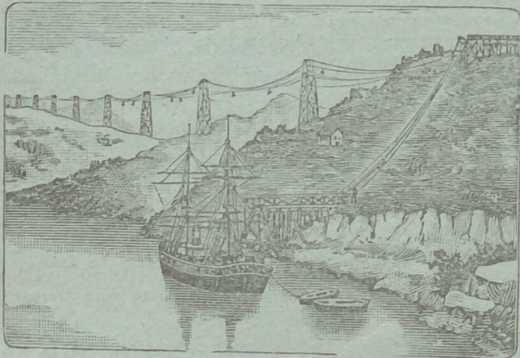
para tranvías eléctricos y alumbrado

Düsseldorf 1902

MEDALLA DE ORO por el Estado

MEDALLA DE ORO por la Exposición

## FRANCISCO GRECIET



Gran Taller Mecánico de Carpintería y Herrería

Estacamento á vapor, pluchadas, montaje de puentes, cimbras y obras de toda clase.

Especialidad en la construcción de Tranvías aéreos, planos inclinados y vagones para minas.

CALLE DE LERSUNDI DE LOS HEROS, 8 Y 10.—BILBAO

## TANGYES LIMITED

52, Gran Vía, 52.—BILBAO

REPRESENTANTE: JAIME R. BAYLEY

Máquinas de vapor, Calderas, Bombas á vapor de acción directa, Grúas, Gatos,  
Poleas diferenciales. Aparatos hidráulicos, Maquinaria para talleres.

Talleres Tipográficos  
DE LA

Revista Bilbao

Espartero, 6 \*

\* Teléfono 991

# REVISTA BILBAO

MERCANTIL, MINERA, INDUSTRIAL Y MARÍTIMA

ÓRGANO OFICIAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO

## PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Bilbao..... un año .....	Ptas. 12,00
Provincias..... id. ....	" 16,00
Extranjero..... id. ....	" 24,00
Número suelto.....	" 0,25
Id. atrasado.....	" 1,00

LA REVISTA BILBAO circula entre los numerosos asociados á la Cámara de Comercio y Círculo Minero de esta Villa y se halla representada por todas las Cámaras de Comercio de la Península y del Extranjero.

## DIRECTOR:

**LUIS RUY-WAMBA**

SE PUBLICA LOS SABADOS

REDACCIÓN E IMPRENTA

Espartero, 6.—Teléfono 991.

## PRECIOS DE ANUNCIOS

En el texto..... línea .....	Ptas. 0,25
En notas sueltas.. id. ....	" 0,50
Comunicados..... id. ....	" 1,00

La REVISTA BILBAO está representada por las Cámaras de Comercio siguientes: Habana, Manila, San Juan de Puerto Rico, Ponce, Santiago de Cuba, Cienfuegos, Argel, Buenos Aires, Burdeos, Cote, Guatemala, Lima, Lisboa, Londres, Méjico, Montevideo, Nueva York, Orán, Paris, Roma, Tanager y Valparaíso.

London H. C.

F. V. Galvete, 16, Lawrence.—Lane-Cheapside

BERLÍN.—Mr. Rudolf Mosse

Jerusalemmer Street 48/49.

Buenos-Aires

Enrique Díez.—Liniers, 142

PARIS.—Montmartre. 31 bis

Mrs. John F. Jones y C.<sup>a</sup>

## Sección oficial de la Cámara de Comercio

Acta de la sesión ordinaria celebrada por la Junta Directiva de la Cámara de Comercio el día 26 de Octubre de 1905

En la Sala de sesiones de la Cámara de Comercio de esta villa, sita en la planta baja del Instituto General y Técnico de Vizcaya, se reunieron, previa cédula de convocatoria, á las cinco de la tarde del día 26 de Octubre y bajo la Presidencia del señor don Luis de Salazar, y con asistencia del Secretario General de la Corporación, D. Luis Astigarraga, los Sres. Núñez, Gaminde, Taubmann, Tapia, Yanke, Latiegui, Artiach, Longa, Guezala, Eguiraun, Amann y Goldaracena, para tratar de los asuntos contenidos en el orden del día y cualquier otro que se ofreciere.

Abierta la sesión por el Presidente Sr. Salazar, se procedió á dar lectura al acta de la sesión ordinaria del 21 de Septiembre último, á las cuentas correspondientes del mes citado y á la situación económica de la Tesorería en fin del mismo, documentos todos que fueron aprobados, así como el nombramiento de vocales delegados á favor de los Sres. D. Juan Amann y D. Nicolás Viar, para el próximo mes de Noviembre.

A continuación la Junta quedó enterada:

1.º De la copia de la exposición que la Corporación dirigió al Ilmo. Sr. Director General de Correos y Telégrafos, interesando se implante en esta villa el servicio de carruajes para la recogida de la correspondencia en los buzones de la vía pública.

2.º De la R. O. de la Subsecretaría del Ministerio de Hacienda, referente á la reforma arancelaria, para que las personas y Corporaciones informantes en dicha materia, aporten durante el mes de Octubre, diferentes datos á que hace relación el coste de producción de determinadas manufacturas.

3.º Del escrito del Sr. Director de la Academia Española establecida en Marsella, rogando á la Presidencia de esta Corporación tenga á bien admitir el título de «Miembro honorario» de dicha Academia, dedicada á la propaganda gratuita del idioma castellano, y que la Corporación, figurando entre los miembros protectores, subvencione una cantidad anual para su sostenimiento.

4.º De la carta de la Cámara de Comercio de Madrid, interesando, que esta Corporación contribuya con alguna cantidad para los festejos proyectados en obsequio del Presidente de la República francesa, M. Loubet, con motivo de su visita á la Corte de España.

5.º De otra de los Sres. Robledo Hermanos de Buenos Aires, ofreciendo á cosecheros y fabricantes representaciones directas, depósitos y consignaciones de productos para su venta, é interesando de los mismos muestras, notas de precios y condiciones de venta de cuantos artículos estén indicados á la exportación, ofreciendo á la vez cuantos informes comerciales interesen.

6.º De otra de D. Francisco Muñoz, adjuntando una circular en la que expone la idea muy conveniente de la creación de un Banco que se dedique á la apertura de créditos á largo plazo

con garantía hipotecaria, pudiendo ser el Hipotecario de España, con sucursales en la Península.

7.º De la circular de la Cámara de Comercio de Montevideo dando á conocer la constitución de su Junta Directiva.

8.º De la carta de la Cámara de Barcelona adjuntando cuatro ejemplares del libro en que se dá cuenta de las tareas de la Asamblea de Cámaras de Comercio, celebrada en aquella ciudad, é indicando su distribución entre las Cámaras y sus representantes, en la citada Asamblea.

9.º Del B. L. M. del Director General de Agricultura, acompañando un ejemplar de las dos partes de la Estadística del Comercio exterior de España correspondiente al año de 1904; y otro de la Dirección General de Agricultura remitiendo la memoria sobre «Prados y Pastos».

10. De la Comunicación de la Junta Sindical del Colegio de Agentes de Cambio y Bolsa participando la toma de posesión del cargo de Agente de D. Eduardo Molano y Asso, y dando á conocer la firma auténtica del mismo.

11. Del B. L. M. del Sr. Presidente de la Liga Vizcaína de Productores participando la toma de posesión de dicho cargo y ofreciendo su concurso y copia de la contestación de la Cámara.

12. De la copia de la comunicación dirigida á la Junta de Obras del Puerto en la parte que á ella afecta, la petición dirigida á esta Corporación por numerosa representación de señores armadores, consignatarios y receptores de granos de esta villa.

13. De la carta de D. Emilio Torner de San Pol de Mar (Barcelona), remitiendo cuatro números de su publicación Self-Help é interesando el cambio con la que es órgano de esta Corporación, abonando, al efecto la diferencia de precio.

14. Del B. L. M. de D. Raimundo Real de Asúa, participando haber cesado en el cargo que de Vice-Consul Imperial y Real de Austria y Hungría, ha venido desempeñando desde 1872; y otro de D. José Albert y Zippe ofreciendo sus servicios como Vice-Cónsul de Austria y Hungría en Bilbao, para cuyo cargo fué nombrado con fecha 19 de Septiembre último.

A continuación se tomaron los siguientes acuerdos:

A. En vista de la solicitud presentada, remitir la dirección de los principales exportadores de esta provincia á los Sres. M. Boneo, Belgrano y C.<sup>a</sup>

B. Admitir como asociados de la Cámara á los Sres. Hormaechea, Elorriaga y C.<sup>a</sup>

C. Por último la Directiva acordó pasaran á las Comisiones respectivas los dos asuntos siguientes:

1.º La copia de la exposición que la Cámara de Huelva dirigió con fecha 4 de Septiembre, al Excmo. Sr. Ministro de Fomento, solicitando se dicte una disposición de carácter general, en que conste que no son válidas las condiciones de los conocimientos de embarque si se oponen á las disposiciones del vigente Código de Comercio, é interesando que esta Corporación, eleve al Ministerio citado, escrito de adhesión á la precitada instancia.

2.º La comunicación del Presidente de la Escuela Naval de Barcelona interesando de la Cámara que manifieste si cree conve-

niente crear becas y designar los alumnos que han de ocuparlas en aquel centro de enseñanza.

Después de la orden del día, el Sr. Amann (D. Juan) sometió á la consideración de la Junta Directiva, la conveniencia de que por la Corporación, se estudie el asunto referente al establecimiento de una nueva línea marítima entre España y la República Argentina, para ver de gestionar que el puerto español designado para dicha línea fuera Bilbao y la necesidad de que al tráfico realizado por medio de trasatlánticos, se le den facilidades, comenzando las obras más indispensables en el puerto exterior.

La Junta tomó buena nota de tan importante asunto y determinó suspender un acuerdo definitivo por tener conocimiento de que sobre tal materia se ha de someter para su estudio un proyecto referente al caso.

Asimismo se acordó citar en breve á la Comisión de obligacionistas del ferrocarril de Tudela á Bilbao, para tratar con la misma de cierta proposición presentada por la Compañía de los ferrocarriles del Norte á la Cámara y que hace relación á las gestiones que está realizando para reducir las tarifas de transporte de dicha línea entre este puerto y el interior de la península y viceversa.

Una vez ordenado que las publicaciones recibidas pasaran á la biblioteca, se levantó la sesión por no haber más asuntos de que tratar.

Firma esta acta el señor Presidente de la Corporación conmigo el Secretario General que fui presente y certifico.

El Presidente, *Luis de Salazar*.—El Secretario General, *Luis de Astigarraga*.

## El mineral de hierro en el mundo

En la última sesión del Parlamento Sueco, el Comité de Hacienda hizo un resumen de la existencia del mineral de hierro en depósito en Suecia y la cantidad probable del mismo por extraer, comparada con las de otros países manufactureros del mundo y el Jefe del Departamento Geológico de Suecia, profesor Törnebohm, ha dirigido esa relación al Gobierno. Esta relación va acompañada de comentarios críticos, hechos por el profesor Sjögren y la cuarta relación por el profesor Törnebohm y el General Landbohm, de las minas de Kirunavare, fué publicada en uno de los últimos números de la revista «Teknisk Tidskrift»

De dicha revista son los párrafos que á continuación publicamos y que dan una idea bastante acertada respecto á la existencia de mineral de hierro en depósito, en los principales países productores del mundo.

Por lo que se relaciona con la península Escandinava, hay importantísimos depósitos de mineral, especialmente en la parte Norte, pero la mayor parte de ese mineral procede del centro de Suecia.

La cuantía del mineral existente en Suecia, por distritos, es la siguiente, con expresión del tanto por ciento de hierro que dicho mineral contiene:

HIERRO		
	Toneladas	Por ciento
<b>NORTE</b>		
Kirunavare. . . . .	735,000,000	65 á 70
Luossavare. . . . .	15,000,000	67 á 68
Gellivare. . . . .	50,000,000	50 á 60
Ekströmsberg . . . . .	25,000,000	55 á 65
Mertainen. . . . .	70,000,000	55 á 65
Svappavare. . . . .		60 á 70
Levaniemen. . . . .		60 á 70
Tuolluvare. . . . .		60 á 70
<b>CENTRO DE SUECIA</b>		
Grangesberg. . . . .	60,000,000	50 á 60
Donnemora y Norberg. . . . .	45,000,000	50 á 53
Persberg y Bisberg. . . . .		57 á 70
Otras minas. . . . .		50 á 65
<b>Total. . . . .</b>	<b>1.000,000,000</b>	

En cuanto á Noruega, la minería figura en pequeña escala, aunque en bastante grande en lo que se refiere á los minerales de Dunderland, la cantidad de los cuales en la superficie se estima en cerca de 80.000.000 de toneladas.

La siguiente es una lista de los depósitos de Mineral en Noruega:

HIERRO		
	Toneladas	Por ciento
Distrito de Dunderland. . . . .	100.000.000	30 á 40
Nävarhagen. . . . .		30 á 58
Sydvaranger. . . . .		30 á 58

Refiriéndonos á la Gran Bretaña, diremos que las existencias actuales de mineral se calculan en doscientos cincuenta millones de toneladas; en 1850 se estimaban en cerca de 500.000.000. La ley de esos minerales fluctúa entre un 28 y un 34 por 100, con un 0,50 por 100 de fósforo para los carbonatos de Cleveland.

La producción de mineral de hierro en la Gran Bretaña alcanzó su grado máximo en 1882 con 18.000.000 de toneladas, y en el último año sólo fué de 14.000.000, de las cuales contribuyó el distrito de Cleveland con cerca del 40 por 100 y los de Lincolnshire y Nortumberland con el 27 por 100.

Como la cantidad total de mineral en el país figura por 20 millones de toneladas por año, la diferencia de cerca de seis millones ha sido importada principalmente de España, (82 por 100) Grecia, Suecia, Noruega y Argelia.

Austria-Hungría posee minas de carbonatos y hematite en Austria y Bohemia y magnetita en Hungría; pero el consumo es mayor que la producción y se vé precisada esta nación á importar mineral, que en su casi totalidad procede de Suecia.

