PRECIOS DE SUCRIPCION

	The Control of	LIMO
Bilbao	un año	. 12,00
Provincias	id	. 16,00
Oltramar	id	. 24,00
Extranjero	id	24,00
Número suelto		
Id. atrasado		1,00

Esta publicación circula entre los nume rosos asociados á la Cámara de Comercio y Circulo Minero de esta Villa, y se halla representada por todas las Cámaras de Comercio de la Península y varias de Ultra mar y Extranjero à quienes se remite buen número de ejemplares del BILBAO á fin de L e sus anuncios circulen profusamente .-



PRECIOS DE AMUNCIOS

En el texto	linea	 0,25
En Notas sueltas	id.	 0,50
Comunicados	id.	 1,00
Teléfono del BILBAO, u	n año.	 60,00

La Revista Bilbao está representada por las Cámaras de Comercio siguientes:

En Ultramar-Habana, Manila, San Juan de Puerto Rico, Ponce, Santiago de Cuba y Cienfuegos.

En el Extranjero. - Argel, Buenos Aires Burdeos, Cette, Guatemala, Lima, Lisboa Londres, Méjico, Montevideo, Nueva York Orán, París, Roma, Tanger y Valparaiso.

AÑO IV.

Bilbao 19 de Marzo de 1898

NÚM. 152.

SUMARIO

SECCIÓN OFICIAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO.—Acta de la sesión ordinaria Enero de 1898 (conclusión).—El PASADO Y EL PRESENTE DEL PUERTO DE BILBAO, por D. Evaristo Churruca. - La enseñanza de la elec-TRICIDAD EN BÉLGICA, por D. Emilio Ortuño. -La exposición de Stockolmo y la industria MINERA EN SUECIA.—COMERCIO EXTERIOR DE ESPAÑA. (Enero de 1898.)—PATENTES DE IN-VENCIÓN.-NOTAS MARITIMAS.-BOLETÍN MI-NERO — NOTAS SUELTAS. — SECCIÓN MARÍTIMO-MERCANTIL. — SECCIÓN FI-NANCIERA. - Cuadro genral de valores locales de la quincena, últimas cotizaciones, Balances Bolsas, etc. - Anuncios.

SECCIÓN OFICIAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO

Acta de la sesión ordinaria celebrada por la Junta Directiva el día 22 de Enero de 1898.

(Conclusion)

La exposición de referencia aparece redactada en los siguientes términos: «Exemo. Sr. Ministro de la Gobernación.

Exemo. Sr.:

La Cámara de Comercio de Bilbao, y en su nombre y representación el Presidente y Secretario General que sus riben, à V. E. respetuosamente expone:

Que en fecha 29 de Diciembre de 1897 se ha dictado por ese Ministerio una R. O., inserta en la Gaceta de 1.º de Enero del corriente año, disponiendo se apruebe la conducta seguida hasta el día en los derechos de reconocimiento del tasajo, cobra los por el Director de Sanidad de este puerto; y que para lo sucesivo se re luzcan di hos dere hos, de pesetas 1,50 ó 0,50, sea cual fuere su peso y el número de piezas que contenga.

Con la menciona la disposición esta Corpodefensa y custodia.

En efecto, Exemo. Sr., hay que tener en cuenta que, al amparo de lo que había resuelto el Sr. Gobernador de esta provincia, los interesados y traficantes importadores del con lo cual se obtendrá que los intereses tasajo han efec un lo sus operaciones comerciales ateniéndose à esta resolución, y bien claro se observa que, si al presente se vieran

portaciones, la cantidad de Pts. 1,50 por cada fardo de tasajo, la lesión que con ello sufri-rían es evidente. Por otra parte, si conforme á dictado de equidad existe razón para señalar, desde la publicación de la R. O., el pago de Ptas. 0,50 por derechos de reconocimiento. celebrada por la Junta Directiva el día 22 de indudablemente la misma razón debe existir para que, á tenor de dichos 0,50, se cobraran os derechos del tasajo importado desde que se entabló la reclamación.

La anterior manifestación, la hace esta Cámara con caracter general; mas esto no implica su confomidad con los nuevos derechos que se señalan, pues los considera ex-cesivos ateniéndose á lo que está legislado dad Mercantil.» acerca del tocino japonés.

Así resulta, además de las consideraciones expuestas en la exposición elevada á V. E. por esta Cámara, con fecha 23 de Abril de 1897, que con la R. O. últimamente dictada aparece la anomalía deducida de los siguientes datos.

Una caja de tocino, cuyo peso es de 250 á 300 kilos, paga por derechos de reconocimiento Ptas. 1,50, siendo el valor de la mercancía en venta 2 Ptas. kilo.

Un bocoy de jamón, que contiene hasta 100 jamones, pesa de 300 á 400 kilos, y paga por derechos de reconocimiento 2 Ptas., siendo su

precio en el mercado, de 3 á 4 Ptas. kilo.

Pues bien, ses justo y equitativo, Excelentísimo Sr., que un fardo de tasajo, cuyo peso nunca excede de 46 á 50 kilos, y su valor en venta es de 1 peseta kilo, pague 0,50 por de-rechos de reconocimiento, según dicta la R. O. de referencia?

Como se vé, pues, si la nueva disposición prevalece, resultaría que los derechos de reconocimiento al tasajo son muchísimo mayores que los que gravitan sobre el tocino y los jamones, lo que produciría perjuicios de consideración al comercio del tasajo, mercancía cuyo consumo está destinado á la clase menesterosa.

Por tanto, en méritos de justicia, y para que exista una proporcionalidad entre los derecho de reconocimiento impuestos al tocino y jamones con el que se señale á la carne de tasajo, nunca debe exceder de 0,10 á 0,15 el que se perciba por fardo de esta última

En su virtud, esta Cámara de Comercio de Bilbao confía en que el recto criterio de V.E. revoque la R. O. de 29 de Diciembre último, y aparezca una resolución por la que se deel derecho de reconocimi sumo, y con arreglo á este derecho se cobren los reconocimientos de tasajo efectuados D. Pedro Sáinz, del comercio de esta plaza, mercantiles no resulten lesiva é injustamente perjudicados.

1898.—El Presidente Emiliano de Olano.—El Secretario General, Miguel S. Mendizabal.»

La Junta apoyó estas manifestaciones y dispuso se eleve la exposición, de acuerdo con la Comisión informante.

Fué dado de alta en el número de asociados D. Felipe de Azcárate, y de baja D. Fernando Alonso.

Por último, pasaron á la Biblioteca las siguientes publicaciones:

A. Circulares números 50 y 51 del año último y número 1 del actual, de los ferrocarriles del Norte.

B. Un folleto de «La Vigilancia y Seguri-

Memoria de la Cámara de Comercio de Manila.

D. Memoria sobre el estado y progreso de las obras de la ría del Guadalquivir, duraute el año económico de 1895 á 1896.

Y enterada la Junta de la nota de asuntos pendientes de resolución en los distintos centros oficiales, se levantó la sesión.

Firma esta acta el Sr. Presidente de la Junta Directiva, conmigo el infrascripro Secretario General, que fui presente y certico.-El Presidente, Emiliano de Olano.-El Secretario General, Miguel S. Mendizabal.

Acuerdo.—En sesión de 25 de Febrero de 1898: Aprobada.—El Secretario Genetal, Miguel S. Mendizabal.

EL PASADO Y EL PRESENTE DEL PUERTO DE BILBAO

Los documentos más antiguos que hacen referencia á las condiciones que para la navegación ofrecía la ría de Bilbao, prueban claramente que eran muy defectuosas, y que desde principios del siglo OVI las Corporaciones públicas se ocupaban ya de mejorarla. Hay un dictamen pericial del año 1502 en el que se proponía desviar el río llamado entonces de Gresalzu (hoy Gobelas), á cuyos acarreos atribuían el mal estado de la barra y ría, y en otro documento del año 1503 consta que el Ayuntamiento de Bilbao solicitaba la creación de arbitrios sobre las «mercadurías que saliesen é entrasen por la barra para sustentamento de unas boyas que había colocado» y en el que consigna «que la canal de la barra que está cerca de la villa de Portugalete se hallaba en mal estado é are galete se hallaba en mal estado é era te intereses que están encomenda los á su cada farlo de tasajo sea de Ptas. 0,15 á lo de condición variable por lo cual muchos navíos é gente se pierden.» En una Real provisión dada en Sevilla en 15 de Junio de 1511 por la desde que se interpuso la reclamación por reina Doña Juana, se consignan con eptos análogos sobre el mal estado de la barra, para cuya mejora se emprendieron, al poco tiempo, obras de bastante importancia en la margen de Portugalete, según se expresa en documen-Dios guarde á V. E. muchos años. - Cáma- tos fehacientes de los años 1533, 1540, 1542, obligados á abonar, por las memoradas im- ra de Comercio de Bilbao, á 19 de Enero de 1558 y 1568. Pero á pesar de estos trabajos,

de la ría y barra, á juzgar por la Real Cédula ta el año 1870, en que empezó á crecer la exfechada en 11 de Octubre de 1630, en la que se pedian estrechas cuentas al Consulado de Bilbao, respecto á la inversión de los arbitrios que percibia para mejorar las condiciones de ral de esta provincia, á causa de sus especiales la barra y ría, documento en donde consta el párrafo siguiente: «que la mayor parte de la ría desde esa Villa (Bilbao) hasta la barra de zó á un total de 1.384.348 toneladas, siendo de Portugalete tiene muchos vaxíos y playas y que la barra está de manera que si no es con riesgo no pueden navegarla ni salir por ella las naos gruesas que se fabrican para mis Armadas en los Astilleros de dicha ría..... Y aunque en el informe que en su descargo dió el Consulado se trató de atenuar aquellos defectos, bien claro se deduce que eran verdaderos, pues para justificar su gestión, alega, principalmente, la dificultad del problema, como se vé en el siguiente párrafo que transcribimos literalmente. «Limpiar y poner la dicha ría desde esta villa hasta la de Portugalete y poner la barra limpia y el muelle de ella con la cantidad de piedra necesaria seguidamente es imposible, porque con las mareas ordinarias y avenidas y crecientes de agua la arena se amontona y carga á una parte y luego á otra, y no se puede trabajar porque en acabando una marea viene otra, y la variedad y mudanza no se puede impedir ni estorbar, y no es posible que la obra que se tratare de hacer fuere fixa y permanente como se ha visto con la piedra que en el muelle de dicha barra se ha echado en tantos años y tan innumerable cantidad que hoy está undida dentro de la are-na, como ello es bien notorio á cuantos entran y salen por la dicha barra.....»

En otro párrafo anterior del mismo informe se dice que «en la dicha ría desde los muelles de esta villa hasta los primeros Astilleros de Deustua que será distancia de medio cuarto de legua, en algunas partes hay algunos baxios con muy grande cantidad de piedra menuda y arenas que impiden para que no puedan subir ni bajar con aguas muertas navios grandes ni tampoco pataches ni barcos menores algunas veces cuando vienen muy cargados..... «Háse limpiado la dicha ría diversas veces á mucha costa haciendo tomar para lastre la piedra de ella á los maestres naturales y extranjeros para sus navíos y hacer de echar en otras partes de la ría, y luego á poco tiempo con las inundaciones que hay de ordinario en ella se vuelve á inchir de piedra menuda y troncos en las mismas partes ú en otras, de tal forma que no viene á ser de efecto cuanto se gasta en ella....

Estos «vaxios», próximos á Bilbao, son los llamados «churros» que han subsistido hasta hace pocos años, y que dificultaban la navegación entre Olaveaga y Bilbao, y en cuanto á las malas condiciones de la barra, que se describen, también las hemos conocido de igual modo hasta época muy reciente, todo lo cual prueba que, á pesar de las obras de encauzamiento que efectuó el Consulado de Bilbao en la mayor parte de la longitud de la ria, desde principios del siglo XVI hasta el año 1844, en que cesó en sus funciones, quedaron subsistentes los principales defectos de que la ría y barra adolecían tres siglos y medio antes, reduciéndose las mejoras que con carácter permanente obtuvo, á facilitar la sirga á lo largo de de toda la ría y mejorar la navegación del trozo comprendido entre Axpe y Portugalete, merced á la construcción del muelle de la Benedicta y correspondiente del otro lado; pero, aun en este trozo, había sitios en que apenas existía más de 2 metros de profundidad en bajamar equinocial.

Así hemos conocido la ría en tiempos muy recientes. no siendo de extrañar, por lo tanto, que teniendo que luchar con tales dificultades el comercio de la emprendedora villa de Bilbao, cuya actividad y diligencia han sido siempre proverbiales, estuviera reducido todo su tráfico de exportación é importación, en los doce meses comprendidos entre 1.º de Marzo de 1863 á igual día de 1864, á 217.879 tonela- perior de la ria, que se elevó seguidamente al

no debieron mejorarse mucho las condiciones miento que permaneció casi estacionario has- dose la subasta de sus obras el 31 de Marzo portación de minerales, que antes se verificaba en reducida escala. Tal fué el incremento que rápidamente obtuvo la exportación de minecondiciones para la fabricación del acero, que el movimiento del puerto en el año 1878 alcan-135.983 toneladas, que como se vé, fué algo menor que en 1863, y 1.258.365 á la exportación, cuya mayor parte era debida á los minerales.