En el próximo número daremos á conocer la existencia de minerales en depósito en España, Rusia y el Continente Americano, así como el resumen por naciones y, como conclusión, las predicciones que al final de la Memoria ha he el citado profesor Törnebohm sobre el probable desenvolvimiento de la futura industria del hierro.

## Asamblea de navieros en Copenhague

Los días 16 y 17 de Noviembre último se ha celebrado en Copenhague la Asamblea de Armadores de buques interesados en los tráficos del mar Báltico y mar Blanco, como completamente de las celebradas en Febrero y Junio de este año.

Como los acuerdos en ella tomados son de suma importancia y hay bastantes armadores españoles y entre ellos un buen número de los de esta localidad que dedican sus buques á dichos tráficos creemos de interés dar á conocer los acuerdos más importantes de dicha Asamblea.

Estos son:

1.º La formación de una Asociación Internacional de Armadores interesados en los referidos tráficos bajo la denominación de «The Baltic & White Conference» cuyos estatutos se aprobaron.

2.º El nombramiento de Consejeros de esta Asociación y se eligieron para formar el primer Consejo á los armadores siguientes: BELGICA.—Mr. Gustave Albrecht, Antwer, Sustituto, Mr. F. Alexander, Antwerp.

DINAMARCA.—Mr. Adolf Carl, Copenhague, Mr. C. Kronman, Mr. Johan Hansen, Copenhague, Mr. P. L. Fisker, Copenhague.

FINLANDIA.—Mr. Lars Krogius, Helsingfors, Sustituto, Mr. John Dahlberg, Helsingfors.

FRANCIA.—Mr. van Hamme, Dunkerque.

ALEMANIA.—Mr. Herm. Schuldt, Flensburg, Mr. Carl. Winters, Bremen, M. Böger, Hamburg.

GRAN BRETAÑA.—Mr. Thos. Cairns, Newcastle on Tyne, Mr. Theo. Salvesen, Leith, Mr. G. H. Little, Hull.

HOLANDA.—Mr. B. van Hengel, Amsterdam, Mr. Ruys, Rotterdam.

NORUEGA.—Mr. D. S. Meier, Cristiania, Mr. Willian Hansen, Bergen, Mr. Sigval Bergesen, Stavanger.

RUSIA.—Mr. Poskitt, Riga, Sustituto Mr. Steinau, Libau.

ESPAÑA.—Sres. Sota y Aznar, Bilbao, Sustituto Mr. Norton.

SUECIA.—Mr. Wallenberg, Stockholm, Mr. Hedberg, Malmo, Mr. Dalman jr., Hothenburg.

Presidente Mr. Adolf Carl de Copenhague y Vice-Presidente Mr. Thos Cairns de Newcastle, principales organizadores de estas Asambleas.

3.º Contrata de fletamento de traviesas desde los puertos del Báltico. A propuesta de la Comisión especial designada para discutir este asunto se adoptó por unanimidad la forma conocida por «Documentary y Comitees Sleeper Charter of 1902» con una ligera variación que no tiene importancia alguna.

Esta forma de contrata se pondrá en vigor el 1.º de Marzo del año próximo.

Contrata de fletamento uniforme para carbón.—Los días anteriores á la Asamblea se discutió este punto por los Asociados correspondientes quienes redactaron una forma de contrata que se sometió á la Asamblea. Después de una pequeña discusión la forma de contrata propuesta se aprobó por unanimidad. Algunos pequeños puntos de detalle se dejaron á la solución del Consejo de la Asociación.—Esta contrata se pondrá en vigor el 1.º de Marzo del próximo año de 1906.

Escala de tipos de flete mínimos.—Los más importantes puntos relacionados con este objeto que se pusieron á discusión fueron:

- Los cargamentos de rollizos para minas.
- El tamaño base de vapor para esta escala.
- El aumento de los tipos de flete.

Se convino por unanimidad que los tipos mínimos de flete acordados en las anteriores Asambleas no se modificasen parcialmente sino en totalidad.

La resolución unánimemente acordada ha sido.

(a) Los cargamentos de rollizos para minas se fletarán bajo la base de suma alzada que se calculará por la capacidad de carga de tablonas que el buque tenga con una reducción de 1/- por standard

(b) El tamaño base de vapor se redujo de 550 standards que se convino en anteriores Asambleas á 400 standards.

(c) Aumento de 5 por 100. Los tipos que resulten después de hecho este aumento serán los tipos mínimos de flete para la campaña del próximo verano.

Los Armadores que hasta la fecha de la Asamblea habían ingresado en la Asociación, cuya formación se legalizó en esta Asamblea, representaban la importante cifra de 1.048 buques con un tonelaje de registro bruto de 1.612.223 toneladas. Entre los armadores españoles que han ingresado en esta Asociación figura la importante casa naviera bilbaina de los Sres. Sota y Aznar, á quienes vemos, se ha nombrado Consejeros de la Asociación, por lo cual les felicitamos.



## Sociedades que se van

Los bilbainos fueron los primeros en crear sociedades anónimas aquí domiciliadas; hoy, sin motivos que justifiquen debidamente la determinación, son también los primeros, en trasladar las oficinas á la Corte, quizás con notorio perjuicio para los accionistas; eso sí, el domicilio sin oficinas, empleados, etc., sigue siendo Bilbao.

El *Porvenir Vasco* que se ha ocupado de este asunto ha recibido una carta, que reproducimos.

El Sr. Aguado Arnal, que es un notable escritor, hace gala de sus excepcionales condiciones para defender, en lo posible, la resolución de la *Electra Industrial*, pero en el fondo no se oculta

que debemos prevenirnos contra el deseo de trasladar á Madrid, los domicilios sociales.

Dice así:

«Bilbao 29 de Noviembre de 1905.

Sr D. SATURNINO LAFARGA

Director de *El Porvenir Vasco*

Presente.

Mi distinguido amigo: Recientemente ha tratado el periódico de su digna y acertada dirección de un asunto que si hoy por hoy no reviste trascendencia para esta villa, puede llegar á constituir un grave problema de ser imitado por muchas de las Sociedades anónimas aquí domiciliadas el ejemplo de las que hasta la fecha han trasladado á Madrid su domicilio ó principales oficinas. Esto sería lamentable y doloroso no ya solo por los indudables quebrantos que á la localidad ocasionaría en su vida mercantil y económica en general, sino que también porque habiendo sido Bilbao la población de la Península donde más desarrollo ha adquirido la Sociedad Anónima, única conjunción de fuerzas y elementos con virtualidad bastante para acometer y llevar á cabo las grandes empresas modernas, podría interpretarse como una señal de decaimiento de esta villa la deserción de las importantes Compañías fundadas merced á iniciativas y capitales bilbainos.

No es de suponer que le suceda á Bilbao con las Sociedades Anónimas lo que á Cádiz con sus célebres casas de comisión en los comienzos del siglo pasado, al perder con la emancipación de las colonias españolas de América, el monopolio del comercio con este continente Paulatina pero continuadamente, fueron levantando el campo de aquella ciudad andaluza las importantes casas extranjeras, mediadoras del tráfico entre el Nuevo Mundo y Europa y aunque en los comienzos de la desbandada no se percataron los gaditanos del peligro que corrían por no reflejarse de un modo muy sensible en la riqueza, fausto y bienestar de la localidad los efectos de las primeras bajas, no pasaron muchos años sin que Cádiz se viese convertida de una ciudad activa, floreciente y adinerada, en una población muerta y falta de recursos. Repito que en Bilbao no es fácil que suceda algo análogo con las Sociedades Anónimas, porque no existe paridad de circunstancias, pero de todos modos es muy oportuno y altamente conveniente el toque de atención dado en este asunto por su acreditado periódico.

Ignoro á que se deberá la determinación adoptada por otras Sociedades anónimas de trasladarse á Madrid, pero por lo que respecta á la *Electra Industrial Española*, Sociedad aludida por ese periódico, y de la que soy representante y Abogado, puedo asegurar que su resolución en aquel sentido no se basa en el capricho, sino en causas bien justificadas, siendo de advertir que en Bilbao ha dejado su domicilio, y no un domicilio nominal, sino con todas las condiciones de efectividad que se puedan exigir y apeteer, y que lejos de prescindir de todo ó parte de su personal ha conservado y mejorado el que tenía á su servicio.

La *Electra Industrial Española*, creada por capitalistas bilbainos y navarros tiene todas sus explotaciones en Andalucía, en las provincias de Jaén y Córdoba, y la enorme distancia que media entre ellas y las oficinas centrales que aquí se hallaban instaladas, embarazaba la buena marcha de su administración. Esto unido á que la mayor parte de sus Consejeros y principales accionistas, aunque bilbainos, residen en Madrid todo el invierno, ha decidido á la Sociedad en cuestión á utilizar un artículo de los Estatutos por el que la Compañía puede establecer fuera de su domicilio las sucursales y oficinas que estime convenientes, y á eso se ha reducido en este caso lo que algunos han llamado impropriamente cambio de domicilio: á una división de las oficinas centrales que radican en esta villa, en la que continuará domiciliada la *Electra Industrial Española*.

Ojalá procedan del mismo modo todas las Sociedades anónimas domiciliadas en Bilbao, y, armonizando sus intereses con los comerciales de esta villa, eviten ausentarse de ella mermando los prestigios mercantiles de que la revisten esos núcleos de actividad, progreso y riqueza. Aunque los negocios de esas empresas se hallen fuera de Bilbao debe procurarse que aquí permanezca el domicilio social, no ya por las ventajas que reportar pueda el especial régimen económico de esta provincia, ventajas que son bien mezquinas en esos casos, sino en obsequio á haber partido de aquí el impulso generador y los elementos necesarios para la constitución de las Compañías á que vengo aludiendo. Grandes empresas extranjeras tienen su exclusiva razón de existencias en negocios que radican en España, y no obstante sus domicilios se hallan en sus respectivos países, no en el que suministra los rendimientos y utilidades, sin perjuicio de establecer en éste las oficinas y sucursales que los negocios exigen. En este ejemplo deben inspirarse las Compañías bilbainas y es de esperar que quede reducido á casos aislados sin trascendencia alguna, ese desfile de Sociedades anónimas de que, quizás con demasiada susceptibilidad, pero sus ceptilidad honrosa y digna de todo encomio por revelar un cariño y un interés extraordinarios hacia esta villa, hablaba *El Porvenir Vasco* no ha muchos días.

Ya sabe usted la especial estimación que le profesa su invariable amigo y afectísimo s. s. q. b. s. m.,

FRANCISCO AGUADO ARNAL.»





TITULO DE LA EMPRESA Ó COMPAÑIA	Ultima coti- zación	FECHA de la operacion			Obligaciones emitidas		Obligaciones amortizadas		Interés. que producen por 100
		Día	Mes	Año	Núm.	Valor ptas.	Número		
<b>OBLIGACIONES</b>									
Ferrocarril de Bilbao á Du- rango.....	91.00	14	Septbre.	1905	8.000	500	92	4	
» de Bilbao á Por- tugalete.....	97	22	Dicbre...	1904	8.900	500	63	5	
» de Durango á Zumárraga.....	101	16	Novbre...	1905	9.800	500	234	4	
» de Tudela á Bil- bao.....	98.50	18	Novbre...	1905	10.000	500	185	4	
» de Tudela á Bil- bao.....	84.00	25	Octubre...	1905	10.000	500	26	4	
» de Tudela á Bil- bao.....	105.25	1	Dicbre...	1905	66.000	500	—	5	
» de Tudela á Bil- bao.....	105.50	29	Novbre...	1905	66.000	500	—	5	
» de Tudela á Bil- bao.....	197.50	29	Novbre...	1905	47.000	250	—	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	75	6	Septbre...	1902	20.000	500	61	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	60	30	Junio...	1902	14.300	500	—	6	
» de la Robla á Val- maseda.....	98	8	AbriI...	1905	5.000	500	b. 90 p.	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	100.50	20	Febrero...	1902	5.000	500	3	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	89	14	Mayo...	1903	8.000	500	27	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	69.50	27	Junio...	1903	4.631	500	14	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	30	7	Julio...	1903	12.000	500	22	6	
» de la Robla á Val- maseda.....	100.50	22	Novbre...	1905	13.000	500	238	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	100	13	Junio...	1901	10.000	500	121	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	97.25	12	Octubre...	1905	10.000	500	46	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	100	4	Novbre...	1901	2.000	500	53	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	100	4	Novbre...	1901	3.000	500	207	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	100	4	Junio...	1901	2.000	500	106	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	34	8	Junio...	1902	1.500	500	14	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	79	7	Enero...	1902	1.250	500	—	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	102.25	22	Novbre...	1905	12.644	500	5.320	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	100	8	Junio...	1903	6.000	500	80	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	92	20	Septbre...	1904	6.000	500	397	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	99.50	25	Octubre...	1905	6.000	500	3.048	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	89.50	25	Octubre...	1905	12.000	500	2.177	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	87.50	21	Octubre...	1904	5.000	500	—	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	100	6	Novbre...	1901	3.000	500	—	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	102	3	Novbre...	1905	10.000	500	2.448	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	99.00	14	Septbre...	1905	11.000	500	280	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	97.25	1	Dicbre...	1905	34.746	500	2.374	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	100.32	18	Agosto...	1904	4.000	500	452	5	
» de la Robla á Val- maseda.....	98	26	Dicbre...	1902	4.000	500	—	4	
» de la Robla á Val- maseda.....	97.75	10	Octubre...	1905	—	500	—	5	

**Cotizaciones de la Semana, de las Bolsas de Bilbao, Madrid y Paris**

BOLSA DE BILBAO	Día 27	Día 28	Día 29	Día 30	Día 1.º	Día 2
<i>4 por 100 perpetuo interior</i>						
Serie F, de 50.000 pesetas nominales	»	»	»	»	»	»
» E, de 25.000 »	»	»	»	»	»	»
» D, de 12.500 »	»	»	»	»	»	»
» C, de 5.000 »	»	»	»	79.40	»	»
» B, de 2.500 »	»	»	»	»	»	98.60
» A, de 500 »	»	79.50	»	79.40	»	»
» G y H, de 100 y 200.	»	»	»	»	»	»
En diferentes series	»	»	»	»	»	»
<i>5 por 100 amortizable</i>						
Serie F, de 50.000 pesetas nominales	»	»	»	»	»	»
» E, de 25.000 »	»	»	»	»	»	»
» D, de 12.000 »	»	»	»	»	»	»
» C, de 5.000 »	»	99.00	»	»	»	»
» B, de 2.500 »	»	»	»	»	»	»
» A, de 500 »	»	99.90	»	»	»	»
En diferentes series	»	»	»	»	»	»
<i>4 por 100 perpetuo exterior (Estampillado)</i>						
Serie F, de 24.000 pesetas nominales	»	»	»	»	»	»
» E, de 12.000 »	»	»	»	»	»	»
» D, de 6.000 »	»	»	»	»	»	»
» C, de 4.000 »	»	»	»	»	»	»
» B, de 2.000 »	»	»	»	»	»	»
» A, de 1.000 »	»	»	»	»	»	»
» G y H,	»	»	»	»	»	»
En diferentes series	»	»	»	»	»	»
Paris cheque.	»	»	»	»	»	»
Londres cheque.	»	»	»	»	»	»

BOLSA DE MADRID	Día 25	Día 27	Día 28	Día 29	Día 30	Día 1.º
Renta perpetua 4 por 100 interior.....	79.45	79.40	79.20	79.25	79.45	79.30
Deuda amortizable 5 por 100 .....	98.65	94.70	94.45	94.45	98.55	98.30
Acciones Banco España.....	425.10	426.01	425.00	423.00	431.00	421.00
Acciones Compañía Arrendataria de Tabacos.	388.50	387.00	388.00	385.50	385.50	000.00
CAMBIOS: Londres vista .....	33.70	33.07	32.10	00.00	32.18	00.00
» Paris id. ....	127.65	127.60	127.95	127.80	127.85	127.30

BOLSA DE PARIS	Día 25	Día 27	Día 28	Día 29	Día 30	Día 1.º
Francés.....	99.22	92.92	99.82	99.82	99.97	99.93
Renta Exterior español estampillado.....	93.65	93.42	93.35	94.20	92.90	92.90
Id. Italiana.....	105.40	104.50	103.60	105.80	106.00	106.00
Id. Rusia.....	89.70	89.75	88.00	87.15	85.70	85.70
Brasil.....	88.15	89.90	87.75	85.05	83.55	88.55
F. C. Norte España, acciones.....	167.00	168.00	164.00	164.00	164.00	161.00
Ferrocarriles Andaluces, obligaciones 1.ª.....	000.00	267.00	000.00	267.00	267.00	000.00
Rio Tinto.....	1.648.00	1.634.00	1.675.00	1.670.00	1.670.00	1.672.00
Tharsis.....	148.00	149.00	153.00	154.00	154.00	155.00
F. C. Norte España, obligaciones 1.ª.....	359.00	359.00	358.00	359.00	359.00	359.00
Id. Asturias, obligaciones 1.ª.....	349.00	350.00	349.00	348.00	348.00	349.00
Banco Nacional de México.....	968.00	370.00	970.00	975.00	968.00	000.00
Bilbao.....	391.00	391.50	391.25	391.00	391.00	391.75
Londres.....	25.15	25.14	25.14	25.14	25.14	25.14



**IBARRA Y COMPAÑIA**  
 ANTES  
 COMPAÑIA VASCO-ANDALUZA  
 Servicio bisemanal de vapores  
 de escala fija de  
**BILBAO Á MARSELLA**

VAPORES	Ts. r.	VAPORES	Ts.
Cabo San Martín.	1880	Cabo Roca .....	4518
Cabo San Vicente	1817	Itálica.....	1185
Cabo San Antonio	1759	Cabo Espartel.....	1833
Cabo Queijo.....	1747	Cabo Piñor.....	1020
Cabo Peñas.....	1742	Cabo Silleiro .....	1020
Cabo Palos.....	1552	La Certuja.....	892
Cabo S. Sebastian	1552	Triana.....	779
Cabo Ortegalete.....	1551	Vizcaya.....	758
Cabo Nao.....	1551	Forizabal.....	739
Cabo Tortosa.....	1551	Cabo Oropesa .....	1860
Cabo Trafalgar.....	1542	Cabo Corona.....	1560
Cabo Creux.....	1517	Cabo Toriñana.....	1860

**LINEA DE BILBAO A MARSELLA**  
 Salida de Bilbao todos los jueves para los puer-  
 tos de Santander, Coruña, Carril, Vigo, Huelva,  
 Cádiz, Málaga, Almería, Cartagena, Alicante, Va-  
 lencia, Tarragona, Barcelona, Palamós, Cete y  
 Marsella.  
 El primero y tercer jueves de cada mes se reci-  
 rá también carga para los puertos de Algeciras  
 Adra Motril, Aguilas, Garrucha y San Feliú de  
 Guixols.

El jueves 7 de Diciembre saldrá de este puer-  
 to el vapor

**CABO CREUX**

Su capitán, Beitia.  
 Admite carga y pasajeros para los puertos citados

**LINEA RAPIDA DE BILBAO Á BARCELONA**  
 Salida de Bilbao todos los domingos para los  
 puertos de Santander, Sevilla, Málaga, Alicante,  
 Valencia y Barcelona.

El itinerario de esta línea está hecho de manera  
 que, salvo circunstancias imprevistas, el viaje de  
 nuestro puerto al de Barcelona y viceversa, se ha-  
 ga en 14 días.

El domingo 10 de Diciembre saldrá de este puer-  
 to el vapor

**CABO ESPARTEL**

Su capitán, Moreno.  
 Admite carga y pasajeros para dichos puertos  
 Para tratar de carga ó pasaje dirigirse á los  
 consignatarios: Bergé y Compañía.—Gran Vía, 5,  
 principal.

**LA PRESERVATRICE**

La más antigua y la más importante  
de las Compañías de Seguros contra los  
accidentes personales.

Establecida en Paris en 1861.  
Autorizada en España en 1896.

---

**LA BADENSE**

Seguros Marítimos,  
Fluviales y Terrestres.

Establecida en 1840.

REPRESENTADAS POR

**RAMÓN AMANN**  
 BELOSTICALLE, 17. — BILBAO  
 Teléfono 177.

## BUQUES ENTRADOS

Importación del Extranjero desde el 25 de Noviembre al 1 de Diciembre

Número de orden.....	Día.....	Aparejo	Pabellón	Matricula	Nombre del buque	Toneladas de registro.....	Capitán	Cargamento	Kilogramos de carbón.....	Kilogramos de hachalao.....	Kilogramos de carga total.....	Procedencia	Consignatario ó Corredor
								Sumas anteriores	51887546	10560934	67082926		
2004	25	Vapor	Holandé	Rotterdam	Rhenania.....	757	D. de Witt.....	General				Rotterdam	E. de Arriaga
2005	"	"	Hondur.	P. Cortez	Bernaabé.....	1433	A. Luzárraga.....	Lastre			30400	Saint Nazaire	Miguel P. Ferrer
2006	"	"	Belga	Amberes	Dyle.....	959	D. Persyn.....	Idem			"	Idem	Chávarri y Compañía
2007	"	"	Inglés	Cardiff	Collivaud.....	1369	E. William.....	Idem			"	Idem	Vicente Correas
2008	"	"	Español	Bilbao	Ollargan.....	1333	M. Nachituve.....	Idem			"	Dunkerque	A. Aznar y C. <sup>a</sup>
2009	"	"	"	Idem	Arechondo.....	1230	P. Céniga.....	Idem			"	Burdeos	Urbe y Eguiraun
2010	27	"	"	Idem	Donata.....	483	S. Mendezona.....	General			72073	Liverpool	Rol de Asúa y C. <sup>a</sup>
2011	"	"	"	Idem	Ontaneda.....	1097	V. Alegria.....	Lastre			23741	Rotterdam	Félix Abásolo
2012	"	"	"	Idem	Getso.....	632	J. San José.....	Carbón	1583503		1583603	Newport	Hijos de Astigarraga
2013	"	"	"	Idem	Bélgica.....	1322	B. Luzárraga.....	Lastre			"	La Pallice	Juan Abaitua
2014	"	"	"	Idem	Santiago.....	1316	R. Garrastazu.....	Idem			"	Bayona	A. Aznar y C. <sup>a</sup>
2015	"	"	Inglés	Newcastle	Cairnbahn.....	973	L. H. Taylor.....	Idem			"	Saint Nazaire	Miguel P. Ferrer
2016	"	"	"	Glasgow	P. Alexandra.....	319	A. Hamilton.....	Ladrillos			199641	Garston	Macleod y Compañía
2017	"	"	Noruego	Lýngar	Ren.....	620	J. Svensen.....	Lastre			"	Rocheport	Idem
2018	"	"	"	Arendal	Atlas.....	34	N. D. Nilsen.....	Idem			"	La Rochelle	Idem
2019	"	"	Español	Sevilla	Montañés.....	741	M. Zaragoza.....	General			96552	Amberes	H. de Azqueta
2020	"	"	Belga	Amberes	Baron de Macar.....	1527	L. Luchies.....	Fosfato			500180	Idem	Chávarri y Compañía
2021	"	"	Noruego	Selleswig	Venus.....	766	E. Ahrenkill.....	Lastre			"	Idem	Agencia J. Wild y C. <sup>a</sup>
2022	"	"	Inglés	Cardiff	Earl of Dumfries.....	879	J. Arthur.....	Idem			"	Burdeos	Vda. de Salvadoitua
2023	"	"	"	Glasgow	Saxon.....	996	J. M. Caush.....	Idem			"	Burdeos	Macleod y Compañía
2024	"	"	Español	Bilbao	Rosario.....	1747	J. Brasac.....	Idem			"	Rotterdam	Yandiola y Solano
2025	"	"	"	Idem	Elantsoba.....	1457	L. Tspizua.....	Carbón	297249		3274723	Newcastle	Sota y Aznar
2026	"	Fragata	Uruguay	Montevideo	Ama Beroniakoa.....	2356	E. Meaurio.....	Salitre			3530320	Tal-tal	Idem
2027	29	Vapor	Inglés	Falmouth	Carn Martk.....	1058	J. Mc. Murtry.....	Lastre			"	Saint Nazaire	Vicente Correas
2028	"	"	"	Sunderland	Royal Standard.....	790	C. S. Westerberg.....	Idem			"	La Rochelle	Macleod y Compañía
2029	"	"	Español	Bilbao	Udala.....	1304	P. Azcue.....	Idem			"	Saint Nazaire	A. Aznar y C. <sup>a</sup>
2030	"	"	"	Idem	J. M. Pinillos.....	492	C. Goicoechea.....	Idem			"	Maryport	Portillo, Ibáñez y C. <sup>a</sup>
2031	"	"	"	Barcelona	Larache.....	950	F. Calza.....	General			20545	B. Aires	Bergé y Compañía
2032	"	"	"	Bilbao	Tom.....	1450	Z. Arana.....	Lastre			"	Rotterdam	Hijos de Astigarraga
2033	"	"	Inglés	Londres	North Gwalia.....	14	S. Roberts.....	Idem			"	Saint Nazaire	Vicente Correas
2034	"	"	Español	Bilbao	Rivas.....	1781	T. Amorortu.....	Carbón etc.	3319000		3448325	Newcastle	Vda. de Salvadoitua
2035	3	"	Noruego	Christiania	Galicia.....	748	A. Hansen.....	Pasta mad <sup>a</sup>			201300	Gefe	Andrés Amland
2036	"	"	Español	Bilbao	Banderas.....	1250	J. Larrea.....	Lastre			"	Burdeos	Félix Abásolo
2037	"	"	"	Idem	Uriarte núm. 1.....	1639	F. Marti.....	Idem			"	Middlesbro	Chávarri y Compañía
2038	"	"	Inglés	Glasgow	Holderness.....	1078	G. D. Campbell.....	Idem			"	Burdeos	Macleod y Compañía
2039	1	"	Español	Bilbao	Portugalete.....	1223	E. Larrauri.....	Carbón etc.	2639300		2776503	Newcastle	Sota y Aznar
2040	"	"	"	Idem	Maliano.....	893	M. Ruano.....	Lastre			"	La Pallice	Griffiths, Tate y C. <sup>a</sup>
2041	"	"	Inglés	Londres	Wimbledon.....	3125	H. Coward.....	Idem			"	Sunderland	A. Aznar y C. <sup>a</sup>
2042	"	"	"	Sunderland	Bedale.....	736	W. Dnneen.....	Idem			"	Oporto	Macleod y Compañía
2043	"	"	Noruego	Kragero	Dalbeattie.....	819	J. Toss.....	Idem			"	Rouen	Félix Abásolo
2044	"	"	Uruguay	Montevideo	Uriarte núm. 4.....	1390	J. B. Apraiz.....	Idem			"	Middlesbro	Acha y Andoain
TOTALES.....									529424566	10633107	6862933	0	

Importación de Gabotaje desde el 25 de Noviembre al 1 de Diciembre

Número de orden.....	Día.....	Aparejo	Pabellón	Nombre del buque	Toneladas de registro.....	Capitán	Kilogramos de carbón.....	Kilogramos de cemento.....	Kilogramos de carga total.....	Procedencia	Receptores	Consignatario ó corredor
						Sumas anteriores.....	11402629	8916370	18083189			
1266	25	Vapor	Español	Cabo Quejo.....	1213	P. Beascochea.....		2000	4451	Barcelona esc.	Varios	Bergé y C. <sup>a</sup>
1267	"	"	"	Carmen.....	632	E. Manso.....		10000	97783	Idem	Idem	Vicuña
1268	"	"	"	María Gertrudis.....	50	J. Casariego.....			4166	Avilés	Orden	García
1269	"	Baland. <sup>a</sup>	"	Aquech.....	20	J. P. Ortube.....				Bermeo	Lastre	Arriaga
1270	"	Vapor	"	Cantabria.....	300	S. Muñoz.....			200000	Santander	La Basconia	Vicuña
1271	"	"	"	Fornel.....	83	J. Sánchez.....				Idem	Lastre	García
1272	26	"	"	Unión Hullera.....	22	F. N. Junquera.....				Gijón	Idem	I. Abaitua
1273	27	Goleta	"	Purificación.....	4	L. Andonegui.....	150000			Idem	J. M. de las Rivas	Vicuña
1274	"	Vapor	"	Hernani.....	296	S. Piñole.....	420000		10000	Idem	Idem	Idem
1275	28	"	"	Duro.....	416	J. Tuya.....	675000			Avilés	Fábrica del Gas	Bergé y C. <sup>a</sup>
1276	29	"	"	Cabo Espartel.....	800	E. Moreno.....			108400	Alicante	Varios	Aznar y C. <sup>a</sup>
1277	30	"	"	Santoña.....	56	E. Olavarrieta.....			60000	Castro	Altos Hornos	García
1278	"	"	"	Libe.....	23	J. Ibarlucea.....			30900	Pasajes	Orden	Arriaga
TOTALES.....							115271295	8919370	182669141			

## Laboratorio Químico

de

A. AMOUROUX  
Ingeniero Químico

Y

L. FONTAINE  
Ingeniero Agrónomo

Especialidad de análisis minerales y metalúrgicos

HUELVA

CALLE DE SEVILLA, 22  
Y 22, DUPLICADO

Abonos, Aguas, etc.