Pero como por las malas condiciones de la ría, y especialmente de la barra, la mayor parte del tráfico se efectuaba en embarcaciones de poco porte, que, no obstante, permanecían estacionadas durante muchas semanas, y aun meses, en el interior de la ría sin poder salir, llenando así fondeaderos y acaeciendo frecuentes averías, los fletes estaban altísimos y era ya imposible que la ría pudiera dar abasto á la demanda creciente de minerales.

En el invierno de 1875 á 76 se puso la barra en tan malas condiciones, que por espacio de tres meses y medio estuvieron sin salir todos los buques fondeados en la ría, á pesar de que los mayores no calaban más de 13 pies ingleses; fenómeno que en mayor ó menor escala sucedía casi todos los inviernos, viéndose obligados los buques á alijar para poder salir, can-sados ya de esperar con la carga que tenían así que no es de extrañar que los fletes á Inglaterra llegaran á cotizarse hasta 17 chelines por tonelada el año 1872, y que la tonelada de mineral de Bilbao, puesta en aquellas costas, llegara á valer entonces 35 chelines.

Tal situacion era insostenible para el tráfico, y así lo comprendió la Junta de Comercio de Bilbao al gestionar activamente la contitución de una Junta de Obras del Puerto con sus arbitrios especiales, para la ejecución de las obras, á semejanza de otras que en la península funcionaban; gestiones que paralizó la guerra civil, pero que, reanudadas á luego de su terminación, dieron el deseado resultado, constituyéndose la Junta de Obras á fines de 1877, á la vez que el Ingeniero que suscribe, nombrado para dirijirlas á propuesta de la misma, tomaba posesión de su cargo.

Como los meses de invierno no eran propicios para hacer los estudios de mejora de la barra, que era la obra de mayor urgencia, se invirtieron en tomar los datos y redactar el provecto de mejora de la vuelta de Elorrieta, situada en la mitad de la longitud de la ría y que no permitía el tránsito sino de buques de pequeña eslora. Este estudio quedó terminado en la primavera de 1878, fué aprobado por R. O. de 2 de Julio, y se subastó el 12 de Agosto del mismo año. Entretanto, y después de organizar los necesarios elementos, se procedió en el mes de Mayo al estudio de mejora de la barra y mitad inferior de la ría, únicas obras que, además de las de la vuelta de Elorrieta, podían llevarse á cabo con los recursos que al principio contaba la Junta, pues su recaudación en el primer año fué poco mayor de 400.000 pesetas. Este estudio, que requería el levantamiento de planos y sondeos de la ría, barra y Abra, así como la exploración del subsuelo de la barra, y el estudio de las corrientes, mareas, alubiones, etc. quedó terminado, en cuanto á los datos de campo se refiere, dentro del expresado año de 1878, procediéndose seguidamente á la redacción de los documentos del proyecto, que se elevó á la Superioridad en Octubre de 1879 y fué aprobado por R. O. de 4 de Diciembre siguiente, subastándose separadamente las obras de dragado y fábrica en los meses de Febrero y Marzo de

No bien se aprobó este proyecto, y en vista de que el tráfico del puerto y recursos de la Junta iban en aumento, se procedió á estudiar el correspondiente á la mejora de la mitad sudas, de las cuales 139.559 correspondieron á la examen y aprobación Superior, la que recayó práctica se enlaza tan estrechamente con la importación y 78,320 á la exportación; movipor R. O. de 14 de Febrero de 1881, verificán-

inmediato.

Para complemento de los proyectos anteriores, se hizo el estudio de limpia de la dársena de Axpe, que fue aprobado por R. O. de 11 de Marzo de 1882, autorizándose á la Junta para hacerlo por Administración, adquiriendo para el efecto una draga de rosario y dos vapores gánguiles, que habrían de emplearse luego en notar que á la importación correspondieron la conservación del cauce de la ría. También se estudiaron, aprobaron y ejecutaron sucesivamente los trabajos siguientes: establecimiento de boyas de amarra, alumbrado eléctrico desde la embocadura de la ria hasta el Desierto, establecimiento de grúas y tinglados en los muelles de Bilbao, muelle de madera de la margen de Uribitarte y adoquinado de la zona de servicio, muelle de encauzamieuto de la margen izquierda de la ría entre el dique seco y los antiguos muelles de Olaveaga; tinglados de los muelles de Uribitarte y cargaderos de la vuelta de la Salve y otras de menos importan-

Todas las expresadas obras se llevaron á cabo felizmente, y con ellas se obtuvo todo el resulado que se esperaba. Especialmente fué de gran trascendencia la transformación que experimenió la embocadura de la ría con la prolongación del muelle de Portugalete, ejecutada para mejora de la barra, pues en sustitución del tortuoso y movible cauce, donde en muchas ocasiones habia menos de un metro de profundidad á bajamar equinoccial, se creó, junto al muelle citado, un cauce permanente, al través de los bancos de la barra, con una profundidad de 4,m50 en su talweg, en bajamar equinoccial, á favor de cuya mejora cruzan la barra, en pleamares vivas, buques de 22 á 23 piés ingleses de calado, ó sea entre 6,m70 y 7 metros respectivamente, y de 18 á 19 pies en las mareas más muertas, que equivalen á 5.m 50 y 5,m80, siendo así que, en el estado en que antes se hallaba la barra, el calado de los buques en mareas vivas estaba comprendido entre 12 y 14 piés ingleses, ó sea 3,66 y 4,^m27, que se reducía á 10 pies, ó sea 3 metro, en aguas muertas, con la agravante circustancia de que, durante los temporales del invierno, se acumulaba tal cantidad de arenas en la barra, que, por espacio de semanas, sólo podían cruzarla buques que no excedian de 10 piés ingleses, ó sea 3 metros de calado, mientras que ahora siempre se efectúa el servicio con toda regularidad.

Con las obras ejecutadas en el interior de la ría, se aumentó la profundidad en toda su longitud de 14 kilómetros; se completó y corrigió el encauzamiento antiguo en 61/2 kilómetros; se quitó el peligro que el bajo del Fraile presentaba á la entrada de la rápida vuelta de Axpe, desviando el cauce de la ría con un trazado mas suave y utilizando el cauceantiguo para la creación de una espaciosa dársena; se hizo posible el tránsito de buques de larga eslora en la vuelta de Elorrieta, con la sustitución de su violenta curva, donde tantas varadas ocurrían, por otra más suave, y se dragaron y encauzaron los altos fondos llamados Churros que dificultaban la navegación entre Olaveaga y Bilbao, con cuyas mejoras suben hasta los muelles de Bilbao buques de 20 á 21 pies ingleses, ó sea 6, m 10 á 6, m 40 de calado y 3.000 to-neladas de carga, cuando antes de ejecutarse las obras, sólo llegaban allí con un calado máximo de 10 pies ingleses, ó sea 3 metros.

(Concluirá.)

EVARISTO CHURRUCA.

LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRICIDAD EN BÉLGICA

El desarrollo, cada día mayor, que van tomando las aplicaciones de la electricidad desde hace pocos años y la evidencia del gran papel que el porvenir reserva á la energía eléctrica, maravilloso transformador de todas las que necesiat la Industria, han impuesto en las Escuelas de Ingenieros un estudio más amplio de ls electrotécnica.

Pero tratándose de una ciencia en la cual la

ra que el Ingeniero llegue á poseer los conocimientos indispensables á fin de que pueda llenar debidamente sus funciones; es indispensable que ejercicios prácticos que enseñan el manejo de aparatos y el funcionamiento de máquinas vayan complementando los cursos

Esta obligación requiere, naturalmente, el establecimiento de laboratorios importantes y de museos costosos; gastos, sin embargo, ante los cuales no se han detenido naciones en las que la instrucción pública constituye una de las principales preocupaciones de los hombres que

manejan los intereses del Estado.

Suiza, por ejemplo, ha dedicado la suma de 800.000 francos para conseguir, sin contar el costo del edificio, uno de los establecimientos electrotécnicos más importantes de Europa y que constituye, bajo la dirección del profesor Woeber, ayudado de cinco profesores agregados, la sección de electricidad de la Escuela politécnica de Zurich. Allí, en las tres plantas de una grandiosa construcción proyectada ad hoc por el citado profesor, se hallan ordenadamente agrupados todos los aparatos y todas las maquinas que pueda necesitar, no solamente el alumno, si que tambien los Ingenieros ó profesores de cualquier nacionalidad que quieran hacer investigaciones ó estudios determinados. Además, una consignación anual de 65.000 francos permite conservar y ampliar los medios de enseñanza de cuya importancia se hace uno cargo con los datos apuntados. Pero.como siempre sucede, esos gastos no han sido improductivos porque, seguramente, la importancia que se concede en Suiza al estudio de la electricidad no ha contribuido por poco al fomento de sus aplicaciones y al extraordinario desarrollo alcanzado en la construcción de máquinas y aparatos que se exportan por el mundo

La única Escuela, sin embargo, creada exprofeso para la formación de Ingenieros electro-

técnicos, es la de Líeja.

Muy al principio, en 1883, cuando la industria eléctrica empezaba á tomar vuelo, Bélgica comprendió que era indispensable preparar á sus Ingenieros de una manera especial para hacer frente á las futuras exigencias de la nueva industria; fundó entonces, para estos fines, el Instituto Montefiore y creó el título de Inge-

niero electrotécnico.

Los éxitos alcanzados por la nueva Escuela no tardaron en sobrepujar los límites previstos. Los alumnos afluyeron de todas partes, y ocho años después de su fundación se pensó ya en ampliar, por insuficientes, las primeras instalaciones. El Gobierno belga puso á disposición del Instituto un magnifico edificio, que se inauguró en 1892, donde se han podido establecer laboratorios y organizar la enseñanza de una rama ya importantisima del arte del Ingeniero en relación con las exigencias, siempre crecientes, de una industria que progresa á pasos agigantados.

En la creencia de que todo lo que á este asunto se refiere es interesante, y con la esperanza de que se considere como un ejemplo digno de imitación, aunque en escala menor en nuestras Escuelas de Ingenieros, me voy á permitir hacer algunas indicaciones referentes á la organización de la enseñanza de la electricidad en Bélgica, pormenores que debo á la amabilidad del Ingeniero profesor Mr. Omer de

Así como en Zurich la enseñanza se da en alemán, francés ó italiano, á voluntad del pro-fesor, explicándose en alemán los cursos de electricidad, inútil es decir que en Bélgica no existe esa libertad y que el idioma de la enseñanza es el nacional.

Existen en el Instituto Montefiore dos categorías de alumnos que pueden aspirar al título nos sacar provecho de los ejercicios de laborade «Ingeniero-Electricien.»

La primera está constituída por los alumnos que poseen ya un título de Ingeniero de cualquier nacionalidad. Estos pueden terminar sus estudios en un año.

La segunda comprende los alumnos á quie-

cido que no pueden bastar lecciones orales pa- nes se exige únicamente la justificación de co- res agregados, que procura desarrollar en ellos nocimientos generales de matemáticas. Para en dos cursos, pero antes de conseguir el título deben tener aprobadas algunas asignaturas complementarias, que pueden cursar en la Uni- experimento. versidad de Lieja.

> Los cursos empiezan en la segunda quincena de Octubre, para terminar en Julio. Durante el verano los alumnos preparan los exámenes y redactan un proyecto, pero ya fuera de la vigilancia de los profesores, y se examinan el 1.º

de Octubre.

Lo que caracteriza la enseñanza en el Instituto Montefiore es que se concede la misma importancia á la parte teórica que á la parte práctica de sus estudios; no se sacrifica ninguna en favor de la otra y la preparación del alumno es tan completa como se puede desear.

Los cursos orales se hallan encomendados al profesor Mr. Gerard, á quien se debe la organización de la Escuela y cuyo nombre ha adquirido una merecida fama.

Aquéllos comprenden la teoría matemática de la electricidad y del magnetismo, la electrometría, la electrotecnia y las aplicaciones in-

dustríales de la electricidad.

Durante las lecciones se verifican numerosos experimentos y se enseñan los modelos de la mayor parte de los aparatos. La clase donde se dan las conferencias, capaz para cien oyentes, ofrece, desde aquel punto de vista, las ma-yores facilidades. Para el caso en que no se quiera dibujar en el encerado figuras complicadas, existe un procedimiento muy cómodo de proyección fotográfica. La fotografía se halla, en efecto, proyectada por medio de una lámpara de arco y de una linterna Duboscq, no sobre un lienzo distante, lo que exigiría la obscuridad, pero sobre una pantalla transparente de papel tela situada á corta distancia del potente arco voltáico. Por este med o se obtienen ampliaciones de unos 60 á 70 centímetros de diámetro, dibujadas con suficiente intensidad.