Arbitrages

Contratos a precios reducidos

BILBAO

35, CALLE COLÓN DE LARREÁTEGUI, 35  
Y MARQUÉS DEL PUERTO  
TELÉFONO 455

BUQUES SALIDOS

Exportacion al Extranjero desde el 25 de Noviembre al 1 de Diciembre

Table with columns: Numero de orden, Dia, Apa-rejo, Pabellón, Nombre del buque, toneladas de registro, Kilogramos de mineral, Kilogramos de Ingote, Kilogramos de vino co-mun, Kilogramos de otras Fo-normal, Cargador, Destino, Punto de carga, Nombre de la mina según factura. Includes a 'TOTALES' row at the bottom.

NOTA.- En el número correspondiente al 18 de Noviembre, figuraba como cargador del vapor Gardepe, Gustavo Motschmana, debiendo decir Dyer y Martyn

Mineral exportado durante la semana: para el extranjero, 100.284.530 k. Cabotaje, 3.493.450 k. Total 103.777.980 k.

Exportacion de Gabotaje desde el 52 de Noviembre al 1 de Diciembre

Table with columns: Numero de orden, Dia, Aparejo, Pabellón, Nombre del buque, toneladas de registro, Kilogramos de mineral, Kilogramos de Ingote, Kilogramos de h. y acero, Kilogramos de hostalata, Kilogramos de tubos, Kilogramos de alambre, Kilogramos de hierro, Kilogramos de total, Destino, Cargadores. Includes a 'TOTALES' row at the bottom.

# EL PUERTO DE BILBAO

Mes de Septiembre de 1905

Importación de carbones extranjeros y exportación al extranjero de mineral de hierro.

## Importación de carbones

Día	Nombre del Buque	Procedencia	Kilogramos	Receptores
		<i>Suma anterior.</i>	385.509.314	
1	Rivas . . . . .	Newcastle	3.248.000	Fábrica San Francisco
»	Poveña . . . . .	Idem	2.990.037	Altos Hornos de Vizcaya
2	Activo . . . . .	Newport	346.420	Unibaso, Zunuzegui y C. <sup>a</sup>
»	El mismo . . . . .	Idem	576.926	Blas Otero y Compañía
»	El mismo . . . . .	Idem	681.827	Hijos de Astigarraga
4	Anita . . . . .	Idem	1.570.155	A. Aznar y Compañía
6	Marzo . . . . .	Cardiff	1.725.500	Idem
»	Górliz . . . . .	Newcastle	2.182.554	Altos Hornos de Vizcaya
»	Mundaka . . . . .	Idem	2.405.854	Idem
9	España . . . . .	Newport	506.130	Urrutia y Compañía
»	El mismo . . . . .	Idem	742.929	García y Compañía
»	El mismo . . . . .	Idem	841.841	Hijos de Astigarraga
»	Bakio . . . . .	Newcastle	2.855.702	Altos Hornos de Vizcaya
12	A. Strong . . . . .	Sunderland	1.479.362	Hijos de Astigarraga
18	Lekeitio . . . . .	Newcastle	1.984.425	Altos Hornos de Vizcaya
19	Elantsobe . . . . .	Idem	3.116.810	Idem
»	Royal Standard . . . . .	Idem	558.250	Unibaso, Zunuzegui y C. <sup>a</sup>
»	El mismo . . . . .	Idem	1.091.125	Uriarte y Compañía
25	Plencia . . . . .	Idem	3.096.968	Altos Hornos de Vizcaya
26	Portugalete . . . . .	Idem	2.665.539	Idem
»	Arminza . . . . .	Idem	3.358.635	Idem
27	Blythville . . . . .	Idem	1.597.001	Blas Otero y Compañía
28	Poveña . . . . .	Idem	2.950.200	Altos Hornos de Vizcaya
		<b>TOTAL . . .</b>	<b>428.181.504</b>	

## Exportación de mineral

Núm.º de buques	Puerto importador	Kilogramos de mineral
1.182	<i>Suma anterior.</i>	2.742.526.530
32	Middlesbrough . . . . .	74.824.220
19	Cardiff . . . . .	52.726.870
5	Newcastle-on-Tyne . . . . .	14.002.520
21	Newport-Mon. . . . .	47.746.730
11	Maryport . . . . .	24.381.240
1	Barrow . . . . .	3.835.740
3	Briton-Ferry . . . . .	5.079.460
3	Jarrow . . . . .	9.070.660
1	Swansea . . . . .	251.380
1	Hartlepool . . . . .	2.350.000
1	Sunderland . . . . .	1.214.600
2	Garston . . . . .	644.770
»	Workington . . . . .	—
»	Boston . . . . .	—
1	Ayr . . . . .	2.189.500
»	Ardrossan . . . . .	—
»	Glasson-Dock . . . . .	—
»	Bo'ness . . . . .	—
»	Stockton . . . . .	—
13	Glasgow . . . . .	27.077.940
2	Grangemouth . . . . .	2.650.000
»	Heysham . . . . .	—
»	Mostyn-Quay . . . . .	—
2	Bayona . . . . .	1.845.460
1	Burdeos-Pauillac . . . . .	2.500.520
3	Dunkerque . . . . .	6.301.210
»	Boulogne . . . . .	—
28	Rotterdam . . . . .	85.896.290
8	Amberes . . . . .	24.574.360
1	Kratzwick . . . . .	2.515.860
1.341	<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>3.134.205.860</b>

## Resumen de la exportación

Exportado á Inglaterra . . . . .	268.045.630
Id. á Francia . . . . .	10.647.190
Id. á Holanda . . . . .	85.896.290
Id. á Bélgica . . . . .	24.574.360
Id. á Alemania . . . . .	2.515.860
<b>Total . . . . .</b>	<b>391.679.330</b>

# EL MINERAL DE HIERRO EN BILBAO

CUADRO demostrativo del mineral embarcado por los diversos cargaderos de la ría de Bilbao, para diferentes puertos del extranjero y cabotaje, durante el mes de Septiembre de 1905.

NOMBRES DE LOS CARGADEROS	PESO EN KILOGRAMOS	
	Extranjero	Cabotaje
<i>Sumas anteriores . . . . .</i>	2.742.526.530	21.757.130
Bilbao River and Cantabrian Railway C. <sup>o</sup> Ld. (Ferrocarril de Galdames y Sestao)	65.729.260	1.456.140
Ferrocarril de la Diputación (Triano, Desierto)	75.282.450	1.898.940
Cargadero especial de los Sres. Viuda é hijos de D. Pedro P. de Gandarias (Desierto)	»	»
Ferrocarril de la Sociedad Franco-Belga de las minas de Somorrostro (Desierto)	51.041.980	»
Concesiones de los ríos Juncal y Galindo (1)	»	»
Ferrocarril de la Sociedad Luchana-Mining (Luchana)	16.112.080	»
Id. de la Orconera Iron ore (Luchana)	80.573.310	»
Id. del Ferrocarril de Santander á Bilbao, línea del Cadagua (Zorroza)	37.220.730	»
Tranvía aéreo de la mina Primitiva (Zorroza)	3.500.000	»
Cargadero Indauchu, del Ferrocarril de Bilbao á Portugalete (Olaveaga)	13.275.250	»
Id. especial de los Sres. Chávarri y Gandarias (Olaveaga)	»	»
Id. de los Sres. Viuda é hijos de D. Pedro P. de Gandarias (Olaveaga)	13.624.270	»
Los restantes cargaderos de Olaveaga . . . . .	35.320.000	115.000
<b>TOTALES . . . . .</b>	<b>3.134.205.860</b>	<b>25.227.210</b>

(1) Estas concesiones fueron hechas para la limpia de los expresados ríos

RESUMEN del movimiento de mercancías, durante el mes de Septiembre de 1905.

Kilogramos

<i>Importación del Extranjero</i>	
Carbón . . . . .	37.000.856
Cok . . . . .	5.571.334
Bacalao . . . . .	1.361.922
<b>Total de la importación . . . . .</b>	<b>55.442.305</b>

<i>Importación de Cabotaje</i>	
Carbón . . . . .	12.342.250
Cemento . . . . .	967.450
<b>Total de la importación . . . . .</b>	<b>16.669.043</b>

<i>Exportación al Extranjero</i>	
Mineral de hierro . . . . .	301.679.330
Otros minerales . . . . .	364.100
Lingote de hierro . . . . .	1.387.325
Vino . . . . .	1.520.413
Varios . . . . .	1.720.065

<i>Exportación de Cabotaje</i>	
Mineral de hierro . . . . .	5.221.100
Hierro en lingotes . . . . .	2.275.000
Hierros y aceros . . . . .	6.693.056
Hoja de lata . . . . .	816.504
Tubos de hierro . . . . .	233.037
Alambre de hierro . . . . .	185.739
Harina de trigo . . . . .	743.422
<b>Total de la exportación . . . . .</b>	<b>18.526.146</b>

# Altos Hornos de Vizcaya

## AMORTIZACIÓN DE OBLIGACIONES

En el sorteo celebrado hoy han resultado amortizadas las 420 obligaciones de la antigua Sociedad de Altos Hornos y Fábricas de Hierro y Acero de Bilbao y las 130 de la Sociedad de Metalurgia y Construcciones Vizcaya, según se detalla en el siguiente cuadro.

Obligaciones Amortizadas	SU NUMERACIÓN
10	581 á 590
10	2.381 á 2.390
10	3.151 á 3.160
10	3.381 á 3.390
10	4.511 á 4.520
10	4.811 á 4.820
10	5.771 á 5.780
10	6.301 á 6.310
10	6.961 á 6.970
10	7.741 á 7.750
10	8.871 á 8.880
10	8.901 á 8.910
10	9.491 á 9.500
10	9.611 á 9.620
10	11.451 á 11.460
10	11.641 á 11.650
10	11.761 á 11.770
10	11.831 á 11.840
10	12.001 á 12.010
10	12.691 á 12.700
10	14.131 á 14.140

10	15.311 á 15.320
10	15.801 á 15.810
10	16.171 á 16.180
10	17.061 á 17.070
10	17.081 á 17.090
10	17.841 á 17.850
10	18.291 á 18.300
10	18.341 á 18.350
10	19.031 á 19.040
10	19.721 á 19.730
10	19.891 á 19.900
10	19.981 á 19.990
10	20.111 á 20.120
10	20.251 á 20.260
10	21.371 á 21.380
10	21.441 á 21.450
10	21.671 á 21.680
10	22.321 á 22.330
10	23.711 á 23.720
10	23.971 á 23.980
10	24.311 á 24.320

420

### Obligaciones de La Vizcaya

Obligaciones amortizadas	SU NUMERACIÓN
10	681 á 690
10	951 á 960
10	961 á 970
10	4.901 á 4.910
10	6.341 á 6.350
10	7.291 á 7.300
10	7.921 á 7.930
10	8.341 á 8.350
10	8.691 á 8.700
10	8.871 á 8.880
10	9.041 á 9.050
10	13.351 á 13.360
10	13.391 á 13.400

130

El pago de las antedichas Obligaciones se efectuará á razón de 500 pesetas cada una, en las oficinas de la Sociedad en Bilbao y en las de su Comité en Madrid (Infantes, 31), á partir del día 2 de Enero próximo, mediante facturas duplicadas que se facilitarán en los citados establecimientos, deduciendo del mencionado importe los impuestos que percibe el Estado con arreglo á la vigente Ley de presupuestos.

Las Obligaciones de Altos Hornos deberán llevar unidos todos los cupones desde el número 47 inclusive, y las de la Vizcaya desde el número 11 también inclusive.

Bilbao 1.º de Diciembre de 1905.—El Secretario del Consejo de Administración, —Guillermo de Ipiña.

## Sociedad Española de Construcciones Metálicas

### Sorteo de obligaciones

El Consejo de Administración de esta Sociedad ha designado el día 14 de Diciembre próximo y hora de las once de su mañana para sortear las 150 obligaciones hipotecarias que corresponde amortizar en este ejercicio. El sorteo se efectuará en el local de la oficina central de Madrid, calle de Prim, número 5, bajo.

Lo que se anuncia para conocimiento de los señores obligacionistas é interesados en esta Sociedad que quieran presenciar el acto.

Bilbao 25 de Noviembre de 1905.—Por acuerdo del Consejo, el secretario general, A. Alvarez.

# Boletín minero

## Fletes de mineral

- Cartagena ó Málaga á Rotterdam, vapor 5500 toneladas, 7/3 F. D.
- Bilbao á Dunkerque, vapor *Sardiniero*, 6/6
- Málaga á Middlesbro, vapor *Pearl*, 7/10 1/2 F. D.
- Bougie á Rotterdam, vapor *Bartolo*, 7/3 F. D.
- Cartagena á id., vapor *Creviot Range*, 7/3 F. D.
- Garrucha á id., vapor *Erminie*, 10/3
- Porman á id., vapor *Kildare*, 9/- F. D.
- Garrucha á Boucau, vapor 2800 toneladas, 8/6 F. D.
- Almería á Cardiff, vapor 2700 toneladas, 6/6 F. D.
- Cartagena á Middlesbro, vapor *Westwood*, 7/3 ó Jarrow 7/1 1/2 F. D.
- Cartagena á Rotterdam, vapor 3800 toneladas, 7/- ó de Villaricos 7/3
- Pasages á Newport, vapor *Pouvoir*, 5/3
- Cartagena á Amberes, vapor 3700 toneladas, 7/6 (zinc).
- Hornillo á Middlesbro, vapor 2500 toneladas, 6/9 F. D.

## Fletes

Sostenidos los fletes, en general con tendencia á alza en los fletes de salida de carbón.

## Mercado de Carbón

El mercado de carbones continúa sostenido á los tipos de 12/- á 12/9 los Cardiff superiores; de 11/3 á 12/-, los de segunda y 10/6 á 11/- los Monmouthshires f. á b. más 1/- de impuesto.

## Cartagena

Plomo en barras.	46 k.	Plas.	20.25
Sulfuros Linares 78 <sup>o</sup> .	»	»	14.25
Carbonatos del 50.	»	»	8.05
Blenda del 35% de zinc f. b. tn.		francos	95.00
Calamina del 30 zinc f. b. tn.		»	72.00

## Newcastle, on Tyne

de 30 de Noviembre 1905

(Remitido por los Sres. Chivers y Fraser)

Plomos. Hoy los desplatados extranjeros valen de L. 15-15-0 á L. 15-17-6 y los ingleses de L. 15-17-6 á L. 16-0-0 por 1016 kilogramos. Los argentíferos á L. 15-18-9.

La plata fina. Disponible á 32 11/16 Peniques.—Entrega á dos meses, 31 11/16 Peniques.—Todo por onza inhlesa.

## Cotización del hierro en Glasgow

Según despachos recibidos por el Circulo Minero de Bilbao.

Día 27 Escocia	53/3	Hematites	69/10
» 28 »	52/9	»	69/6
» 29 »	52/7	»	69/4
» 30 »	52/2	»	69/4
» 1 »	52/6	»	68/10

## Londres

30 de Noviembre de 1905

	Libras
Cobre—«Standard».	77-15-0
» » » 3 meses.	77-07-6
» Best Selected	84-10-0
Estaño.—«G. M.»	158-00-0
» » » 3 meses	156-17-6
» Inglés.—Lingotes.	161-00-0
» —Barritas.	162-10-0
Plomo.—Español.	16-03-9
Hierro.—Escocés.—Warrant.	57-6
» Middlesbro.	52-3
» Hematites.	68-6
Acciones. Rio-Tinto.	66-15-0
» Tharsis.	6-02-6
Plata.	30-0/00
Exterior Español.	93-3/4
Cambio á 3 m/f.	00-0/0
Régulo de antimonio.	50-00-0

TOMAS MORRISON Y C.ª.—BILBAO

# Puerto de Castro Urdiales

MINERALES EMBARCADOS EN CASTRO DURANTE LA ÚLTIMA SEMANA (Nota enviada por los señores Portillo, Ibáñez y Compañía)

BUQUE	CAPITÁN	DESTINO	Toneladas	GARCADORES
		Suma anterior	574.508	
Lekeitio	Oyarbide	Dunkerque	9.630	Comp.ª M.ª de Setares
Hazelmere	Laverick	Newport	1.446	Luis de Ocharan
Santurce	Echaniz	Maryport	1.737	C.ª M.ª de Setares
		Total.	581.821	

## Laboratorio Químico Central

Ripa, 7. principal

DIRIGIDO POR

LUIS DE ARRIAGA

Y D. CHEVRIER

Antiguo Jefe  
del Laboratorio Químico  
de la Fábrica «Vizcaya»

Ingeniero Químico  
y Licenciado en ciencias  
de la Universidad de París

ANÁLISIS

- SECCIÓN A.—Minerales y productos industriales inorgánicos. Aguas para industrias. Aguas minerales.  
SECCIÓN B.—Productos orgánicos, Industriales y comerciales (vinos, aceites, harinas, chocolate, leche, etc.)  
SECCIÓN C.—Bacteriología, Micrografía, Clínica (orinas, esputos, jugos gástricos, etc.)  
Estudios industriales y Minerales  
Consultas técnico-químicas y peritajes.

Se admiten proposiciones de análisis por año de fabricas, sociedades mineras y comerciales

Representaciones para el desmuestre y análisis de depósito y cargamentos de todas clases de minerales.

ANÁLISIS CONTRADICTORIOS Y ARBITRALES

## Información marítima

IMPORTACIÓN DEL EXTRANJERO

BUQUES con carga entrados en este puerto desde el 25 de Noviembre al 1 de Diciembre de 1905.

DIA 25.—Vapor holandés RHENANIA De Rotterdam: 6 cajas 1860 k tornillos, 24 bultos 7541 k accesorios para tubos, 2 cajas 210 k juguetes, 6 cajas 592 k quincalla, 12 cascos 850 k cerveza, 14 rollos 634 k alambre de hierro, 5 cajas 463 k aisladores de porcelana, 1 caja 107 k ferretería, 319 bultos 9081 k quesos, B. Manjarrés; 13 cajas 377 k id., Rica Hermanos; 2 cajas 190 k vino destilado, 1 caja 92 k vagilla de estaño, B. Neufeld; 7 cajas 281 k hierro y objetos de metal, 22 bultos 620 k quesos, 17 cajas 580 k te, A. Conrad y Compañía; 85 bultos 178162 k partes de maquinaria, Altos Hornos de Vizcaya; 25 balas 22500 k fécula de patatas, S. López; 5 bultos 1759 kilos tornillos, Arechavaleta y Richter; 7 cajas 375 k cebollas, 60 paquetes 812 k muebles, 358 bultos 8170 k quesos, 17 cajas 3217 kilos ferretería y quincalla, Yanke Hermanos; 9 cajas 234 k vino destilado, P. Martín y Hermano; 32 bultos 1645 k quesos, Sucesores de L. Schmidt; 12 bultos 284 k id., J. Urresti; 15 cajas 550 k id., Z. Andrés y Urlézága; 1 pieza 38 k tubo de hierro, 1 caja 70 kilos efectos y muestras, E. de Arriaga; 97 lingotes 5066 k estaño, La Basconia; 1 caja 45 k ferretería, F. Echevarría; 360 cajas 10428 k quesos, J. Valentín; 9 bultos 5600 k maquinaria, 20 cajas 2606 kilos artículos de hierro forjado, 10 cajas 385 k maquinaria, 2 cajas 163 k cables eléctricos, 1 caja 5 k maquinaria, 3 cajas 196 k carbones eléctricos, 33 balas 3300 k dextrina, 4 cajas 2'4 k quesos, 418 balas 20028 k superfosfato, 3 cajas 225 k aisladores de porcelana, á la orden. Total 304004 k.

DIA 27.—Vapor español DONATA. De Liverpool: 1 caja 135 kilos artículos de bronce, hierro y cobre, 1 caja 22 k mesa para cepillar, 1 caja 98 k material fotográfico, 1 caja 72 k papel secante, 4 cajas 382 k artículos para tocador, 8 atados 458 k acero, 10 bultos 497 k id., 5 bultos 706 k maquinaria agrícola, 1 casco 215 k barniz, 1 caja 100 k latón labrado, 1 caja 4 k muestras, 351 piezas 2085 k tubos de latón, 151 piezas 1528 k tubos de cobre, 4 cascos 927 kilos crisoles de plombaria, 23 bultos 1201 k acero, en barras, 1 caja 9 k tejas de barro, Yanke Hermanos; 23 bultos 1347 k muebles de acero, Compañía del f. c. de Bilbao á Durango; 1 caja 61 k tejidos, G. Poirier; 1 huacal 578 k loza, A. Cortina y Hermano; 2 cajas 2805 k bombas de vapor, Tenedor del conocimiento por vapor «Cedric»; 6 barriles 1241 k aceite lubricante, 1 caja 126 k impermeables, 50 sacos 5075 k tierra blanca, 3 bultos 144 k acero en barras, 1 casco 182 k cadena de hierro, 15 barriles 1202 k manteca refinada, 1 caja 141 k tejidos, 59 bultos 1093 k ferretería, 13 bultos 797 k acero en barras, 2 cascos 538 kilos limas y herramientas, A. Conrad y Compañía; 1 caja 12 k materiales para dentistas, H. de Azqueta; 12 fardos 189 k cartón piedra, A. Larrañaga; 3 bultos 422 k herramientas, 4 bultos 819 k ferretería, Viuda é hijos de W. Andersch; 30 cajas 2398 k cerveza, 14 cascos 2603 k azulejos, Artech y Zulai-ca; 2 cajas 203 k rollos de papel, N. Diego; 5 barras 184 k acero, F. Echevarría é hijos; 21 atados 1106 k chapas de hierro, 32 bultos 2388 k chimeneas de hierro, 1 caja 265 k hilo de lino, Z. Andrés y Urlézága; 6 bultos 1210 k grasa animal y mineral, 4 piezas 6340 k

cilindros de hierro, Altos Hornos de Vizcaya; 2 cajas 234 k muestras de hules, M. Sánchez y Compañía; 2 piezas 3293 k cilindros de hierro, La Basconia; 1 caja 379 k maquinaria, P. Eguren; 1 caja 351 k tejidos, J. Lezcano y Compañía; 1 caja 7 k llanta neumática, Conde de Berberana; 20 cajas 2129 k ladrillos para pulir, Barandiarán y Compañía; 6 bultos 715 k ferretería, 1 caja 317 k jabón para tocador, 23 cajas 3639 kilos arcas para caudales, Hijos de L. Yohn y Compañía; 1 caja 140 k tejidos, P. Gómez y Compañía; 1 caja 124 k limas de acero, 2 bultos 76 k acero fundido, J. Ribalta; 1 caja 294 k muebles de acero, 1 caja 68 k acero y sierras, Talleres de Deusto; 28 atados 1272 k acero en barras, 26 bultos 2684 k filtro, cobre y latón, Erice y Mariscal; 6 cajas 790 k estufas de hierro, D. Benedicto; 1 caja 74 k tejidos, Mendoza y Rodríguez; 34 atados 3822 k hierro en chapas, B. Manjarrés; 1 rollo 581 k cable de acero, Compañía Minera de Setares; 1 fardo 141 k tejidos, Aldazábal Hermanos; 1 caja 255 k poleas y cadenas de hierro, Amann y Gana; 12 bultos 2169 k ferretería, A. Taubmann; 6 bultos 630 k artículos de loza, Miguel y Felipe; 2 cajas 614 kilos accesorios para frenos, Compañía de los f. c. de Santander á Bilbao; 3 fardos 1765 k hilaza de lino P. Sabas; 1 fardo 187 k mangas para prensas, Olavarrieta y Compañía; 1 caja 251 k borra de seda, 46 cajas 8390 k hilo de algodón, Hilaturas de Fabra y Coats; 3 cajas 664 k empaquetadura, Ansoleaga Hermanos; 50 piezas 6826 k ejes de acero, 13 piezas 3938 k llantas de id., 1 caja 772 k hierro fundido, Compañía del f. c. de Galdames á Setara; 5 bultos 4219 k máquinas de vapor, A. Landa; 13 bultos 1553 k maquinaria, G. Reitz Hermanos, Yermo y Compañía; 51 fardos 2591 k bacalao, J. M. Carrasco; 50 fardos 2540 k id., B. Santibáñez; 70 fardos 3556 k id., M. Azaola; 54 fardos 2743 k id., Zabala y Aguirre; 100 fardos 5080 kilos id., A. Videá y Compañía; 35 fardos 1778 k id., D. Ibarreche 45 fardos 2286 k id., R. Ibarreche y Compañía; 12 cajas 2775 kilos bombas de hierro, 4 fardos 429 k correas de algodón, 1 caja 111 k piezas de latón, 1 caja 6 k tubos de vidrio, 1 caja 39 k ventiladores de hierro, Sheldon, Goenaga y Compañía; 10 bultos 608 k maquinaria y accesorios, Morgan y Elliot; 3 cascos 944 k limas y herramientas, Arechavaleta y Richter; 1 paquete 4 k muestras de bacalao, Pérez Ullivarri é hijo; 1 paquete 9 kilos muestras de hule, M. Frias; 1 atado 14 k acero en barras, 1 caja 4 k piezas de maquinaria, 15 cascos 1110 k carbonato de amoniaco, 4 cajas 150 k piezas para motor á gas, 74 lingotes 1'21 k estaño, 3 barriles 633 k idem, 25 cajas 1535 k manteca refinada, 15 balas 1065 k corteza de quillay, 1 caja 257 k retretes de barro y loza, 1 huacal 146 k loza, 10 cajas 821 k sal espuma, 1 caja 219 k higos, 1 caja 63 k pimienta, 2 cajas 140 k pasas, 1 caja 38 k mostaza, 4 cajas 137 k queso, 4 barriles 112 k arenques, 20 cajas 425 k whisky, 15 barriles 3241 k aceite lubricante, 40 cajas 2285 k manteca, 20 tambores 6972 kilos sosa cáustica, 20 atados 1362 k barras de acero, 20 barriles 2177 k bicarbonato de sosa, 20 cajas 1196 k manteca, 6 cajas 65 k piezas para motor á gas, 1 caja 91 k loza, jabón para dientes, etc., 30 barriles 2405 k manteca, 12 bultos 876 k id., 6 cajas 258 k quesos, 100 sacos 1'285 k silicato de sosa, 233 lingotes 3045 k estaño, 9 huacales 2152 kilos loza y latón labrado, 1019 fardos 51502 k bacalao, á la orden. Total 237411 k.

Vapor inglés PRINCESS ALEXANDRA. De Garston: 6 cajas 2744 kilos ladrillos, A. T. Simpson; 50291 piezas 196900 kilos id., La Basconia.