La clase comunica directamente con el museo, donde colecciones muy completas comprenden los elementos necesarios para reproducir los experimentos clásicos referentes á los fenómenos eléctricos y magnéticos, así como un número considerable de modelos de aparatos empleados en las aplicaciones científicas é

industriales.

Ocupémonos ahora de los trabajos prácticos

efectuados por los alumnos.

Estos comprenden los trabajos del taller, los ejercicios de laboratorio y los ensayos industriales, sin contar las visitas á las fábricas de toda Bélgica y la redacción del proyecto á que

antes me refiero.

Por el taller empieza la serie de estos trabajos: tiene por objeto el iniciar á los alumnos en el manejo de herramientas, de familiarizarles con las propiedades de la madera y de los metales; en una palabra, de permitirles adquirir cierta habilidad manual indispensable á todo buen electricista. Llegan á construír, bajo la dirección de un mecánico constructor, galvanómetros, amperómetros y voltimetros, etc., etc. aparatos, alguno de ellos, utilizados después durante los ejercicios de laboratorio y ensayos industriales. Los resultados alcanzados por algunos al cabo de dos meses son realmente sorprendentes, si se tiene en cuenta que la mayor parte de los alumnos no habían cogido una herramienta hasta entonces.

bien iluminada, donde á cada lado á los 40 yunques alineados se ven las máquinas operadoras necesarias movidas por un electromotor Goolden. Cada alumno posee, además, una co-

lección completa de herramientas.

En la época en que terminan las prácticas temente adelantados para permitir á los alum- de mis ayudantes. torio. Los alumnos, por grupos de tres ó cuatro, verifican todas las medidas clásicas de resistencias eléctricas, fuerza electromotriz, intensidad, diferencia de voltaje, permeabilidad, capacidad, coeficiente de auto-inducción é inducción

un juicio crítico tan necesario al experimentaellos la enseñanza de la electricidad se explica dor para discutir los resultados obtenidos. apreciar la sensibilidad del método escogido y determinar el error probabie inherente á todo

> Con este objeto existen en el piso principal diez habitaciones, donde cada grupo puede trabajar aisladamente y tiene á su disposición los aparatos y fluídos necesarios. Hay, además, dos salas reservadas á las operaciones químicas y al montaje de las pilas. Los experimentos electro-químicos y fotográficos que requieren ciertos procedimientos de registro tienen lugar en locales apropósito, y también en este piso se hallan reunidos los aparatos necesarios para la verificación rápida y precisa de la graduación de los instrumentos de medida empleados en los laboratorios científicos y en la industria.

> Por último, y cuando los alumnos estén ya familiarizados con las precauciones necesarias en la manipulación y empleo de los aparatos de medida, empiezan los ensayos industriales con el estudio de los generadores de corrientes intensas y de los acumuladores, sin exponerse á deteriorar aparatos costosos. El alumno se entera del montaje y de le instalación de máquinas que tendrá que utilizar en su carrera y adquiere la aptitud de poder apreciar sus con-

En la planta baja del edificio hay dos salas reservadas al ensayo de máquinas, provista cada una de un electromotor, de un cierto número de dinamos de corriente continua, alternadores y transformadores. Allí se estudian los métodos empleados para determinar el rendimiento de estas máquinas y apreciar la importancia de las distintas pérdidas; se trazan las características, las curvas de reacción del inducido, etc.

Los ensayos de lámparas se verifican en una

sala fotométrica.

Por medio de numerosos experimentos verificados sobre tipos variados existentes en la Escuela ó remitidos por las fábricas, los alumnos recogen los elementos necesarios para redactar el proyecto de dinamo que cada uno debe estudiar, tanto desde el punto de vista eléctrico, como desde el de la construcción mecánica.

Para completar estos conocimientos se hacen ensayos de vaporización, de gasto de carbón en el generador y de vapor en los motores, redactando por fin y durante el verano, un proyecto completo de instalaciones eléctricas, de alumbrado, de transporte de energía ó de trac-

Se ve, pues, como ya lo he consignado, que en el Instituto Montefiore se concede la misma importancia al estudio teórico que al prác-

En cambio, al preguntar yo al Profesor Wœber, de la Escuela Politécnica de Zurich, cuál era el libro de texto que recomendaba á sus alumnos, me miró sonriéndose y en su sonrisa creí leer las dos únicas palabras «¡Tu quoque!» «Ninguno, me contestó, no es la primera vez que me hacen esa pregunta y siempre digo que, para mí, el sistema del libro de texto es deplorable cuando se trata de una ciencia de aplicación. El alumno, entonces, no piensa más que como escribió el autor, no tiene criterio independiente y se llena la cabeza de juicios ajenos, por lo que no tiene ideas propias. Hágale usted El taller se halla instalado en una gran sala una pregunta y empezará, irremisiblemente, su contestación por estas palabras que le caracterizan: «El autor dice que.....» Mi único libro, siguió diciendo, es este edificio, en el que cada habitación representa un capítulo; los grabados quedan sustituídos con ventaja por los aparatos mismos y las mismas máquinas; en cuanto en ei taller, los cursos orales se hallan suficien- al texto, lo constituyen mis explicaciones y las

> No es este, sin embargo, el criterio del Director del Instituto Montefiore, puesto que ha publicado ya la quinta edición de sus lecciones

sobre la electricidad.

Todo hace falta: libros donde estén ordenadamente consignados los conocimientos que se mutua, bajo la dirección de uno de los profeso- deben adquirir, medios para poderlos practiese trabajo. Pero, sobre todo, no olvidemos que para nosotros, los Ingenieros, no basta saber lo que se debe hacer, es preciso saberlo hacer. «Et c'est en forgeant qu'on devient for-

EMILIO ORTUÑO.

(De la Revista de Obras Públicas.)

LA EXPOSICION DE STOCKOLMO

Y LA INDUSTRIA MINERA DE SUECIA

Las relaciones que vemos en las Revistas profesionales coinciden en emitir juicios muy favorables de la Exposición recientemente en la capital de Suecia que ha sido muy interesante para dar á conocer el estado floreciente de la industria minero-metalúrgica en aquel

La dirección de Geología exhibió una colección completa de las rocas y minerales de la Península y todas las minas de alguna importancia presentaron modelos en cristal de sus labores así como ejemplares clasificados de los minerales con sus análisis correspondientes Las más poderosas fábricas metalúrgicas tales como la Kopparberg y la Sandvick instalaron sus productos en pabellones separados siendo igualmente dignas de estudío el gran número de industrias más modestas instaladas en el edificio de Artes Industriales.

Lo que caracteriza á la siderurgia sueca es el empleo de carbón vegetal en los altos hornos y las numerosas industrias auxiliares que por esta causa se han establecido á la cumbre de la del hierro. Tales la fabricación de carbón, de pulpa de madera y de papel. Dada la inmensa cantidad de leña que es necesaria para combustible de los hornos y á fin de aprovechar mejor los productos de sus bosques los divíden en tres clases: la mejor se emplea en la fabricación de pulpa, la 2.ª clase se sierra para madera y lo peor solamente se emplea como combustible. El servicio de las fábricas de serrar, la corteza de los árboles y todos los residuos de materia vegetal combustible se convierten en gas.

Otra nota distintiva de la metalurgia sueca es la preferencia que los fabricantes dan á la producción de pequeñas cantidades de mate-ríal de la calidad más superior antes que á la fabricación de grandes cantidades de hierro y acero de clases inferiores. A excepción de la Kopparberg y alguna otra compañía, ninguna de las fábricas produce más de 30.000 tons, de hierro y acero de todas clases. La misma compañía Sandvik cuyos tubos de acero son célebres en los Estados Unidos para la fabricación de velocípedos no excede de 20.000 tons. de acero anuales. Como el acero sueco es demasiado bueno para convertirlo en carriles, estos se importan de Inglaterra aun por las mismas fábricas de acero del pais para sus instala-

Por el contrario la minería y la exportación de minerales adquiere cada día mayores proporciones. Han de contribuir principalmente á aumentar estas exportaciones las minas de las provincias septentrionales, aun casi inhabitadas pero que contienen enormes depósitos de mineral de hierro, variando entre 68 por 100 de hierro y 0,05 de fósforo á 60 por 100 y 1,5 respectivamente. Hasta ahora han sido smbarcados en el puerto de Sinlea en el Báltico y han encontrado su mejor mercado en Alemania. Para aumentar su salida se ha proyectado un ferrocarril á la costa de Noruega donde los puertos están abiertos todo el año. La producción de las 338 minas de hierro trabajadas en :896 fué de 2.038.096 toneladas ascndiendo á 1.175.000 tons. la exportación de las minas de Kopparberg y Gellivara.

con 140 hornos encendidos que produjeron de Puerto Rico y los aguardientes. 246.022 tons. de hierro de fragua, 225.103 tons. edenvolvimiento de los ferrocarriles es muy y al plomo.

car y profesores que faciliten al alumno todo grande siendo la proporción kilométrica de línea por habitante mayor que en ningún otro país pues alcanza la cifra de 12 1/2 millas por habitante, viniendo luego Suiza, luego Francia, Dinamarca, Noruega, Alemania, Bélgica y el Reino Unido. Bien es verdad que haciendo el cálculo con relación á la extensión superficial del país, obtendríamos un resultado casi opuesto, pues Suecía no tiene hoy más que 6.154 millas de vías férreas.

La Memoria de la Comisión científica nombrada por el Gobierno sueco para examinar é informar acerca de los depósitos de Lucosavaara y Kirunavaara. La comisión calcula 233 millones de toneladas de hierro las existentes sobre el nível del lago de cuyas orillas suben estas montañas, pero es imposible apreciar la extensión de los depósitos, de cuya extensión no hay razones para dudar.

La excelente calidad del mineral de estos depósitos es notoria: consiste en efecto de óxido casi puro, libre de silicato de cal, magnesia y alúmina. Hay sin embargo una considerable proporción de fósforo desde o,o3 hasta el 5 y aun el 6 por 100 en algunas variedades; las primeras pueden servir muy bien para hierro de fragua ó fundición y por el procedimiento báseri todas pueden convertirse en acero.

En Lucosavaara la proporción de hierro se ha estimado entre 67 por 100 y 70,50 y la mayor parte de las muestras tomadas de Kirunavaara arrojan de 67 á 71 por 100 ó más de

COMERCIO EXTERIOR DE ESPANA

Enero de 1898

Los datos conocidos de nuestro comercio exterior durante el mes de Enero último acusan buenos resultados, como puede apreciarse por las cifras que siguen:

	1898		
IMPORTACIÓN	Pesetas	Pesetas	Pesetas
Primeras materias Articulos fabricados Sastancias alimenticias.	12.962.274	29.376 064 12.633.847 11.163.250	15 115 392
EXPORTACIÓN	47,830 229	53.178.161	54 298,190
Primeras materias Artículos fabricados Sustancias alimenticias			15 152 966
	60 861 664	58.147 560	70 380.537

El comercio de exportación supera al de importación en 16,08 millones de pesetas. Las cifras de éste señalan diferencias poco sensibles respecto de 1897, y las de aquél registran un aumento de 12,24 respecto de dicho año y de 9,52 sobre las exportaciones realizadas en

El pequeño aumento que tienen las primeras materias importadas corresponde por completo al tabaco en rama, pues aunque el carbón mineral, el hierro fundido en lingotes, el cáñamo en rama, pasta para fabricar papel, cueros y pieles sin curtir, y otras partidas están también con aumento, otras en cambio figuran con baja de alguna consideración, como el carbón de cok, algodón en rama (de 10,98 á 8,43 millones) y el yute, abacá, pita, etc., en rama.

Las manufacturas figuran con aumento en el comercio de importación de 2,48 millones, que afecta á muchas partidas. Puede citarse, sin embargo, la de embarcaciones de hierro y acero, que se eleva á 1,18 millones contra 0,46 en 1897 y nada en 1896.

Las sustancias alimenticias con baja de 2,95 millones. Solamente la de importación de trigo señala la de 3,07 y 1,35 millones los demás cereales, sin contar con que el azúcar y el cacao contribuyen también con cantidades de alguna Para terminar daremos á conocer algunos importancia. Están en alza, contrarrestando la datos estadísticos acerca de la siderurgia sue-ca. Había en 1896 en aquel país 124 fábricas las harinas, legumbres secas, café procedente

Las tres secciones citadas contribuyen á la de Bessemer, 738 tons. de spiegeleisen, 15.284 mejora del comercio de exportación. Las pride fundición y 7.271 de moldeado, haciendo un meras materias con 3,91 millones; afecta este total de 494.418 tons. de hierro en el año. El aumento al mineral de cobre, al azogue en 2,19

Tienen algún descenso el mineral de hierro, la lana sucia, esparto en rama y otras sustancias de menos comercio. Las manufacturas conservan con pequeña ventaja las cifras del año pasado.