Vapor español MONTAÑES. De Amberes: 1 rollo 67 k cable de cobre, 32 cajas 1904 k acero en barras, 1 caja 125 k tubos de hierro, 5 bultos 915 k tubos de acero, 1 caja 180 k piezas de hierro, 50 cajas 2800 k clavos, 28 barriles 3185 k envases de hierro, 3 paquetes 26 k pernos, 11 cajas 2526 k cartón en hojas, 3 bultos 794 k tornillos y ganchos, Yanke Hermanos; 5 cajas 561 k libros, 6 bultos 1010 k ferretería, 6 cajas 776 k tela y cartón para pintar y colores, 8 bultos 1097 k hierro, A. Conrad y Compañía; 40 sacos 2000 k conservas, J. C. Muguruza y Compañía; 284 rollos 19110 k alambre de cobre, 30 cajas 1860 k vidrios, B. Manjarrés; 35 bultos 3932 k azul ultramar, Barandiarán y Compañía; 1 caja 87 k extracto de carne, 3 cajas 218 k ferretería y quincalla, Z. Andrés y Urlézága; 14 bultos 4523 k tornillos y ganchos de hierro, 21 bultos 779 k hules y muestras, Hijos de L. Yohn y Compañía; 2 cajas 313 k ferretería, Viuda é hijos de W. Andersch; 12 barriles 1432 k clavos, A. Taubmann; 27 balas 1067 k canela, B. Schmidt; 20 bultos 1531 k planchas, Ansuátegui é hijo; 39 barriles 6417 k ferro-silicea, G. Motschman; 22 piezas 732 k tornos, 14 bultos 938 k hierro obrado y maquinaria, Arechavaleta y Richter; 8 bultos 978 k azul ultramar, J. M. Arana y Compañía; 4 cajas 486 k id., M. R. Barquin; 26 cajas 1620 k vidrios, 7 cajas 7074 k cristales pulimentados, Gorbea y Compañía; 6 cajas 1235 k id., Delclaux y Compañía; 10 cajas 840 k agua mineral, A. Larrañaga; 11 bultos 689 k máquinas para perforar y tornos, Sheldon, Goenaga y Compañía; 3 cajas 1180 k vidrios, 3 balas 310 k lino peinado, 2 cajas 180 k maquinaria, 2 cajas 278 k artículos de hierro, 200 sacos 20000 k superfosfato, 3 cajas 775 k vidrios y baldosas de id., á la orden. Total 96552 k.

DIA 28.—Vapor belga BARON DE MACAR. De Amberes: 500 sacos 500180 k fosfato, Sd. General de Industria y Comercio.

Vapor español ELANTSOBE. De Newcastle: 2977299 k carbón, 62 cascos 43588 k ferro-manganeso, 253750 k tierra refractaria, Altos Hornos de Vizcaya; 1 caja 89 k válvula, Compañía Euskalduna. Total 3274726 k.

Fragata uruguaya AMA BEGOÑAKOA. De Tal-Tal: 39989 sacos 3830320 k salitre, Sd. General de Industria y Comercio.

DIA 29.—Vapor español RIVAS. De *Newcastle*: 3349500 k carbón, 30 barriles 21321 k ferro-spiegel, 25 cajas 8475 k ladrillos, 101500 k tierra refractaria, 10 sacos 507 k aluminio, 6 piezas 401 k tubos de cobre, 8 piezas 6882 k chapas de acero, 2 cajas 153 k gomas para escaleras, 2 cajas 86 k juguetes, Sd. Fábrica San Francisco. Total 3488525 k.

Vapor español LARACHE. Transbordo del vapor «Antonio López», de *New York*: 11 cajas 878 k registros de venta, 11 cajas 612 k manteca, a la orden.

Transbordo del vapor «León XIII». De *Montevideo*: 336 tardos 19056 k carne tasajo, a la orden. Total 21516 k.

DIA 30.—Vapor noruego GALICIA. De *Genève*: 1100 tardos 201300 kilos pasta de madera, La Papelera Española.

DIA 1.º.—Vapor español PORTUGALETE. De *Newcastle*: 2639000 kilos carbón, 83275 k ladrillos, 45 tuberías 15475 k tierra refractaria, 3450 k hierro en lingotes, 48 barras 2144 k acero, 15 barriles 3117 k aceite, Altos Hornos de Vizcaya. Total 2776503 k.

### IMPORTACIÓN DE CABOTAJE

*Buques con carga entrados en este puerto desde el día 25 de Noviembre al 1 de Diciembre de 1905.*

DIA 25.—Vapor CABO QUEJO. De *Barcelona*: 2256 k libro, a la orden.

De *Tarragona*: 2000 k cemento, E. Sáenz y Compañía.

De *Valencia*: 2000 k arroz, a la orden.

De *Málaga*: 700 k uvas, M. Muñoz.

De *Sevilla*: 300 k loza, F. Bergua; 3528 k acero, Altos Hornos de Vizcaya; 1260 k loza, Hormaza y Sarasúa; 8650 k aceite, 1608 kilos aceitunas, a la orden.

De *Cádiz*: 726 k vino, C. Velar Hermanos; 192 k id., J. M. Olavarrri; 465 k id., Matossi y Compañía; 600 k id., P. Martín y Hermano; 600 k id., Tregallo y Arrarte; 848 k id., Cooperativa Cívico-Militar; 80 k id., M. G. Trigueros; 726 k id., N. Diego; 8750 k idem, a la orden.

De *Huelva*: 3294 k vino, a la orden.

De *Vigo*: 5500 k aguas minerales, L. Echevarría, 388 k vino, P. Azcué.

De *Villagarcía*: 1950 k sardina salada, Escudero Hermanos.

De *Pasajes*: 2360 k vino, Bergé y Compañía. Total 48481 k.

Vapor MARIA GERTAUDIS. De *Rivadeo*: 6723 k conservas, huevos, pipería, etc., F. García.

De *Avilés*: 2926 k conservas, F. García; 2018 k id., S. Monasterio; 30000 k zinc, Real Compañía Asturiana. Total 41667 k.

Vapor CARMEN. De *Barcelona*: 10000 k cemento, G. Alaña; 4000 k vino, 530 k tinta, a la orden.

De *Valencia*: 59 k aceite, J. B. Davies; 187 k porcelana, Hormaza y Sarasúa; 1400 k arroz, R. Viloria; 2000 k id., A. Beltran.

De *Almería*: 6000 k azúcar, Hijos de Zuricalday; 3000 k id., Hijos de Garamendi; 3000 k id., Hijos de I. Echevarría; 6000 k id., V. Urriñen.

De *Málaga*: 2136 k pasas, a la orden.

De *Aguilas*: 2100 k alquitrán, a la orden.

De *Vigo*: 42000 k tabillitas de pino, a la orden.

De *Coruña*: 9000 k camas de hierro, M. de Corral.

De *Gijón*: 1826 k vidrio hueco, A. Cortina y Hermano; 95 k sidra, Viuda de Olave; 600 k conservas, C. Hoppe y Compañía; 80 k sacos vacíos, 32 k libros, 42 k manzanas, 80 k sidra, Olavarrieta y Compañía; 2529 k vidrio plano, a la orden. Total 97786 k.

DIA 27.—Vapor CAN TABRIA. De *Gijón*: 20000 kilos hierro en lingotes, La Basconia.

DIA 29.—Vapor CABO ESPARTEL. De *Alcánte*: 2869 k cáñamo, Viuda de F. Pérez y Yarza; 104580 k vino, a la orden.

De *Almería*: 960 k uvas, Hegardt y Compañía. Total 108409 k.

DIA 30.—Vapor SANTOÑA. De *Castro*: 6000 kilos tierra, Altos Hornos de Vizcaya.

DIA 1.º.—Vapor LIBE. De *Pasajes*: 30900 k duelas de roble, a la orden.

### EXPORTACIÓN DE CABOTAJE

*BUQUES con carga salidos de este puerto desde el 25 de Noviembre al 1 de Diciembre de 1905.*

DIA 25.—Vapor CABO ORIEGAL. Para *Santander*: 43019 kilos hierro y acero en barras y chapas, Altos Hornos de Vizcaya; 8500 kilos hierro laminado, La Basconia.

Para *Ferrol*: 1105 k vino, Viuda é hijo de J. Iturriagagoitia; 891 kilos hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 308 k hierro manufacturado, Z. Andrés y Urléaga; 220 k coñac, Viuda de P. Pomés; 5000 k harina, J. García Cazaña; 8751 k vino, Bodegas Bilbainas; 16000 kilos harina, Ugalde y Compañía; 1300 k hojalata, La Basconia; 4695 k hierro y acero en barras y chapas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Coruña*: 859 k cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 9620 k papel, L. Landaluce; 1234 k vino, Viuda é hijo de J. Iturriagagoitia; 1800 k puntas de Paris, 2000 k alambre, Sd. Alambres del Cadagua; 3200 k hierro en barras, Sd. Santa Ana; 300 k achicoria, G. de la Fuente; 100 k clavillo de latón, Pradera Hermanos y Compañía; 469 k hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 1010 k residuos de coco,

Tapia y Sobrino; 22500 k harina, Ugalde y Compañía; 13000 k id., 1437 k salvado, E. Coste y Vildósola; 3347 k papel, La Papelera Española; 65 k conservas, C. Hoppe y Compañía; 2395 k clavos, F. Echevarría é hijos; 1770 k cubos y baños de hierro, La Basconia; 12700 k hojalata, 3277 k hierro en chapas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Villagarcía*: 4500 k harina, E. Coste y Vildósola; 89 k hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 123 k retales de algodón, Arriaga y Compañía; 2853 k hierro en barras, Sd. Purísima Concepción; 2920 k hojalata, R. Rochelt é hijos; 465 k papel, La Papelera Española; 1810 k salvado, Ugalde y Compañía; 4000 k hojalata, 1600 k cubos y baños de hierro, La Basconia; 700 k id., 4000 k hojalata, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Marín*: 4312 k hierro y acero en barras, 4000 k hojalata, Altos Hornos de Vizcaya; 7800 k id., La Basconia.

Para *Vigo*: 1729 k cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 576 k vidrio plano, A. Carrera; 536 k vino, Viuda é hijo de J. Iturriagagoitia; 175 k conservas, Viuda é hijos de F. Lumbrales; 229 k calderería, 202 k clavos, Mendizábal y Heredia; 2789 k hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 2372 k hierro manufacturado, Z. Andrés y Urléaga; 220 k coñac, Viuda de P. Pomés; 3000 k alambre, Sd. Alambres del Cadagua; 110 k acero fundido, Talleres de Deusto; 5342 k hierro en barras, Sd. Purísima Concepción; 1308 k tubos de hierro, Sd. Tubos Forjados; 7500 k harina, Ugalde y Compañía; 700 k hojalata, 2460 k cubos y baños de hierro, La Basconia; 5020 k id., 53590 k hojalata, 1120 k acero en vigas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Huelva*: 125 k vino, 125 k aceite, C. Echeguren; 20000 kilos harina, J. Crespo y Compañía; 20000 k id., A. Isasi; 100 k pipería, G. Uriona; 4335 k bacalao, Schmedling y Compañía; 44 k herramientas, A. Taubmann; 800 k hierro en chapas, F. Pisón; 1200 k pipería, L. Gorostizaga; 890 k clavos, F. Echevarría é hijos; 25190 kilos hierro y acero en barras y chapas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Bonanza*: 2000 k harina E. Coste y Vildósola.

Para *Cádiz*: 4284 k hierro manufacturado, Z. Andrés y Urléaga; 1228 k cigarrillos, Fábrica de tabacos; 500 k palas, Elorza é hijo; 1570 k clavos, F. L. Dubus; 2262 k tubos de hierro, Sd. Tubos Forjados; 1390 k clavos, F. Echevarría é hijos.

Para *Algeciras*: 650 k bolsas de papel, R. Coca.

Para *Almería*: 166 k cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 260 k vino, Hegardt y Compañía; 590 k id., A. G. Arteche; 795 k piedra artificial, Sd. General de Cementos Portland; 1050 k palas y herramientas, Elorza é hijo; 999 k vino, Compañía Vinícola del N. España; 306 k bacalao, Schmedling y Compañía; 693 k papel, La Papelera Española; 1120 k clavos, F. Echevarría é hijos; 10000 kilos hierro en lingotes; 7241 k hierro en barras y chapas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Cartagena*: 10831 k tabaco y cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 59 k utensilios de cocina, L. Areuaza; 63 k vino, Compañía Vinícola del N. España; 2923 k papel, La Papelera Española; 230 k palas, La Basconia; 1440 k hojalata, 18111 kilos hierro en barras, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Alicante*: 97849 k hierro y acero en barras y palas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Tarragona*: 2100 k clavos, Sd. Franco-Española de Trefilería; 1760 k clavos, F. L. Dubus; 27300 k hojalata, 4712 k acero en barras, Altos Hornos de Vizcaya. Total 706690 k.

Vapor DOLORES. Para *San Sebastián*: 129 k vino, Viuda de Larrodo; 5000 k carbón, 600 k tubos de gres, Hijos de Asizarraga. Total 5729 k.

Balandra BAYONESA. Para *Zumaya*: 90 k vino, Arechavaleta Hermanos; 30000 k tejas de barro, 50 k bacalao, E. de Arriaza. Total 30140 k.

Balandra UNION NUM. 2. Para *Lequeltio*: 158 k licores, J. Suárez Llaguno; 4000 k carbón, B. Otero y Compañía; 1500 k maíz, 160 k cebada, 150 k alpiste, 309 k varios, A. Conrad y Compañía; 300 k higos, 3110 k maquinaria, 180 k conservas, 100 k jabón, 200 kilos harina, 150 k alubias, 160 k garbanzos, 245 k jarcia, 800 k vino, 215 k salvado, 200 k pipería, 1300 k madera de pino, 125 k bacalao, 182 k varios, E. de Arriaga. Total 15333 k.

Balandra TRES HERMANOS. Para *Lequeltio*: 291 k azúcar y café, Viuda de F. Astorqui; 135 k id., Hijos de Zuricalday; 181 kilos licores, J. Suárez Llaguno; 132 k id., M. Acha; 1366 k vino y licores, Tregallo y Arrarte; 1158 k vino, 3200 k salvado, 600 kilos hierro, 160 k alubias, 350 k higos, 1000 k harina, 200 k patatas, 1300 k cabezuela, 1200 k habas, 100 k maíz, 160 k muebles 3000 k carbón, 302 k varios, Viuda de Vicuña; 180 k petróleo, 50 k bujías, 102 k pimientos, 114 k jabón, 388 k aguardiente, Testamentaria de E. Uralde. Total 16229 k.