Hay que notar, no obstante, que los tejidos de algodón blancos pierden 1,84 millones y que ganan 1,37 los teñidos y estampados. Las sustancias alimenticias con aumento de 8,09 mi-

Tanto la exportación de aceite de oliva como la de vino común habían sufrido gran quebranto durante el año 1897; pero el año actual parece prometer mayor actividad en el comercio de ambos líquidos. Al menos el mes de Enero ha sido bastante favorable: la exportación de aceite se ha elevado á 6,18 millones contra 0,73 en 1897 y la de vino común á 12,43 contra 9,53. También figuran con algunos aumentos los vinos de Jerez, los generosos, especialmente los primeros en el mercado francés, las conservas alimenticias y algunos mariscos. Aparecen en baja de alguna importancia la harina de trigo, el maíz, los garbanzos, avellanas y las naranjas.

Presentamos á nuestros lectores, como terminación, los resúmenes por clases del comercio exterior durante el mes de Enero del último trienio, incluyendo el movimiento de metales preciosos, del que hemos prescindido en la reseña precedente:

IMPORTACIÓN

CLASES	EN EL MES DE ENERO DE					
DEL ARANCEL	1896	1897	1898			
INPORTACIÓN	Pesetas	Pesetas	Pesetas			
ITierras, piedras mi- nerales	6 374.913	6.550 279	7.197,200			
nufacturas	1.692 776	1.975.699	1.966.637			
III - Drogas y produc-	5 212.263	4 861 659	5.856.648			
IV.—Algodón y sus ma- nufacturas V.—Las demás fibras ve-	6,836.368	11,592.889	8.981.346			
getales y sus manufac- turas	2 009 748	3 195 555	3.257.641			
manufacturas	1.669.342	1.159 749	1,241.815			
VII.—Seda y sus manu- facturas.	1 050,495	1.230 017	1.181.879			
VIII.—Papel y sus apli- caciones	937.727	530 452	1.035.718			
nufacturas	2 954 969 4 587,621	2 763 368 4 289 289	3.211.060 5.913.706			
XI.—Maquinaria y em- barcaciones XII—Sustancias alimen-	2 043 892	2 654.854	3 854.788			
ticias XIII Varios	458 267	11 163 250 515 366				
Oro en pasta y mo- neda Plata en id. id Las demás	680 400 3 634 614 9 749 599	2.720 9.025 164 741 335	2.168.140			
TOTALES						

EXPORTACIÓN

	The state of the s		NERO DE
CLASES DE LAS TABLAS DE	1896	1897	1898
VALORES OFICIALES	Pesetas	Pesetas	Pesetas
I. Tierras, piedras mi-			
nerales	7.875.136	8.245.557	9.243,909
II.—Metales y sus manu- facturas	4.541.222	5 750 799	9.698.929
tos quimicos		1 625 277	1 402 069
IV.—Algodón y sus ma- nufacturas V—Las demás fibras ve-	2 276.506	3 943 705	3.601 55!
getales y sus manufac- turas	298 115	322.043	400.498
VI Lana, pelos y sus manufacturas	840.035	1 261.622	597.679
VII.—Seda y sus manu- facturas	277 973	320 682	292.243
VIII Papel y sus apli-	782 662	1.094.142	849 990
IX.—Maderas y sus ma- nufacturas	8.342.084	3 321,930	5.129.851
X.—Animales	The state of the s	6.052.056	4.700.038
XI.—Maquinaria y em- barcaciones XII—Sustancias alimen-	58 489	65 686	344 428
ticias	35, 208 112	25,888 363	33.970.167
XIII Varios	167.515	255 700	149 185
Oro en pasta y moneda. Plata en id. id		167,450 15,454 350	

PATENTENTES DE INVENCIÓN

N.º 22.097. D. Pablo Arriarán y Compañía, de San Sebastián.-Patente de invención, por 20 años, por «Una botella que no puede llenarse más que una vez», denominada «Botella fiel». Presentada la solicitud en el Gobierno Civil de Madrid en 22 de Enero de 1898. Recibido el expediente en 26 de id. Concedida la patente en 3 de Febrero de id.

N.º 22.146. Los Sres. Quintana hermanos, de Eibar.-Patente de invención, por 5 años, por «Un seguro aplicable á toda clase de armas de fuego con percutor». Presentada la solicitud en el Gobierno Civil de Barcelona en 3 de Febrero de 1898. Recibido el expediente en 8 de id. Concedida la patente en 9 de id.

NOTAS SUELTAS

Buques de más carga.-Han salido de este puerto desde el 11 al 17 del corriente, los vapores Español y Holandés «Rivas» y «Arundo» con 3194 y 2697 toneladas de mineral, cargados por D. J. M. Rivas y la Orconera Iron Ore C. Ld. el 1.º en los dropss de la Diputación y con destino á Newport y el 2.º en sus propios dropss y con destino á Rotterdam.

Entraron en el mismo período de tlempo los vapores francés é inglés «Reaumur» y «Rocio» con 2070 toneladas de cemento para D. Pablo Fay y orden procedente de Boulogne, y con 1786 toneladas de carbón mineral para la Sociedad Altos Hornos procedente de Newport.

Rectificaciones. - En nuestro último número, apareció en el estado de Exportación de mineral, el vapor «Tofwood» cargado por el Sr. Caramiña, habiéndose cargado por D. Manuel Taramona; también en Cabotaje aparecieron los vapores «Glendale», «Argentino» y «Remembrance», cargados los dos primeros, por Otto Kreizner y el tercero, por Griffiths Tate, siéndolo por los Scres. J. B. Rochet y C.*; errores que nos apresuramos á subsanar.

NOTAS MARÍTIMAS

La marina mercante española. - Resumen estadistico.-Según las estadísticas que ha publicado el Ministerio del ramo, la marina mercante española constaba en 1.º de Enero del año actual de los siguientes buques:

S	S	2	2	i,	2			9	i,	ı	
E	3	ž	9		V	ī	ú	š		E	

Mayores de 1.000 toneladas.	191
De 500 á 1.000	117
De 200 á 500	86
De 100 á 200	83
De 50 á 100	85
Total	562

Estos 562 buques suman un total de 499.330 toneladas y 93.775 caballos de vapor la fuerza de sus máquinas.

Las diez provincias marítimas que tienen mayor número de vapores son: Bilbao 151, Barcelona 75, Sevilla 53, Manila 39, Habana 38, Cádiz 30, Gijón 23, San Sebastián 21, Santan-

der 14 y Cienfuegos 14. Por tonelada1, el orden es el sigúiente: Bilbao 200.052, Barcelona 97.738, Sevilla 55.331, Cádiz 38.594, Habana 21.414, Santander 17.981, Manila 14.351, Cienfuegos 11.939, Gijón 9.613 y Mallorca 8.639.

DE VELA

Mayores de 1.000 toneladas.	8
De 500 á 1.000	14
De 200 á 500	166
De 100 á 200	235
De 50 á 100	675
Total	.125

Con una suma de 158.693 toneladas. Las diez provincias que tienen mayor número de buques son: Manila 306, Barcelona 150, Habana 108, Mallorca 102, Alicante 41, Villagarcía 34, Gran Canaria 33, Bilbao 32, Canarias 29 y Cienfuegos 29.

De 1897 á 1898.—Durante el año de 1897 ha disminuído el número de buques de vela en 334 y 32.795 toneladas, y los de vapor han aumentado en 18, si bien disminuyendo el tonelaje en la cifra de 62.306.

Estas diferencias son producidas, en primer término, por la enorme baja sufrida por la matricula de Barcelona, que ha perdido en 1897 83 buques de vela con 21.882 toneladas y 18 de vapor con 78.936.

También ha disminuído en 47 con 10.171 toneladas el número de buques de la provincia de la Habana.

El único aumento importante es el de Bilbao: 13 buques y 21.897 toneladas.

Buques menores.—O sean los de menos de 50 toneladas (laúdes, faluchos, lanchas, etc.)

Dedicados al cabotaje: de vapor 46, de vela 3 763; idem á la navegación fluvial: de vapor 19, de vela 5.425; idem á la pesca: de vapor 78, de vela 37.927: idem al tráfico de puertos: de vapor 230, de vela 22,582.

Total de vapor 373, de vela 60.667.

Movimiento marítimo de Holanda.-Buques entrados en el puerto de Rotterdam:

1897: 6.250 buques con 5.434.500 tons. 1896: 5.975 » * 4.975.000 * Entrados en el puerto de Amsterdam:

1897: 1.940 buques con 1.581.000 tons. 1896: 1.850 » » 1.435.000 »

Aumento del movimiento marítimo en los puertos de Hamburgo, Rotterdam y Amberes desde 1892 (entradas solamente):

Hamburgo. 1.069.500 tons. $\acute{0}$ sea 18 $^{1}/_{2}$ $^{0}/_{0}$ Rotterdam. 2.313.000 $^{\circ}$ $^{\circ}$ 74 $^{0}/_{0}$ Amberes... 1.682.000 $^{\circ}$ $^{\circ}$ 37 $^{0}/_{0}$

Los barcos de pesca, de guerra y remolcado-res no están comprendidos en estas cifras.

Inglaterra.—Según una estadística que acaba de publicar el Lloyd's Register, la marina mercante inglesa tuvo el año último un aumento de 785.971 tons. brutas, 736.274 en vapores y 49.697 en buques de vela. De otra parte, ha perdido Inglaterra, por siniestros ó ventas, 777.344 tons., 577.217 en vapores y 200.127 en buques de vela. Se han vendido al extranjero 387.794 tons., 286.795 en vapores y 100.999 en veleros, debiendo advertirse que 70 $^0/_0$ del tonelaje vendido por Inglaterra databa de antes de 1885. Los principales compradores han sido: Noruega 17.247 tons.; Italia 65.661 tons.; Austria Hungría 40.259 tons.; Suecia 37.331 tons.; Alemania 26.221, y Francia 22.508.

BOLETIN MINERO

EL MINERAL DE HIERRO

En Inglaterra.

Cardiff	
Tafna Todo á la base de 50 %	13/-6 á 13/9 13/- á 13/4 de hierro
Norte de Inglaterra	

Rubio	14/9	á	15/-
Noroeste de Inglaterra. Rubio	14/6	á	15/9
En Bilbao.			

Rubie superior 9/- å 9/6 Id. inferior 6/- å 7/6 Campanil superior 10/- å 0/ Id. corriente 0/- å 0/0 Carbonato calcinado 8/- å 8/9

FLETES CONVENIDOS

Cartagena á Tyne, vapor Evelyn 7/3
Aguilas á Glasgow, vapor Norman 7/10¹/₂
Almería á Rotterdam, vapor Hasland 7/9
Garrucha á Maryport, vapor Sydenham 8/4¹/₂
Agua Amarga á Ayr, vapor Moliere 7/9
Huelva á Kastrup, vapor Joloa 8/Santander á Rotterdam, vapor Ayrshire 6/
a á a de 1.350 tons. 6/a á a England 5/10¹/₂
á á Ardrosan, o de 2.000 tons. 5/3

a á Ardrosan, de 2000 tom à á Ardrosan, de 2000 tom Biltao á Amberes, vapor Rupel 6/1½ a Tyne, vapor Newcastle 5/3 a Middlosbrough, vapor Sybil 6½ a Tyne Dock, vapor Amity 5/3 a Stetha, vapor de 2.000 tons. 7/6 a Silician 7/6 vapor Albire 6/-

FLETES DE CARBÓN

Newport & Bilbao, vapor Uurd 4/3

Talabot 4/8

Newcastle & Bilbao, vapor Royal Standart 4/71/2

MERCADO DE CARBONES

El mercado de carbón continúa en alza y se teme que haya alguna paralización en los trabajos los primeros días del mes de Abril por lo que el mercado estará mny inseguro y se han efectuado las siguientes ventas:

Carbón Cardiff de 1 ª de 12/6 à 13/6.

Id. id. de 2.ª de 10/9 à 11/-.

Id. Newport de 10/9 a 11/-.

Los menudos han sufrido aun mayor alza, pues se han hecho transacciones los de 1.ª calidad de 7/- a 7/6 y los de 2.ª de 6/9 à 7/-

MERCADOS DE METALES

SEGUN TELEGRAMAS DE LA CASA THOMAS MORRISSON Y C.A

Londres 17 Marzo 1898

ı	Cobre Barras Chile o g. m. b	L.E.	50-13- 9	
1	o Cáscara 75 %		0-10- 9	
ı	Estaño del Estrecho	D	65- 0- 0	
ı	Ingles lingote	,	67-10- 0	
ı	Barritas	D.	68-10-0	
ı	Plomo Español	0	12-15- 0	
ı	Hierro Escocés	20	0-46- 3	
ı	» Middlesbro		0-40- 6	
۱	» Hematitas	10	0-49- 6	
1	Acciones Rio Tinto		28-10- 0	
1	» Tharsis	20	7- 5- 0	
ı	Plata	20	251/1	B
	Exterior Español		55	
	Cambio á 3 m/f	19	395/16	

WICHAMIA WORKELS

COTIZACIÓN	I EN	GLASGOW	EL 47	MARZ
3,20 tHierro	Esco	cia		48.6
Id.	Hem	atite		49.5

BANCO HISPANO COLONIAL

ANUNCIO

Billetes Hipotecarios de la Isla de Cuba Emisión de 1890

VIGÉSIMO SORTEO

Celebrado en este día con asistencia del Notario Don Francisco de Sales Maspons y Labrós, el vigésimo noveno sorteo de amortización de los Billetes Hipotecarios de la Isla de Cuba, emisión de 1890, según lo dis-puesto en el artículo 1.º del Real Decreto de 27 de Septiembre de 1890 y Real orden de 9 de Febrero de este año, han resultado favo-

de Febrero de este ano, han resultado favorecidas las veiute y ocho bolas.