Vapor MIERES. Para *Gijón*: 1275 k camas de hierro, M. Ibáñez; 510 k bacalao, S. R. Renobales; 1551 k id., Schmedling y Compañía; 948 k drogas, Barandiarán y Compañía; 4500 k salvado, E. Coste y Vildósola; 7216 k tubos de hierro, Sd. Tubos Forjados; 3000 k cubos y baños de hierro, Altos Hornos de Vizcaya; 6600 k garbanzos, 515 k desperdicios de algodón, 300 k plantas vivas, 2000 k cocinas de hierro, 350 k aceite mineral, 300 k llantas de hierro, 663 k bacalao, 58 k tasajo, F. García; 1000 k harina, 340 k salvado, Sd. Harino-Panadera; 200 k alpiste, A. Conrad y Compañía. Total 33536 k.

Pailébot SIMÓN. Para *Bermeo*: 2400 k harina, 720 k salvado, 3200 k yeso, 128 k habas, 10 k maíz, 160 k sardinas, 100 k madera, 196 k flejes de hierro, 150 k jabón, 164 k loza, 160 k cerveza, 173 k

aceite, 110 k vino, 125 k bacalao, 190 k madera de pino, 818 k varios, Arriaga y Compañía; 20 k aguardiente, 80 k cerveza, 20 kilos vino, A. Zuvillaga; 200 k azúcar, Viuda de S. Corcuera; 100 kilos maíz, 118 k azúcar, A. Conrad y Compañía; 463 k cerveza y licores, J. Barañano; 5600 k harina, 180 k serrín, 1080 k salvado, 150 k alubias, 800 k maíz, 128 k habas, 1790 k vino, 324 k flejes de castaño, 1866 k sardina, 890 k aceite, 160 k higos, 180 k conservas, 180 k ferreteria, 304 k vidrio plano, 140 k hojalata, 200 k azulejos, 466 k loza, 200 k remos de haya, 168 k pintura, 300 k jabón, 382 k tejidos, 180 k muebles, 2-5 k bacalao, 1277 k varios, E. de Arriaga; 602 k aguardiente, Testamentaria de E. Uralde. Total 27677 k.

Pañeobot SAN JUAN DE DIOS. Para *San Sebastian*: 3700 k clavos, Sd. Alambres del Cadagua; 2800 k tejas de barro, 1800 k hierro en barras y flejes, 800 k tubos de hierro, 2000 k garbanzos, 500 k jabón, E. de Arriaga. Total 36800 k.

Balandra JOSEFINA. Para *Navia*: 42903 k hierro en barras, Altos Hornos de Vizcaya; 2175 k camas de hierro, M. Ibáñez; 1334 kilos hierro en barras, D. Ruiz; 2400 k jabón, Tapia Hermanos; 6900 k cemento, Olavarria y Compañía; 1800 k id., Hijos de J. E. Rochelt; 360 k camas de hierro, M. Ibáñez, 40 k vino, 30 k ladrillos, 30 k antepecho de hierro, C. Fernández; 25024 k abono mineral, Otto Medem. Total 82996 k.

DIA 26.—Vapor SANTONA. Para *Castro*: 24620 k vino, 432 kilos petróleo, 1500 k habas, 3000 k cebada, 1000 k avena, 1500 k maíz, 200 k alubias, 10 k higos, 1920 k aceite, 2000 k virzay, 1400 k abono, F. García; 2940 k aceite, 60 k jabón, 20 k bugias, 115 k aguardiente, A. Zuvillaga. Total 40717 k.

Vapor CABO ROCA. Para *Santander*: 3200 k hierro en chapas, J. M. de las Rivas.

Para *Sevilla*: 2611 k hierro manufacturado, Z. Andrés y Urléza; 8861 k tabac y cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 819 k tierra industrial, Lizaur Hermanos y C.; 1060 k vino, F. Ugalde; 15825 kilos acero en flejes, Hijos de R. García; 2500 k alambre, Sd. Alambres del Cadagua; 3774 k bacalao, Schmedling y Compañía; 200 k pipería, M. Menéndez; 500 k id., Padró, Giménez y Acle; 250 k sartenes y braseros, E. Ortíz; 1256 k alambre, A. Goicoechea; 6987 k tubos de acero, 1192 k chapas y rollos de latón, Earle, Bourne y Compañía; 1600 k pipería, Tapia Hermanos; 2000 k id., 60 k bacalao, E. Díaz; 3680 k material ferroviario, M. de Corral; 30500 k harina, Ugalde y Compañía; 2600 k hierro laminado, 35800 k hojalata, La Basconia; 14228 k acero en carriles, 6940 k acero fundido, 170 kilos tornillos, Talleres de Deusto; 4889 k clavos, F. Echevarría é hijos; 5000 k harina, E. Coste y Vildósola; 730 k cables de hierro, Sociedad Franco-Española de Trefilería; 7800 k hojalata, 208788 k hierro y acero en barras, chapas carriles y eclises, Altos Hornos de Vizcaya; 5995 k hierro en barras, chapas, vigas y carriles, J. M. de las Rivas; 19420 k papel, La Papelera Española.

Para *Málaga*: 2995 k vino, 46 k corchos, cápsulas, etc., 3760 kilos hierro manufacturado, Z. Andrés y Urléza; 3957 k cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 4120 k vidrio plano, A. Carrera; 9200 kilos remoyuelo, E. Sánchez; 5228 k papel, La Papelera Española; 867 k bacalao, Schmedling y C.; 162 k agua mineral, 43 k chocolate, 416 k patatas, 80 k ropa, R. Amézaga; 253 k tubos chapeados, 69 k chapas de latón, Earle, Bourne y C.; 820 k cilindro de acero, Talleres de Deusto; 3900 k clavos, F. Echevarría é hijos; 1426 kilos tubos de hierro, Sd. Tubos Forjados; 1200 k hojalata, 950 k cubos hierro, 29528 k hierro en barras y chapas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Alicante*: 82 k cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 15428 kilos papel, L. Landaluce; 1351 k tierra industrial, Lizaur Hermanos y Compañía; 5670 k vidrio plano, C. General de las Vidrieras Españolas; 11365 k hierro en barras, chapas y vigas, J. M. de las Rivas; 2000 k pipería, J. Urrutia; 2300 k id., Z. Arana, 2200 k id., Eguillor y Bernaola; 1650 k clavos, A. Goicoechea; 5390 k papel, La Papelera Española; 1200 k pipería, Arechavaleta Hermanos; 5500 k idem, E. Díaz; 3400 k id., I. Archidona; 560 k clavos, 681 k alambre, F. Echevarría é hijos; 620 k cubos de hierro, 29290 k hierro y acero en barras, chapas y placas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Valencia*: 7325 k tabaco y cigarrillos, Fábrica de Tabacos; 4500 k hierro en barras, Hijos de R. García; 20000 k alambre, Sociedad Alambres del Cadagua; 1140 k hilaza de yute, Power y Eche-guren; 14639 k papel, La Papelera Española; 464 k tubos chapeados, Earle, Bourne y Compañía; 785 k cilindro de acero, Talleres de Deusto; 9935 k hierro en chapas, J. M. de las Rivas; 250 k troncos de roble, Portillo, Ibáñez y Compañía; 560 k vino de naranja, F. Furio; 3810 k clavos, 30128 k alambre, F. Echevarría é hijos; 500 k clavos, Sociedad Franco Española de Trefilería; 7750 k hojalata, 71621 k hierro y acero en barras y chapas, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Barcelona*: 830 k perfumería, S. Orive; 294 k conservas, L. Landáburu; 1012 k parrillas de hierro, 32 k puente de id., Portillo y Carranza; 1000 k pipería, E. Díaz; 1200 k palas, 5400 k hojalata, 25670 k hierro laminado, La Basconia; 4800 k clavos, F. Echevarría é hijos; 2048 k tubos de hierro, Sociedad Tubos Forjados; 16090 k hojalata, 158313 k hierro y acero en barras y chapas, 40000 k hierro en lingotes, Altos Hornos de Vizcaya; 39300 k hierro en barras vigas y chapas, 150000 k hierro en lingotes, J. M. de las Rivas. Total 1290141 k.

Vapor JULIAN. Para *Gijón*: 2000 k harina, 6900 k harinilla, Sociedad Harino-Panadera; 130459 k hierro y acero en barras, chapas, carriles y eclises, Altos Hornos de Vizcaya.

Para *Coruña*: 8250 k mármol, A. Aréizaga; 690 k harinilla, 5500 k harina, Sociedad Harino-Panadera.

Para *Cádiz*: 51430 k sulfato de sosa, Sociedad General de Industria y Comercio.

Para *Vigo*: 1600 k habas, 968 k hierro en barras, Balparda y Compañía; 260 k vino, Achalandabaso, Iturri y Compañía.

Para *Málaga*: 200000 k abonos minerales, 261 k glicerina, Sociedad General de Industria y Comercio; 676 k vino, C. Palacio y Hermanos.

Para *Alicante*: 50000 sulfato de amoniaco, Sociedad Anónima Cros; 1600 k alubias, Giménez y Acle.

Para *Barcelona*: 660 k conservas, B. Ocamica. Total 464178 k.

DIA 29.—Vapor UNION HULLERA. Para *Gijón*: 460340 k acero en carriles, eclises y placas, Altos Hornos de Vizcaya.

Vapor MARIA CLOTILDE. Para *Gijón*: 8400 k jabón, Tapia y Sobrino; 112 k estaño, Viuda de P. Haehner; 2313 k hierro manufacturado, Z. Andrés y Urléza; 550 k herramientas, Elorza é hijo; 581 k quesos, 81 k miraguano, Yanke Hermanos; 6731 k drogas, T. Zubiria y Compañía; 924 k hierro en chapas, 96 k cerrajería, 200 k báscula de hierro, F. García; 18072 k papel, La Papelera Española.

Para *Avilés*: 685 k quesos, Yanke Hermados. Total 38745 k.

Vapor MARIA GERTRUDIS. Para *Santander*: 4507 k azúcar, 2088 k conservas, F. García.

Para *Gijón*: 204 bacalao, Hijo de P. Basterra y Compañía; 1224 k id., Schmedling y Compañía; 1770 k hojalata, R. Rochelt é hijos; 100 k litros usados, 570 k jabón, 150 k garbanzos, 1300 k mármol, 1836 k bacalao, 58 k tasajo, 206 k confituras, 8325 k papel, F. García; 8100 k hierro laminado, La Basconia.

Para *Avilés*: 130 k vino, Compañía Vinicola del N. España; 376 k licores, Viuda de P. Pomés, 560 k jabón, Tapia y Sobrino; 5775 k bacalao, Schmedling y Compañía; 1697 k papel, La Papelera Española; 245 k tubos de hierro, Sociedad Tubos Forjados; 3300 kilos garbanzos, 200 k ropa, 153 k bacalao, 57 k tasajo, F. García; 550 k hojalata, La Basconia; 265 k vino, A. Bagineta.

Para *Pravia*: 7820 k hojalata, Altos Hornos de Vizcaya; 123 kilos cartón, Arriaga y Compañía; 3430 k jabón, 1500 k camas de hierro, F. García.

Para *Luarca*: 245 k vino, E. Menchaca y Compañía; 410 k hojalata, R. Rochelt é hijos; 232 k conservas, 576 kilos camas de hierro, Yanke Hermanos; 1040 k vino, Viuda é hijo de J. Iturri-gagoitia; 9400 k abono mineral, M. Teickner; 3500 k harina, 3335 k salvado, E. Coste y Vildósola; 255 k bacalao, Greaves, Arbaiza y Compañía 4000 k cebada, 570 k jabón, 140 k coñac, 500 k mármol, F. García.

Para *Rivadeo*: 227 k quesos, Yanke Hermanos; 842 k drogas, T. Zubiria y Compañía; 142 k hojalata, Altos Hornos de Vizcaya; 2500 k harina, Sociedad Harino-Panadera; 348 k bacalao, Schmedling y Compañía; 55 k articulos fotográficos, 110 k carbonato amoniaco, A. Garmendia; 20 k loza, 570 k jabón, 1000 k vino, 100 k zinc, F. García; 800 k cubos de hierro, La Basconia. Total 93524 kilos.

Patache ADRIANA. Para *Luarca*: 10000 k abonos minerales, Sociedad General de Industria y Comercio; 14260 k id., Otto Medem; 11300 k harina, 345 k harinilla, Sociedad Harino-Panadera; 600 k jabón, Tapia Hermanos; 5000 k harina, E. Coste y Vildósola; 270 k herramientas, 90 k hierro en barras, Elorza é hijo. Total 41865 k.

DIA 30.—Vapor LARACHE. Para *Cádiz*: 30000 k hierro en barras, Altos Hornos de Vizcaya; 10000 k hierro en lingotes, Bergé y Compañía.

Para *Las Palmas*: 3500 k vino, Martínez Lacuesta; 5640 id., Bodegas Bilbainas.

Para *Santa Cruz de Tenerife*: 530 k vino, C. Maruri; 4240 k vino, 20 anuncios, Compañía Vinicola del N. España. Total 53930 k.

Vapor MONTAÑES. Para *Ferrol*: 2660 k vino, 1072 k quesos, Yanke Hermanos; 1462 k bacalao, Schmedling y Compañía; 224 k máquina para taladrar, Sheldon, Goenaga y Compañía; 38 k aguarrrás, 80 k masilla, T. Zubiria y Compañía.

Para *Coruña*: 2747 k quesos, Yanke Hermanos; 234 k bacalao, Schmedling y Compañía; 482 kilos hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 204 k bacalao, Greaves, Arbaiza y Compañía; 985 k camas de hierro, M. Ibáñez.

Par *Villagarcía*: 41 k quesos, B. Manjarrés; 56 k id., Yanke Hermanos; 2575 k camas de hierro, M. Ibáñez; 2000 k harina, E. Coste y Vildósola; 60 k carbonato amoniaco, A. Garmendia; 2974 k bacalao, Schmedling y Compañía; 495 k hierro manufacturado, 88 k hule, Hijos de L. Yohn y Compañía; 220 k licores, M. Acha; 891 k hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 5678 k conservas, F. Abásolo; 1165 k bacalao, Viuda de H. Lund y Clausen.