Números 1, 362, 517, 1.371, 1.541, 2.563, 4.264, 5.552, 5.879, 6.305, 9.901, 10.790, 10.957, 11.311, 12.244, 13. 35, 13.707, 14.178, 14.227, 14.322, 14.493, 14.508, 14.808, 16.189, 16.512, 16.542, 1.874, y 17.377.

En su consecuencia quedan amortizados

En su consecuencia quedan amortizados, los dos mil ochocientos billetes.

Números 1 al 10°, 36 101 al 36.200, 51.601 al 51.700, 157.001 al 137.10°, 154.001 al 154.100, 256.201 al 256.300, 426.301 al 426.400, 555.101 al 555.200, 587.801 al 587.90 ,63 .401 al 630.500 990 001 al 990.100, 1.078 901 á 1 079 00.), 1.095.601 á 1.095.700, 1 131.001 á 1.131 100, 1.224 301 à 1.224.400, 1.308 491 à 1 308 500, 1.370.601 à 1.370.700, 1.417 701 à 1 417.800, 1 422.601 à 1.422 700, 1 492.101 à 1 432.200, 1.449.201 à 1.449.300, 1.450.701 à 1 450.800, 1,480.701 á 1.480.800, 1 618.801 á 1.618.900, 1 651.101 á 1.651.200, 1.654.101 á 1.654.200, 1.687.301 á 1.687.400, y 1.787.601 á 1.787.700.

Lo quo ,en cumplimiento de lo dispuesto en el reforido keal decreto, se hace público para conocimiento de los interesados, que podrán presentarse desde el día 1.º de Abril próximo á percibir las 500 Pesetas, importe del valor nominal de cada uno de los Billetes amortizados, más el cupón que vence en dicho día, presentando los xalores y suscribiendo las facturas en la forma de costumbre y en los puntos designados en el anuncio relativo al pago de los expresados cupones. Barcelona 10 de Marzo de 1898. - El Secre-

tario general, Arístides de Artiñano.

Comisionado en Bilbao, el Banco de Bil-

BUQUES ENTRADOS

Importación del Extranjero y Ultramar, desde el 12 al 17 Marzo de 1898

ola	Aparejo	Pabellòn	Nombre del Buque	Tons de rgstro	Capitán	Tons. de carbón	Tons. de bacalao	Piezas de madera	Tons. de trigo	Tons. de maiz	Tons. de carga general	Procedencia	Observaciones.
					Sumas anteriore	107 229	2 157	145 344	495	216	8 109		
12	Vapor	Español	Miguel Saenz	625	Azqueta	9	u	0	0	D	9	Amberes	Varios
0	VIL-1		Algorta	373	Beraza	558	υ	0	. 0	0		Newcastle	0
10	0	Inglés	Albireo		Stephan	1 644		,	0	.0		Newport Liverpool	Orden y Astigarraga
3	0	Español	Elena		Aguirre	. 0	"		0		0	Bayona	Varios Lastre
>		Inglés	Dovid Holland		Freeman		0	,	,			Gibraltar	Lastie
0			Ashdene	676 733	Burm	2)	0	0	0	0		Oporto	
E			Inverleith	The second second	Prestice		a	9		0	0	1dem	0
n			Everest		King	0	D		D		0	Saint Nazaire	
0			Rosella	798	Radford	0	0	0		0	0	Charente	9
9		0	Domita		Reddie	0	0		D	0	0	Saint Nazaire	
0		0	Iugoidsby	785	Smith	0	0	0	0	0	9	ldem ldem	0
	D)	0	Abermaed	710	Hokind	0	0	,0	0	0	0	Sables de Olonne	
>		Francés	Rene		Hothur	3	0	,,		0	0	Rochefort	
*	,,	Inglés	Earl of Dumfries		Krupp	0	U	0			0	Génova	
0		0	Eleanor		Juli.	0			0			Londres	
14	0	Francés	Saint Pierre		Coffournie	0	0		0		0	Dunkerque	Varios
0	0		Fomento		Urgelles	,	9	18.838	0	0		Burdeos	Orden y varios
2	. 0	0	Chindor		Ortiz	0	•		N	9		Idem	Fc de Santander á Bill
D	0		Merthy		Masson	1.035	0		0	0	106	Newcastle Rotterdam	Altos Hornos
3			Zuria		Bareño			0		0		Lisboa	Lastre
0	0		Katheen		Ogilvie	0	D				9	Rochefort	0
9			Behera		Stephan		,		"	0	0	Londres	0
"		Francés	Atlantique		Nicolás	0	D		9		0	Bayona	a a
9	Ď.		Borussia		Buch	U	U	0	0	0	0	Rotterdam	
D	u u		Douro	1060	Jubis	0	0	0		0	D	Lisboa	
0			Rosario	777	Davies	. 0	V		1)	0	0	Idem	0.
10	9	0	Lady Ann		Benson	D	U		0	-	0	Saint Nazaire Londres	0
0	U	2	Tempo		Biquian	,	1)	,	20	N N	0	Sables de Olonne	
10	0		Swansea		Wheeler	9	p	0	0			Saint Nazaire	0
10	,	0	Queentland		Gowan Kerslake			9		0	,	Londres	0
0		0	Brio	700	Starry		0	0	0	1)	0	Dublin	0
0		0	Rocio		Davies	1.786	U	0	0	0	0	Newport	Altos Hornos
a		0	Birch	1019	Smith	1 340		0	ø	0		Newcastle	0
15		Español	Cabo Nao	997	Echevarria	b	.0	D	0	0	360 k.	Maygolla	Conrad
0		0	Cabo Creux		Goitia	0))		. 0	0		Marsella Newport	Orden Varios
9	9	Inglés	Cyrus		Dupin	1.451	0	0	0	0	. 0	Newcastle	Sdad. Vizcaya
	9	0	Universal	810	Landsen	1.675	0	,	0	0		Malta	Lastre
D	20		Subil	1237	Pellew	9		0	»		0	Rochefort	0
	w w		Noor Holland	1667 743	Pellers		0	0	0	0	0	Rotterdam	0
30	0		Waterloo		Lund	0		0	0	10	. 0	Ayr	0
10		Inglés	Victoria		Hordie	0		0		a	0	Burdeos	37
16	0	Espanel	Bravo	819	Goiri		0		0	10		Glasgow Sighorn	Varios
0		Ingles	Caridock		Carn	0	0		0	9	,	Sables de Olonne	Lastre
2	9		Corrwg		Vigors		0	0	,	9	0	Nantes	
0		9	Aberdare		Thus	0	9	0	n n	0	0	Rouen	0
		9	Siriu	890 842	March		9		0	0	0	Saint Nazaire	
20	100000	3	Britannia		Prest	1 056		v	0	0	0	Newport	Orden
3	0	D	Thor		Splat	. 000			0	0	0	Lisboa	Lastre
17		0	Calderon	495	Goyenechea	0	0	0	0	3		Londres	Varios
v	0	33	Algorteño	1928	Bollar	1.728	0	n	9		0 070	Newcastle	Altos Hornos
0		Francés	Reaumur		Moyon		>	.0	9	0		Boulogne Saint Nazaire	Fay y otros Lastre
10	0	Inglés	Cyfarthfa		Langlois	N.	9		0	0	0	Ardrosan	i i
2	9		Sully		Leslie			9	0	0		Bayona	
0			Foseolino		Anansen	0	2	0	0	,	0	La Rochelle	0
		Portugués	Margarida	1098	Joanes			0	0))	0	Lisboa	
-		- or capaco	man Pariam	1000	In courses seemed as a seemed as a seemed	100					-		

Importación de Cabotaje, desde el 12 al 17 de Marzo de 1898

ía	Aparejo	Pabellón	Nombre del Buque	Tons. de rgstro	Capitán.	Tons. de carbon	Tons. de emento.	Tons. tierra y ladrilio	Tons. de grbanz.	Tons. de salvado	carga	Procedencia	Observaciones
					Sum as anteriores.	23,095	1.615	107	170	147	8,304		
2	Vapor	Españel	Asturias	862	Lanza	604			0	D)	1	Gijon	Fábrica de Gas
2		v	Mlguel Saenz		Azqueta			9		0	12	San Sebastian	Varios
,		0	Union Hullera		Oliver	498	٥	0	0	. 0	1	Gijon	S. Altos Hornos y Rui
	0	33	Progreso		Olivares		0	D	0	0	38	Santander	Varios
	Balandra	9	Union núm. 2	20	Marcue	0	20	10	0		17	San Sebastian	
531	Pailebot	10	Maria		Zabala	0	0	0	.0		18	Castro	Aznar y C. A
	Vapor		Ibaizabal	416	Arenosa		0	0	2)		6	Pasages	Varios
	D	20	Palmira	131	Rendueles	200		>			3	Gijon	Orden
	so co	0	Pilar	262	Rodríguez	423		.0	.0	10	0	Idem	M Rivas
9			Cabo Nao	997	Echevarria	37000	.0	0	18	a	571	Varios puertos	Varios
8	9	0	Gijon	466	Garcia	511	0	.0		0	0	Idem	
	0	10	Cabo Creux	993	Goitía	0	0		10	,	152	Idem	C Illes Hanne
			Angeles	227	Zabala	300	· ·	20	0	. 0		Avilés	S. Altos Hornos
я		10	Bayones	75	Castillo	209	0	-0		. 10	9	Gijon	To Associate
	Balandra		Aquech	20	Ortube	D.				10	1	Bermeo	E Arriaga
sl			Sendeja	24	tbarlucea	0		0	0	0	- 4	ldem	37
9	Vapor		Maria del Carmen		Suarez		0	0	,		67	Varios puertos	Varios
	Balanrda	N	San Pedro	31	Egurrola		0	v	0	0		San Sebastian	R del Valle y otros
	Vapor	,	Carmen Angeles	16	Bengoechea		22	9	.0			Zumaya y Lqutio	Salegui y P. Fay
		٥	Ugarte núm. 1,	60	Zárraga	0	0	2)			59	Santander	Varios Altos Hornos
	20	0	Union Hullera	282	Oliver	501		0	0	.0		Gijon	
	0	20	Victor	206	Armona	365		. 0	9		0	Idem	F. del Gas
		D	Ugarte num. 1	60	Zarraga	v	D	D	9	N	10	Santander	Conrad y C."
	0		Cotolino	35	Fernandez		0	0	0	. 0	13	Santoña	E Arriaga Varios
	D.		Calderon	495	Goyenechea	0					26	San Sebastian	varios
A				1	TOTAL	26,706	1.647	107	170	147	9.330		A DEPTHEN

BUQUES SALIDOS

Exportacion al Extranjero y Ultramar, minerales y carga general desde el 12 al 17 Marzo de 1898

Dia.	Aparejo.	Pabellón.	Nombre del Buque	Tons. de rgstro	Capitán.	de	de	Tus. métros. de lingt.yhier.	Cargador.	Destino.	Punto de carga
					Sumas anteriores	833 560	227	7 693			
11	Vapor	Inglés	Northcote	559	Huiton	1.159		0	Sers. de J.B Rochet y C.*	Roness	Franco Belga
0	D		Beamish		Wodlands				Orconera Iron Ore C	Newcastle	Orconera
0	0	0	Larpool	783	Morgan	1.595	N		Otto Kreizner		Olaveaga
0	0	0	Rowland		sanderson	1 876		0	Orconera Iron Ore C	Rotterdam	Orconera
2		0	Hermia		Jetter	2.022	0		Otto Kreizner		San Nicolas
	0	0	Tintern Abbey		Seldon	1 493	0	0	Griffiths Tate y C."	Newport	Franco-Belga
0	0		Lord Rosebery	735	Jones				Macleod y C.a	Glasgow	Portugalete
13	9		Zanetta	831	Gibson	1.854			Suc de J. B. Rochet y C	Middleshro	Franco-Belga
	u	Belga	Euscant	836	Shander	1.795	,		Dyer & Martyn	Tyne	Portugalete
		Espanol	Rivas	1781	Amorrortu	3.194	0	0	Martinez Rivas	Newport	San Nicolás
D	0	Inglés	Deerhound	1052	Tait	2 181	U		Griffiths Tate y C. a		Orconera
0	0	0	Gustaw Rogel			2 142			Idem		Olaveaga
3	٥	0	Perseverance	610	Camilleri	1 350	0		T Allende		Portugalete
0	0	Holandés	Arundo		Oostween	2,697			Orconera Iron Ore C. a	Rotterdam	Orconera
0		Español	Niña	643	Madariaga	760			Basterra é hijos		Cadagua Railwl
1	0		Ben Nevis	617	Edwards	1.45 ;	0		L.de Chavarri y C.a		Franco Belga
		0	Zetland	493	Gulbrandsen	937			Mac Lennan		Portugalete
2	0	0	Propitious		Searborough	2,429			Orconera Iron Ore.		Orconera
	U		Ben Lemond			1 584			Otto Kreizner		Idem
	U		Biscave		Beham	2.147	0		Antonio Lopez	Cardiff	Portugalete
5			Calliope		Gjertsen	1 850	-		Martinez Rivas	Widdlashra	Designed
		*	King			1.326			L.de Chavarri y C.a	Amharas	Franco Belga
u		Inglės	Galatz		Mountain	1.253		· ·	Otto Kreizuer	Rattordam	San Nicolas
N	10	Nornego	Monarch	813		1.684	0		Luchana Minning		
	4		Julio		Aranzamendi	2 462	,		Orconera Iron Ore C."	Vowanstla	Luchana Mining Orconera
	0		Nora'i		Mathers	1 749	0		Formin Gorbelan		Olaveaga
16	D.		Swansea		Whuler	1 250			V.Larrea		Idem
				010		1 270		-	·	Jwansca	ruem
					TOTAL	880 989	227	7 693	TOTAL STREET, ST.		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