Para *Marín*: 740 k camas de hierro, M. Ibáñez; 562 k id., F. Ramón Ayala; 127 k estaño, Viuda de P. Haehner; 2333 k ferreteria, Hijos de L. Yohn y Compañía.

Para *Vigo*: 384 k quesos, B. Manjarrés; 1555 k id., Yanke Hermanos; 400 k abono mineral, Otto Medem; 1010 k hierro manufacturado, Hijos de L. Yohn y Compañía; 202 k licores, M. Acha; 757 kilos hilados, Hilaturas de Fabra y Coats; 640 k drogas, T. Zubiria y Compañía; 1332 k aceite de cacahuet, 1600 k habas, 5750 k harinilla, Olavarria y Compañía.

Para *Cádiz*: 1230 k vino, Compañía Vinicola del Norte España.

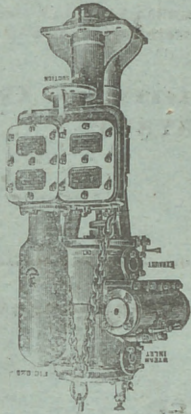
Para *Sevilla*: 65 k agua destilada, T. Zubiria y C. Total 44555 k.



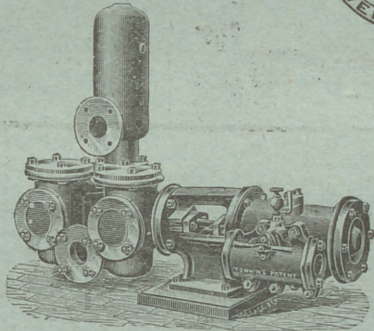
# BOMBAS Y MAQUINARIA

## PARA ELEVACIÓN DE AGUAS

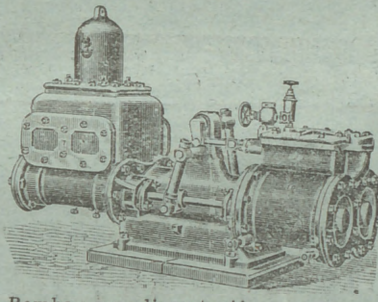
DE TODOS GÉNEROS Y PARA CUALQUIER USO  
FABRICANTES MAS GRANDES DEL MUNDO  
CONSTRUIMOS BOMBAS ESPECIALES PARA MINAS Y LAVADEROS DE CARBONES



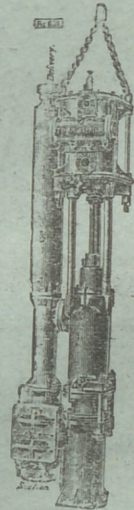
Bomba para pozo tipo "BUCKET"



Bombas para uso general "DUPLEX"



Bomba para alimentación y uso general "CORNISH"



Bomba para pozos tipo "RAM"

MARCA DE



FABRICA

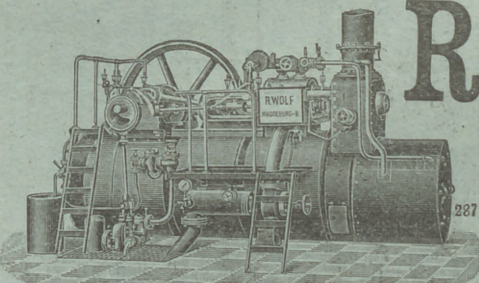
Pídase lista núm. 2.<sup>o</sup>

Cablegramas EVANS  
WOLVERHAMPTON

# JOSEPH EVANS & SONS

CULWELL WORKS WOLVERHAMPTON INGLATERRA

Paris 1900: Grand Prix



## R. WOLF

Magdeburg.-Buckau

••• Alemania •••

Máquinas de vapor

### Semifijas y Locomóviles

provistas de calderas tubulares extraíbles.

Especialidad Semifijas de vapor sobrecalentado

construidas como semifijas de alta presión de 10 á 100 caballos. Semifijas Compound sin ó con condensación de 50-400 caballos. Semifijas Tandem con doble sobrecalentamiento sin ó con condensación de 20 á 50 caballos

### Fuerza motriz la más económica del mundo

Servicio sencillo. - Seguridad absoluta. - Gran reserva de fuerza. - Marcha tranquila y silenciosa. - Aplicación de toda clase de combustible. Aprovechamiento del vapor para calefacción y otros designios

MEDALLAS DE ORO Y PLATA

# Larrínaga y Compañía

Liverpool (Inglaterra)

Compra-venta de toda clase de minerales.

Compra en comisión de toda clase de maquinaria.

COMPRA EN COMISION DE BUQUES DE VELA Y VAPOR

Exportadores de carbones ingleses

Armadores, Fletadores, Corredores de buques y Agentes generales comisionistas.

VAPORES DE LA S. EN G.  
**BLANCO HERMANOS**  
 Y CIA.  
 LLANES

MARIA 440 TON  
 JOSEFA 280 „  
 AMALIA 190 „  
 ROSARIO 105 „  
 ANTONIA 50 „

DIRECCIÓN  
 POSTAL-ANTONIO BLANCO  
 TELEGRÁFICA-BLANCO  
 SE ALQUILAN-SE FLETAN

**INTERESANTE A LA INDUSTRIA**

**DESINCRUSTANTE MARCO OLMOS**  
 CON REAL PRIVILEGIO DE INVENCIÓN. — FUERZA DE VAPOS

A los Sres. Armadores, Industriales, Maquinistas y Compañías de ferrocarriles se les recomienda el ya acreditado

**DESINCRUSTANTE MARCO OLMOS**  
 da tan maravillosos resultados obtiene, pues á la par que quita las antiguas incrustaciones, evita la formación de las mismas en toda clase de calderas, sin atacar en lo más mínimo á ninguna clase de metal.—Depositario y representante único en Bilbao

**Sres. Amann y Gana**  
 AYALA

**"AHLEMAYER"**

Compañía Anónima de construcciones é instalaciones electro-mecánicas

**BILBAO**

Representantes Generales en España de la Sociedad Anónima de Electricidad FELTEN GUILLAUME LAHMEYERWERKE de

**FRANKFURT**

Instalaciones completas

de centrales de electricidad

DINAMOS, ELECTRO-MOTORES, TRANSFORMADORES Y DEMÁS MATERIALES PARA EL RAMO ELÉCTRICO

**Turbinas VOITH**

de gran rendimiento con verdadero regulador de precisión

MOTORES DE GAS, BOMBAS CALDERAS Y MAQUINAS DE VAPOR

Talleres de Construcciones y Reparaciones



**Abonos minerales y productos químicos**

La Sociedad General de Industria y Comercio posee, entre otros negocios, la explotación de las más importantes fábricas nacionales de superfosfatos y abonos minerales compuestos, ácidos sulfúricos anhídrido y comercial, ácidos nítricos y clorhídricos, sulfatos de sosa, glicerinas comerciales y farmacéuticas, colodión y demás productos químicos.

Fábricas de Elorrieta, Zuazo y Guturribay (Vizcaya); en el C.ª y Avi-  
 les (Asturias); en Bonanza y Irañaria.

Diríjanse los pedidos: Lotería, 8, Bilbao. — Villanueva, 11, Apartado 66, Madrid. — Urica, 40, Oviedo

**Talleres TOMÁS**

(HIJOS DE M. TOMÁS Y C.ª)

Villanueva y Geltrú y en Barcelona: Calle Regomir, núm. 25, bajos.

CASA FUNDADA EN 1862. — LA PRIMERA EN ESPAÑA

CONSTRUCTORA DE LAS TUBERÍAS DE ACERO POR LAS QUE OBTUVO PRIVILEGIO DE INVENCIÓN

5 medallas de oro, plata, bronce y otras distinciones.

MATERIAL COMPLETO PARA CONDUCCIONES Y



DISTRIBUCIONES DE VAPORES Y AGUA

Tubería de acero dulce inoxidable para canalizaciones de agua, gas y electricidad.—Fuentes, válvulas de paso, grifos y accesorios de todas clases.

Se remiten gratis prospectos, tarifas, presupuestos y cuantas noticias se pidan.

**Friart Urruty y C.<sup>a</sup>**

COMPRA  
DE TODA CLASE DE

**MINERALES**  
(Laboratorios particulares)

Bilbao, 5, Estación  
SANTANDER, 3, Daoiz y Velarde  
CARTAGENA, 34, Cuatro Santos  
HUELVA, 23, Rascón  
ALMERÍA, 6, Alvarez de Castro

**MARTIN BROS.**

SWANSEA ●● (Inglaterra)

Compradores de Minerales  
DE  
ORO, HIERRO, COBRE, ZINC,  
PLOMO, PLATA,  
ANTIMONIO, NICKEL,  
COBALTO, ETC., ETC.

AGENCIA MARÍTIMA ESPAÑOLA

Gerente: **ED. MARIN**

Telegramas: «Mart Swansea»

**Compañía Trasatlántica**

Servicio directo de Bilbao para Habana  
y Veracruz

El día 17 de Diciembre saldrá de este  
Puerto el vapor

**Alfonso XIII**

Capitán, G. Amézaga.

para Habana y Veracruz. Combinaciones  
para el litoral de Cuba, isla de Santo Do-  
mingo, Centro América y Norte y Sur del  
Pacífico.

El día 29 de Diciembre saldrá el vapor

**Larache**

Capitán F. Calzada.  
directamente para Santa Cruz de Tenerife,  
Montevideo y Buenos Aires.

Para precios y condiciones, dirigirse á  
los agentes de la Compañía Sres. Bergé y  
Compañía. Gran Vía, núm. 5 pral.

**STEWARTS AND LLOYDS LTD.**



**Glasgow. — Birmingham.**

**La casa más importante del Reino Unido**

Tubos y accesorios de hierro forjado para conducción de agua, gas, vapor y aire comprimido.

Tubos PERKINS para aparatos é instalación de calefacciones.

Tubos de hierro y acero para calderas de buques, locomotoras y máquinas fijas

Grandes existencias en nuestras fábricas que facilitan el inmediato envío de los más grandes pedidos

**TALLERES DE ZORROZA**

OFICINAS: ZORROZA, BILBAO. — TELEGRAMAS: ZORROZA, BILBAO

CONSTRUCCION DE PUENTES, calderas de vapor, suelos de hierro, columnas y ar-  
maduras para edificios.

MAQUINAS DE VAPOR, turbinas, tornos, máquinas para hacer remaches, tornillos  
de pared. Instalaciones de varios sistemas, transmisiones de movimiento.

MATERIAL FIJO PARA LA EXPLOTACION DE MINAS, tambores y frenos para planos  
inclinados, templadores para idem, vagonetas y volquetes para transportes de mineral.

**HORNOS DE CALCINAR**

INSTALACIONES COMPLETAS DE «LAVADEROS DE CARBÓN»

GRÚAS DE CORREDERA para talleres, con movimiento á mano y por transmisión por  
cable, grúas para muelles, móviles con freno automático.

COLUMNAS DE FUSION sencillas y de adorno.

MATERIAL FIJO PARA FERROCARRILES, cambios de vía, placas giratorias,  
semáforos, tanques, etc.

LLAVES de paso de todas dimensiones para conducciones de agua á vapor.

Informes y presupuestos francos á quien los pida.

**HISPANIA**

SEGUROS de ACCIDENTES

Dirección Particular del Norte

ASSICURAZIONI GENERALI

DE TRIESTE Y VENECIA

Seguros Marítimos

**EL FÉNIX**

COMPANIA FRANCESA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS

UNIÓN HULLERA Y METALÚRGICA  
de Asturias

Compañía General  
de Productos Químicos del Abaño

REPRESENTANTE EN VIZCAYA

**D. Ignacio de Abaitua**

VICE-CONSUL DE LOS E. U. DEL BRASIL  
Oficinas: Calle del Tivoli (Chagal). — Teléfono 99

# Enrique HAUSER

Ingeniero CONSULTOR  
de MINAS y Electrotecnia

CONSULTAS, ESTUDIOS, INFORMES, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

SOBRE:

Centrales de Electricidad para Alumbrado, Tracción, Transportes de fuerza y aplicaciones derivadas de aquélla.

Procedimientos metalúrgicos para el tratamiento de minerales difíciles.—Industrias electroquímicas metalúrgicas.

Reconocimiento e Informes de Minas. Organización de Industrias.

CONSEJOS TÉCNICOS SOBRE INVENTOS Y PATENTES

*Estudios de ventilación de Minas y Talleres.  
Consultas sobre detalles de construcción y manejo de Acumuladores y Motores eléctricos.—Sistemas de purificación de aguas para Calderas.  
Arreglo de Centrales eléctricas defectuosas.*

En su gabinete **Zorrilla 33, 2.º—MADRID**

Todos los días de 2 á 3, ó por correspondencia en Español, Francés, Inglés ó Alemán.

## OFICINA DE Propiedad Industrial

PATENTES, MARCAS,  
DIBUJOS, MODELOS, NOMBRES, RECOMPENSAS

Director

### GERÓNIMO BOLIBAR

INGENIERO INDUSTRIAL

Publicación de la Oficina:

### INDUSTRIA É INVENCIONES

REVISTA SEMANAL ILUSTRADA

publica las patentes solicitadas, los pagos de anulación, las marcas solicitadas, concedidas y denegadas y los dibujos de todas las marcas solicitadas.

Ronda de la Universidad, 17

BARCELONA

Telegramas: BOLIBAR BARCELONA.—Teléfono

### Reglamento general

para el Régimen de la Minería

En nuestra librería hemos puesto á la venta una edición especial de bolsillo, del nuevo Reglamento en vigor desde el 15 de Julio

En rústica.	1,00 peseta
En tela . . . . .	1,50 »

## Carbón de Vapor

de superior calidad

marca **BENTINCK**

Se ruega á los importadores pidan este carbón á sus corresponsales de Newcastle. Con cribas mecánicas á percusión modernas y limpia esmerada á mano se obtiene, al embarque sobre wagones, un carbón fuerte de primera, libre de polvo é impurezas.

Producción diaria, mil toneladas.