Exportación de Cabotaje, desde el 10 al 17 de Marzo de 1898

)ia	Aparejo	Pabellón	Nombre del Buque	Tons. de rgstro	Kilos de mineral	Kilos de lingote y hierro	Kilos de hojalata	Kilos de tubos	Kilos de alambre	Kilos de harina	Kilos de vino	Kilos de carga general	Destino	Cargadores
			Sumas anteriores.		7793 229	17.381.348	1171 095	438.922	415 018	916.913	823 576	5 689.064		
12	Vapor	Español	Victor	206	378.260							0	Gijon	P Gandarias
v.	8	D	Cabo Tortosa	997	v	1 332 459	35 889	28.472		29.735	12 472	216 248	Varios puertos	Varios
>	Balandra	0	N.S. Antigua	13	0		0		0	4	0	10 601	Bermeo	
0	Pailebot	20	Pepe			47.822	0		650	16 050			Varios puertos	
9	Vapor	0	Cabo Prior	675	10	572 471	19 142	9 759	11.075	32 048	9 941	70.163		
0	D	N N	Yaf		0	69.319				0			Castro	N. Diego
2	Balandra		Tres Hermanos			v	0	9	a	3 035			Lequeitio	IVarios
	/Vapor	0	Comercio	84		12 345			0	0	0	16.411		
.0	N N	0	Ugarte núm 1	60	0	17 100	1 900		0	0	71 174		Santander	
14	Balandra	0	Maria Luisa	19	. 0	,			0	0	0	10.770		P. Acha
0	Vapor	0	Union Hullera		. 0		0			0			Gijon	I Abaitua
>	0		Irurak-bat		. 0		0	0	0			40 000		Astigarraga
N	0	0	Cantabrico	191	0		.0	0		0	0		Santander	Varios
10	Balandra	0	Concha		10	u u	0	0	0	0			Santoña	Arriaga y Arana
15		0	Union num.2			35 000	0	0		U			San Sebastian	Vizcaya y Arana
33	Vapor	0	Alfonso	67	130 000	0		0	U	0			Avilés	Gomez
3	u u	0	Elena	412		v	0	0	D	0	0	30 328		M Saenz y Conrad
9	0	0	Santoña			5 100	6 891	0	0	2 000	0		Santoña	Varios
16	Balandra	.0	Bayonesa	39	0	28 000	0		10	,	0		San Sebastian	E. Arriaga
	Vapor	0	Palmira	131	0	60 969	2 246	0	0	0	0	3.178	Gijon	Varios

Importación del Extranjero

Detalle de la carga general

DEL 12 AL 17 DE MARZO DE 1898

Dia 12. - Vapor Miguel Saenz de Amberes: 5456 k. clavos, 1699 k. papel, 30.56; k. aceite, 2900 k. manteca, 882 k. esperma, 81.851 k pasta de madera, 2222 k. parafina, 5668 k vidrio, 6221 k. acero, 10.100 k. sosa, orden; 845 k. acero y 513 k. ferreteria, Manjarrés; 1640 k. aceite, 740 k. papel, 978 k. hierro, 2744 k. ferreteria, 1146 k cucharas y tenedores, Conrad; 588 k. papel, 1869 k. hierro, 8194 k. acero, 5848 k. cadenas, 570 k. latón

k. hierro, 20.000 k. salvado, 10.888 k. sosa, 7103 k manteca, 13.896 k tocino, 8.513 k. hilaza y 14.183 k. duelas orden; 4567 k.manteca, 216 k. maquinaria, 232 k. limas, 4606 P. Zubia; 1810 k. calderas de hierro, Sagar- C. Iberia, 10.174 k. id. Basconia; 5248 k.

191 k. id borrás; 1976 k hierro, Morrisson; 568 k acero, Barbier; 887 k hierro, Ugalde; 2419 k. manteca, Videa; 1113 k ferreteria, Andersch; 92 k. tejidos, 859 k. hilaza, 6495 ferretería, Sanchez; 11.715 k hilados, N. Hilaturas; 3576 k ruedas, F.c. Mieres; 2597 k. lana, Gomez; 1193 k. tornillos, F-c. de Portugalete; 1051 k. alambre, Sanderson; 257 k cadenas, Yensen; 914 k.tocino, Urrutia; 570 k. loza, Benedicto; 7234 k. hierro,

dores, Conrad; 55 & Papel.

3194 k. acero, 5348 k. cadenas, 570 k latón
Yanke; 3579 k. acero, Rochelt; 1045 k. clavos, Butullere; 969 k papel, Uribarren; 660 k. papel, Larrañaga; 892 k id. Quintana; 10.000 k salitre, Taubman; 1500 k.almidón
Mellado; 1160 k. id. Murillas; 495 k porcelana, Cortina; 14.264 k. vidrio, S. arez; 5120 k. aceite, Sanderson; 3.051 k aceite, Busquets; 10.169 k. paja, P. Vikcaina; 4660 k. azul, Barandiarán; 3.428 k. maquinaria, S. Caballero.

Sdad. Vizcaya, 570 k. k. motores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. metores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. metores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Saint Pierre de Dunkerque: 265 k. mutores, Neville.

Dia 14.—Vapor Bravo de Glasgow: 5.075 k. tubos de safilar, Sdad. Franco Belga; 535 k. cubos reguladores. Tresgallo; 5.070 k. botellas vacías, Bufnois; 2065 k. quincalla, P. Costa; 269 k. instrumentos fisicos. Escuela Pia; 1118 k. madera, T. Ibarreche; 284 k papel, Vda de Quintana, 218 k. madera, P. Esnavia de Mira de Londres: 285 k. Dia 17.—Vapor Calderón de Londres: 286 k. barniz, Igartua;

k. ferretaría y 598 k. papel, Conrad; 1679 k. duy é hijos; 2337 k.quincalla, A.Richter; hierro, 316 k. latón, 515 k. acero, 2632 k. 1411 k. utensilios de cocina, W. Andersch; ferretería y 14.564 k. maquinaria, Yanke; 1018 k. ferretería y quincalla, L. Yohn; 71 k tejidos, Moronati; 1121 k. id. Manjarrés; 116 k. id. Arana; 232 k. id. Gutiérrez; Domingo Ocasuna; 740 k puntas de latón. W. Andersch; 669 k madera. Vda. de Berastegui, 883 k. maquinaria, Orbegozo: 1287 k. barniz, C.ª Iberia; 1512 k. ferreteria y quincalla, P. Salas; 500 k. salitre, Barandiarán; 3885 k ocre, J. M. Arana; 2520 k. ácido, 11.200 k madera, 2663 k. cal, 10.105 blanco en pañes, orden y 640 k. tintoral,

Vapor Fomento de Burdeos: 752 k. muelas, T. de Deusto; 475 k. aparatos para telégrafos, Tenkin; 50 k tejidos, P. Sabas; 50 k. tejidos, Jorge Castiella; 154 k. aceite de oliva, B. Serrano; 100 k. legumbres, B. Serrano; 21 325 k tasajo y 74.120 k. tubos,

3830 k. botellas vacías, P. Fay; 705 k. pun-tacos, M. Pardo; 246 k barniz, Igartua; tas de latón, A. Taubman; 1485 k cloruro de cal, Sanchez y C.a; 100.000 k. cemento, maquinaria, R. Larrínaga: 10.179 k. estaño,

12.766 k. aisladores y cable telegráfico, N Diego; 231 k. papeles y libros, Rica; 195 k. crisoles, Conrad; 430 k. plombagina, Averly y C.*, 3710 k plombagina, Sdad. de hierros y aceros; 2316 k estufas, Vda de L. Ibarra; 268 k nuez de coco, A. Conrad; 501 k. canela, Hijos de Garamendi; 1892 k. goma lo ca, Barandiarán; 89 k. café, Zuricalday; 1864 k. canela, Urigüen; 768 k. tubos para calderas, Orconera Iron; 212 k. colorss y barniz, Rochelt: 1459 k tocino, té y jamones, Barcena; 1605 k pasas, queso y salsas, E. Valentín; 802 k. lamparas elèctricas, E Betullere; 403 k. maquinaria, A. Larrañaga; 5060 k. hilaza, 278 k. té, 351 k. bariniz, 1174 k. papel, 2030 k. ceniza, 1218 k. grasa, 15.500 k. pimienta, 2515 k hierro, orden.

Importación de Cabotaje

Detalle de la carga general DEL 12 AL 17 DE MARZO DE 1898

Dia 12. - Vapor Miguel Saez de San Sebastián: 1515 k azucar, Murillas; 3500 k. piedra para afilar, B Estrada; 6840 k. jabón, R. del Valle Total 11.855 kilos.

Vapor Progreso de Santander: 12.270 k. ta-Vapor Progreso de Santander: 12.270 k. ta-baco, Representante C^a Arrendataria; 864 k. surtidos, Araluce; 1927 k productos químicos, Barche y C.^a; 186 k. café, S. Ugal-de; 176 k. cacao, J. Irigoyen; 119 k aceite, S. Ajuria; 13.800 k. salvados, Villangomez y C.^a; 170 k. conservas. P. de la Encina; 1960 k. manteca y pipería, Maruri; 285 k. hierro, Averly y C.^a; 2625 k cerveza, Alonso; 288 k. productos químicos, Basabe y C.a, 975 k. mobiliario, C. Palacios; 2100 k. pipería, J Larracoechea. Tolal 37.748 kilos.

Balandra Unión n.º 2 para San Sabastián: 1500 k. varios, A. Marín; 15.692 k. varios, Sdad. Dinamita. Total 17.192 kilos.

Dia 14. - Vapor Cabo Nao de Barcelona: 4 0 k tinta, orden; 1195 k. tejidos y aceite, orden. De Valencia: 16.200 k. arroz, orden. De Alicante: 1 .000 k. azufre, orden. De Cartagena: 100.000 k. mineral, Sdad Vizcaya. De Al meria: 95 k. productos farmacenticos, Barandiarán. De Málaga: 2875 k azucar, Uribe; 970 k. id. Zavala; 2837 k. id. Zuricalday; 4960 k. id Astorqui. De Sevilla: 10.000 k. garbanzos, Escudero, 22.904 k aceite y otros, orden. De Huelva: 858.280 k. mineral pirita y otros, orden. De Carril: 15.000 k maiz, orden. Trasbordo del vapor « abo Pe nas. De Barcelona: 20.570 k grasa, orden; 2170 k. hilados, N Hilaturas; 1218 k. azu-car, Arregui. Total 23.958 k Trasbordo del vapor «La Cartuja». De Bonanza: 2 00 k. vino, orden. 300 k vino, Zubillaga Le Cádiz: 400 k. vino, Tresgallo, 364 k id. Gorbea; 600 k id. Murillo; 640 k. pipería, El Sitio. De Santander: 1650 k. tabaco, C.* Arrenda-taria; 37 k. id. Bustamante. Total general 570.715 kiles.

Dia 15.-Vapor Gijon de Barcelona: 3060 k. estearina, Puntils; 650 k azucar, Garamendi. De Valencia: 2500 . arroz, Magro; 1400 k. loza, Cortina; 2500 k.arroz, García y Peral; 250 k. varios, Maruri 1760 k. azulejos, D. Torre; 1770 k. id. Castillo; 13.300 k. id. orden. De Cartagena: 500 k. pimiento, orden. De Málaga: 392 k aguardiente, Garay y Artabe; 1.400 k. azucar, Zuricalday; 1400 k.id. Uribe; 1240 k. id. Azcué; 1437 k. id. Pagola; 210 k. aguardiente, J. Santander. Ee Villagarcía: 1070 k. sebo y hierro, orden. De Coruña: 270 k. pipería, Conrad; 3008 k. azucar, L. Arregui; 4999 k. tabaco, Representante C.ª Arrendataria. De Gijón: 8 4 k vidrio, Arizmendi; 4.241 k cristal, Amézaga, 4722 k. hierro, La Fleóha; 2658 k. hierro en chapas, orden; 1184 k id. Cortina; 3.200 k. loza, Amézaga; 100 k. sidra, (astrillo; 2012 k. azucar, Zuricalday; 910 k. botellas vi drio, Navea; 2500 k id M. Zaldivar; 366 k. papel, P. Vizcaina; 6136 k. tabaco, Representante C. Arrendataria; 800 k. sardina prensada, G. Alonso; 4000 k. acero, A. na prensada, G. Alonso; 4000 k. acero, A. Para Barcelona: 15.000 k. dinamita, Sdad D. Torre; 14.250 k. hierro, Bolueta; 3.000 k. Taubman; 12.350 k. acero, Vidaurrázaga; Dinamita. Para Valencia: 12.000 k. dinami-hierro, Jáuregui; 580 k. abonos, S. Orive;

estaño y regulo de antimonio, Morrisson; 11.740 k. hierro, Tranvía Urbano; 358 k. queso, Pardo; 75 k. libros, Yanke; 43 k sidra, L. Gaminde; 540 k. chocolate, G. Castrillo; 511 500 k. carbón, orden. Total general 614.845 kilos.

Vapor Cabo Creux de Barcelona: 2854 k algodón; N. Hilaturas; 885 k. azucar, Barturen; 1750 k. id. Conrad; 1000 k. muebles, orden. De Valencia: 7000 k arroz, Basabe; 5000 k arroz, Las Heras; 3000 k crin, Aznar; 5000 k. arroz, Videa; 2120 k papel, P. Vizcaina; 2209 k tabaco, C.ª Arrendata ria; 545 k. madera, id De Alicante: 6027 k tabaco, Representante F.ª Tabacos. De Almería: 270 k. productos farmacéuticos, Somonte. De Motril: 30.110 k. azucar, orden. De Málaga: 1725 k. azucar, Conrad; 1111 k. id. Vda. Hoyos; 2790 k. id. Murillas; 840 k. id. M. Mogro. De Sevilla: 28.940 k. vino, Gorostiza; 14.2 0 k. salvado y aceite, orden; 6360 k. aceite, Bergé; 15.000 k. vino, Alonso; 1889 k. Tabaco, Representante F.ª Ta bacos; 1000 k. aceitunas; P. Basterra; 935 k. loza. Tranvia Urbano. De Cádiz: 200 k aguardiente y vino, Bilbao; 40 k. id. orden. De Carril: 2300 k. sardina, Zaldumbide. De Coruña: 400 k. vidrio, Ablanedo; 294 k azucar, Café de la Bolsa. Total general 152.154 kilos.

Dia 16.—Balandra San Pedro de San Sebastiáu: 19.488 k varios, R. Valle; 14.643 k. glicerina, Sdad de Dinamita; 25.526 k azúcar y otros, orden.

Vapor Maria del Carmen de Avilés: 10.861 k. vidrio, A. Gaminde; 40.000 k. zinc, C. Asturiana; 5.400 k. vidrio, R. Tejeiro. De Rivadeo: 6.040 k. huevos, A Muñoz; 5.500 k habichuelas, Villangomez y C.a

Vapor Ugarte núm. I de Santander: 2.200 k. cerveza, Garay; 1.860 k.café, Barturen; 558 k id. Abásolo; 872 k. id. Arrarte; 372 k. id. Manteca; 1.116 k.id.Beitia; 930 k.id.Arrola; 540 k.id.V.Astorqui; 1.895 k.id. Corcuera; 20.434 k. tabaco, C. Arrendataria: 1.300 k. cerveza, Garay; 2.004 k azucar y café, Samano; 150 k. huevos, San Juan; 560 k manteca, Arrate; 2.100 k cerveza, 160 k vidrio, Amézaga; 370 k. aceite, Videa; 396 k. id. Ajuria; 1.000 k piperia, Manzanares; 1.090 k . varios, V.N.120 k.cajas de muertos, Wous y Jossé. Dia 17.—Vapor Calderon de San Sebastián: 2.040 k. brea, 1.417 k sosa y otros, orden; 13.110 k jabón, Valle; 3.517 k. glicerina, S. Dinamita; 6.031 k azúcar, Lizárraga.

Exportación de Cabotaje

Detalle de la carga general DEL 10 AL 17 DE MARZO DE 1898

Dialo .- Vapor Cifuentes para Gijón: 690 k. hierro, Jáuregui; 1780 k. alambre de hiarro Alambres del Cadagua: 700 k. papel, Ansuátegui; 980 k papel, A Amuriza; 1580 k. hoja de lata, Iberia; 1093 k. varios, Ahlemeyer: 278 k. varios, E. Eguidazu; 1750 k. piperia, Bltron; 670 k. hierro, Ansuátegui hijo; 1000 k. gar-banzos, Escudero; 426 k. tubos hierro, Tu bos Forjados; 116 k. té, D. Fernández; 17.360 k. jabón, Tapia y Sobrino; 408 k. bacalao, Basterra; 460 k. hoja lata, Roselló; 1456 k. drogas, Barandiarán; 1409 k. hoja lata, Rochelt; 423 k varios, Ibarra; 6600 k vino, Olavarría; 322 k. hilaza de yute, Rica; 3315 k. bacalao, Schmedling. Para Vivero: 540 k. hierro, Iberia; 9260 k. hierro, Bolueta 113

Dia II.-Vapor Leonardo para Garrucha: 4500 k. dinamita, Sdad. Dinamita; 1126 k. acero Chávarri; 1283 k varios, Chávarri; 265 k vino, B. Ruiz Para Agua Amarga: 15.000 k. dinamita. Sdad. Dinamita. Para Cartagena: 9.000 k. dinamita, Sdad. Dinamita. Para Snn Pedro de Pinatar: 855 k. sal y sacos vacíos, Urbano Macho. Para Sevilla: 22.500 k dinamita, Sdad. Dinamita. Para Huelva: 51.000 k dinamita, Sdad. Dinamita Para Coruña: 7.500 k. dinamita, Sdad. Dinamita;

ta; Sdad Dinamita. Total general 156.529 k. Dia 12. - Vapor Cabo Tortosa para Santander: 5600 k madera, C. a Maderas; 5200 k. hierro, Sdad Vizcaya. Para Huelva: 500.000 k. hierro, Rivas; 462.700 k. hierro, Sdad Vizcaya; 411 k. quesos, Yanke; 9620 k. hierro, Jáuregui; 422 k. vino, Ablanedo; 13 000 k. harina, E. Coste; 320 k. pipería, V. Otaola. Para Sevilla: 1.200 k. pipería, Escós; 500 k. pipería, F. Perez y C.ª; 3780 k pipería, Hoiri; 2100 k. pipería, Videa. Para Motril: 10 000 k. harina, Guerricaechevarría; 3162 k. bacalao, Schmedling. Para Málaga: 50.000 k hierro, Rivas; 25. 75 k. hierro, García; 50.000 k. sulfato amoniaco, Fay; 55.800 k. hierro, Sdad. Vizcaya; 2430 k. alambre de hierro, Alambres del Cadagua; 1454 k. acero, T. Deusto; 776 k hierro, La Flecha; 1800 k mobiliario, G. Otaola; 200 k lunas, Gorbea; 250 k. vino, C.ª Vinícola; 9160 k. vidrio, V. Vlzcaina; 7750 k. hierre, Iberia; 950 k. clavos de hierro, Echevarría; 400 k. pipería, E. Elegua; 51.200 k. hierro, Sdad. Vizcaya; 1100 k. ferretería, Mendizabal; 1093 k. hierro y acero, T. Forjados; 10.200 k bacalao, Schmedling. Para Almería: 2.500 k. harina, eres; 260 k vino, Maruri; 534 k. vino, Vinícola; 4.700 k. hierro, Sdad. Vizcaya; 1518 k. papel, P. Cadagua; 350 k. alambre de hierro, Santa Agueda. Para Cartagena: 2500 k. alambre de hierro, A. del Cadagua; 20.000 k. hierro, Sdad. Vizcaya; 442 k. hierro, Averly: 375 k. vino, Vinícola; 1620 k hierro, Echevarría; 5250 k hoja lata, Iberia; 8370 k. id. Iberia; 4800 k. hierro, Sdad. Vizcaya; 666 k. papel, P. del Cadagua; 3243 k tubos hierro, T. Forjados; Para Alicante: 7915 k. papel, Zuricalday; 381 k vino, Ugarte; 580 k. vino, Ugarteche; 66) k. hierro, A del Cadagua; 660 k. vino, Vinícola; 710 k. hoja lata, Basconia; 3640 k. vidrios planos, V. Vizcaina. Para Valencía: 7105 k. papel, Zuricalday; 10.875 k. hierro, García; 29.000 k. hierro, Sdad Vizcaya; 2450 k alambre de hierro, Alambres del Ca-dagua; 6:1 k. hierro, Sdad. Euskaria; 220 k vino, Vinícola; 1400 k. hoja lata, Rochelt; 870 k. hierro, Basconia, 11 635 k. vidrio, Vizcaina; 2020 k hierro, Iberia; 1400 k id. Echevarría; 5800 k hierro, Sdad. Vizcaya; 1520 k. papi, P. del Cadagua; 8619 k hierro, P. papi, P. del Cadagua; 8619 k hierro, P. papi, P. del Cadagua; 8619 k hierro, Statut R. papi, P. del Cadagua; 8619 k hierro, P. P. del Cadag rro, T. Forjados; 32 000 k hierro, Santa Agueda. Para Tarragona: 2 500 k. hierro, Sdad Vizcaya. Para Barcelona: 7392 k. hierro, García; 18.700 k. alambre, A. del Cadagua; 21.510 k. hoja lata, Basconia; 250 k. vidrios, V. Vizcaina; 8100 k. hoja lata, Iberia, 135.000 k hierro, Sdad. Vizcaya; 800 k sacos vacíos, B y Pradera; 9221 k hierros en tubos, T. Forjados; 2000 k. alquitrán, Soler y Sabadell. Total general 1.655.824

Balandra Nuestra Señora Antigua para Bermeo: 8000 k madera, E Arriaga; 76 11 k. varios, P. Arguinchona. Total 10.601 kilos.

Pailebot Pepe para Rivadeo: 4604 k. hierro García. Para Vega de Rivadeo: 16.050 k. centeno y hariua. Villangómez; 11.588 k. hierro García; 15.000 k hierro, Acebedo; 17.260 k. hierro, Bolueta; 780 k. hierro, Iberia; 7090 k. hierro, Zunzunegui; 650 k. alambre de hierro, A. del Cadagua; 500 k. papel, A. Amuriza. Total general 64.522 kilos.

Vapor Cabo Prior para Santander: 342 k. hierro, Altos, Hornos. Para Coruña: 91 k. armas de fuego, Conrad; 1254 k. id. id. Anhierro, Iberia; 9260 k. hierro, Bolueta: 113 suátegui é hijo; 858 k. quesos, P. Azcue; k. jarcía, Gonzalez. Total general 54.694 145 k hierro, A. del Cadagua; 1874 k. vino, Ablanedo; 3.800 k. hierro, Bolueta; 2405 k. hierro, Conrad; 504 k. cacao, E. Sacristán; 8570 k hierro, Jauregui; 96 k. licor y jarabe, Pomes; 169 k. productos farmacéuti-cos, Barandiarán; 3838 k. hierro, Altos Hornos; 2120 k. hierro, Conrad; 2028 k. tubos hierro. Tubos Forjados; 280 k. aguardiente. Aramendí; 765 k. cáñano en suelas, Zulaica; 1600 k. papel papel, P. del Cadagua; 663 k. bacalao, Lund. Para Carril: 1748 k. papel, Aznar y C. 3; 1847 k. alpargatas, E. Coste; 305 k. hierro, Ansuátegui; 16.000 k. yeso,

1774 k. hilados, N. Hilaturas; 1200 k. hari- factura talonaria, que se facilitará gratis en la 1 de la tarde para que puedan ser examina, E. Coste; 57 k. armoniums, Dotesio. Para Ferrol: 620 k papel, Aznar y C.a; 1500 k clavos de hierro, A. del Cadagua; 765 k. ba-calao; Basterra, 4160 k. hierro, Jáuregui; 280 k. hierro. Barbier; 2879 k aguardiente y otros, Pomés; 889 k licor, Yanke; 173 k. hilados, N. Hilaturas; 80 k. lunas, Gorbea; 702 k bacalao, Schmedling, Para Vigo: 1240 k. papel, Aznar y C.ª; 16.00 k. hierro, Jánregui; 266 k. arroz y bacalao, Conrad; 835 k alambre. A. del Cadagua; 858 k. hierro, Bolueta; 420 k. hoja lata, Rochelt; 205 k. hierro, And rsch; 485 k. hilados, N. Hilaturas. Para Cádiz: 628 k. vino, Aldecoa; 2394 k. vino, Fay; 10.000 k harína, Guerrica-echevarría; 45 k. vairos, C. Palacios hermanos; 11.330 k. hierro, Altos Hornos; 7550 k. madera, E. Arriaga; 500 k. mobiliario, Bengoa. Para Valencia: 50.000 k. hierro, Rivas. Para Sevilla: 2601 k bacalao, Schmedling; 304.873 k. hierro, Altos Hornos; 1020 k. bacalao, Basterra; 250 k. vino, Vinícola; 1650 k. hierro, Barbier; 1890 k. papel; P. Vizcaina; 3920 k. hierro en clavos. Echevarría; 500 k tocino, Arrué; 1 k. ca-cao, Urigüen; 2.53 k. tubos hierro, Tubos Forjados; 6875 k. tubos hiero, Tubos Forjados; 3584 k. papel, P. Vizcaina. Total general 524.599 kilos.

Balandra Tres Hermanos para Lequeitio: 5185 k. varios, Ceres; 585 k. azucar, Zuricalday; 230 k. id. Corcuera; 17 k. té, Navea; 3035 k. harina, Ceres; 11.578 k. varios, Acarregui. Total 20.630 kilos.

Vapor Comercio para Gijón: 969 k bacalao, Basterra; 6680 k hierro, Jáuregui; 534 k. tubos hierro, Tubos Forjados; 419 k. hilados, N. Hilaturas; 3.700 k. clavos hierro, A. del Cadagua; 600 k. naranjas, Maruri; 8120 k. jabón, Tapia; 6040 k. hoja lata, Iberia; 5837 k hierro, Yohn; 843 k. hoja lata, Rochelt; 658 k. drogas y otros, Barandiarán; 780 k. papet, P. del Cadagua; 881 k. hilados, N. Hilaturas; 153 k. bacalao, Basterra.

Total 35.639 kilos. Vapor Ugarte n.º I para Santander: 27.2 0 k. vino y otros, Maruri; 400 k. madera, Roselló; 3140 k. conservas, R. de Asúa; 473 k. hoja lata, Rochelt; 510 k. bacalao, Schmedling; 2277 k. hilaza yute, Rica; 1920 k. ar-mas, Quintana; 1480 k. hoja lata, Iberia: 452 k. vino, Blanco hijos; 854 k. drogas. Barandiarán; 2040 k. bacalao, Lund; 85 k. productos químicos, Barandiarán; 17,100 k. hierro, C.ª Basconia; 1240 k. botellas vacías, Garay Artabe. Total 92.643 kilos

Dia 14. — Vapor Elena para Gijón: 2.900 k. manteca, Conrad; rasbordo del vapor «Miguel Saenz > 27.428 k varios para varios.

Vapor Santoña para Santoña: 6298 k varios, Arriaga: 70 k. hierro y sillas de madera, M. Ibañez; 150 k. hierro, T. Forjudos; 2860 k. acero, T. Deusto; 2.000 k. harina, E. Coste; 4800 k. hierro, La Flecha; 16.784 k. maquinaria, Arriaga; 1980 k. aceite y otros, Arriaga; 6891 k. hoja lata, Rochelt. Total 41.958 kilos.

Día 16.—Vapor Palmira para Gijón: 60.000 k. hierro, Bolueta; 1000 k. garbanzos, Arrué; 165 k aguardiente, Pomés, 320 k. chocolate, Encina; 318 k. estaño, Rochelt; 612 k bacalao, Gurtubay y C.*; 663 k. bacalao Basterra; 100 k.cobre, P. Barrisan; 2246 k. hoja lata, Rochelt; 969 k. hierro, Yohn. Total 6 .893 kilos.

BANCO HISPANO COLONIAL

ANUNCIO

Billetes Hipotecarios de la Isla de Cuba Emisión de 1890

Venciendo eu 1.º de Abril el cupón nú-mero 30 de los Billetes Hipotecarios de la Isla de Cuba emisión de 1890, se procederá tutos y demás asuntos de interés general á 26,50 por 100 p a su pago desde el expresado día, de nueve á once y media de la mañana.

El pago se efectuará presentando los interesados los cupones acompañados de doble taduría desde las 10 de la mañana hasta por 100.

las oficinas de esta Sociedad, Rambla de Estudios, númro I, Barcelona; en el Banco Hipotecario de España en Madrid, en casa de los Corresponsales designados ya, en provincias, en París en el Banco de París y de los Países Bajos, y en Londres, en casa de los señores Baring, Brothers y Compañía Limited.

Los Billetes que han resultado amortizados en el sorteo de este día podrán presentarse, asimismo al cobro de las 500 pesetas, que cada nno de ellos representa, per medio de doble factura que se facilitará en los

puntos designados.

Los tenedores de los cupones y de los Billetes amortizados que deseen cobrarlos en provincias, donde haya designada representación de esta Sociedad, deberán presentarlos á los comisionados de la misma desde el 10 al 20 de este mes.

En Madrid, Barcelona, París y Londres, en que existen los talonarios de comproba-ción, se efectuará el pago siempre, sin necesidad de la anticipada presentación que se

requiere para Provincias.

bao.

Se señalan para el pago en Barcelona los días desde el 1 al 16 de Abril y transcurrido este plazo, se admitirán los cupones y Billetes amortizados los lunes y martes de cada semana á las horas expresadas.

Barcelona 10 de Marzo de 1898.-El Secretario general, Arístides de Artíñano. Comisionados en Bilbao, el Banco de Bil-

BANCO DE BILBAO

Habiendose extraviado un Resguardo de Depósito Voluntario de efectos, señalado con el número 127.370 expedido por este Banco el 12 de Octubre de 1897 á favor de Doña Aniceta Urcelay y Guereta se anuncia al público por tercera vez, para que el que se crea con derecho á reclamar lo verifique dentro del plazo de un mes de la fecha, según determina el articulo 31 de los Estatutos; advirtiendo que transcurrido dicho plazo sin reclamación de tercero, el Banco expedirá duplicado del Resguardo, anulando el primitivo y quedando exento de toda responsabilidad. — Bilbao. 26 de Febrero de 1898. — El Secretario, *Ferónimo de Uria*.

BANCO DE BILBAO

Habiéndose extraviado un Resguardos de Depósito Voluntario de efectos, señalado con el número 96.856 expedido por este Banco el 5 de Diciembre de 1893, á favor de D. Alejandro de Anitua y Azaola se anuncia al público por primera vez, para que el que se crea con derecho á reclamar lo verifique dentro del plazo de un mes de la fecha, según determina el articulo 31 de los Estatutos; advirtiendo que transcurrido dicho plazo sin reclamación de tercero, el Banco expedirá duplicado del Resguardo, anulando el primitivo y quedando exento de toda responsabilidad.

Bilbao 18 de Marzo de 1898. - El Secretario,

Ferúnimo de Uria.

COMPANIA DEL FERROCARRIL

Durango à Zumarraga

El Consejo de Administración de esta de cuño español), de 22,50 á 22 por 100. Compañía ha acordado convocar á los señores Accionistas á la Junta general ordinaria, según determina el articulo 21 de los Estapo. á 60 días vista. tutos, para el día 30 de Marzo próximo venidero, á las once de la mañana en el local de la Sociedad, esta ión de Bilbao (Achuri) para deliberar y resolver los numeros 1.º,2.º y 6.º del articulo 28 de los expresados Estapara la Compañia.

Las cuentas y comprobantes estarán de manifiesto. durante este anuncio, en la Connadas por los señores Accionistas.

Según previene el artículo 19 de los Estatutos deberán los señores Accionistas adquirir la cédula de admision á la Junta, cinco días antes de celebrarse.

Bilbao, 28 de Febrero de 1398. — El Presidente del Coasejo de Administración, Fran-

cisco N. de Igártua.

BANCO DE BILBAO

Los interesados por depósitos voluntarios y en garantía de títulos al 4 º/o interior pueden acudir á percibir el importe líquido del cupón de vencimiento 1.º Abril próximo, advertidos de que es indispensable la presentación de los respectivos resguardos de depósito. Bilbao 17 de Marzo de 1898.—El Secretario,

Ferónimo de Uria.

BANCO HISPANO COLONIAL

ANUNCIO.

Obligaciones Hipotecarias del Tesoro de Filipinas

Serie A

TERCER SORTEO

Con arreglo á lo dispuesto en el art. 2.º del Real decreto de 28 de Junio de 1897, tendrá lugar el sorteo tercero de amortización de las Obligaciones Hipotecarias del Tesoro de Filipinas, Serie A, el día 1.º de Abril, á las once de la mañana, en la Sala de sesiones de este Ban-

co, Rambla de Estudios, n.º 1, principal. Las 250.000 Obligaciones Hipotecarias Serie A, en círculación, se dividirán para el acto del sorteo en 2.500 lotes, de á cien Obligaciones cada nno, representados por otras tantas bo-las, extrayéndose del globo cuatro bolas, en representación de las cuatro centenas que se amortizan, conforme á la tabla de amortización y á lo que dispone la Real orden de 4 del actual, expedida por el ministerio de Ultramar. Antes de introducirlas en el globo, destina-

do al efecto, se expondrán al público las 2.493 bolas sorteables, deducidas ya las 7 amortiza-

das en los sorteos anteriores.

El acto del sorteo será público y lo presidirá el Presidente del Banco ó quien haga sus veces, asistiendo, además, la Comisión ejecutiva, Director Gerente, Contador y Secretario general. Del acto dará fé un Notario, según lo previene el inciso quinto del precitado art. 2.º del referido Real decreto de emisión.

El Banco publicará en los diarios oficiales los números de las Obligaciones á que haya correspondido la amortización y dejará expuestas al público, para su comprobación, las

bolas que salgan en el sorteo.

Con la debida antelación se anunciarán las reglas á que ha de sujetarse el cobro del importe de la amortización desde 1.º de Mayo pró-

Barcelona 15 de Marzo de 1898.-El Secretario general, Arístides de Artíñano. Comisionado en Bilbao, el Banco de Bilbao

SECCIÓN FINANCIERA

CAMBIOS DE ESPAÑA

Cambios de la Habana sobre Madrid (oro

Cambios de la Habana sobre Inglaterra

Cambios de Manila sobre Madrid, á 46 por 100 premio.

Cambios de Manila sobre Londres, á 2 ch. 1/4 por peso.

Cambios de Puerto Rico sobre España. Cambios de Méjico sobre España, de 56,50

á 57 por 100. Cambios de Madrid sobre Paris, á 38.25

BOLSA DE BILBAO, COTIZACIONES OFICIALES DEL 12 AL 18 MARZO

		AND PERSONS IN REPORT OF THE PERSON	STATE OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	
EFECTOS PUBLICOS.	Día 12	Dia 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18
Deuda perpétua al 4 º/o interior		_	_	_		
pequeños	_	-	-	-	-	
> exterior	77.	_	75.30	74.60	76.70	-
, pequeños	78.10	-	77.	-	77.10	
amortizable	-		_		72.50	
pequeños	71.00	71.90	72.	_	72.75	
B. H. de la Isla de Cuba 1886	_	_		_ = =		
Id. de la , de , 1890			72.25		1	-
Obligaciones del Tesoro 5º/0			100.50	100 50	100.50	
del Tesoro s/r. de Aduanas 5 º/o.		92.05	92 25	92.10	92.75	-
» » pequeños				_		
. H. del Tesoro de Filipinas 6 %	91.	91.	91.	92.10	92.25	-
» » pequeños.	_	-	-	-	-	-

(OTIZAGIONES DE LA BOLSA DE MADRID DEL 12 AL 18 MARZO

EFECTOS PUBLICOS.	Dia 12	Día 14	Día 15	Dia 16	Dia 17	Dia 18
Deuda per stua 4 % interior	61 20	61.10	61.10	61.45	62 20	
> > exterior	76,60	75.10	74.80	75.30	76.50	
, amortizable	71 80	72.	72 35	72.50	78.50	-
Obligaciones del Tesoro de Cuba.	86 25	86.	86.	86.50	87 85	
Cubas nuevas	72.25	72.	72 25	73.	74.	_
Banco de España	398.	199 EO	40.	400.	450.	
Comp. a Arrendataria de Tabacos	288	246.	240 50	249.	248.	
Bonos del Tesoro	100 65	109.50	1(0.50	1 0 50	100 90	_
Aduanas	92.75	92.50	92 10	91.60	93.	
Filipinas	04 10	91 31	91.50	92.	92.	-

COTIZACIONES DE LA BOLSA DE PARIS DEL 12 AL 18 MARZO

-					THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	STREET, STREET, SQUARE, SQUARE
	FONDOS PÚBLICOS	Día 12	Día 14	Dia 15	Dia 16	Día 17	Día 18
,	francesa 3 0/0	104.05 54.62 19 57 93.60 103 70 55.75 75 49. 710. 190.	103 80 53 06 19.37 92 90 103.50 56 78. 48. 697. 187.	103.80 52.93 19.50 93.20 108.50 56.40 78. 48. 697. 187.	108 15 54.25 19.48 98.55 108 60 56 90 75. 49. 712. 190.		
>	es á 90 días á 8 d/v á 8/v	35.12 38.75	=	35.51 40 25	32.44 40.	35.07 38.50	=

CAJA DE AHORROS

EN EL

BANCO DE BILBAO

Extracto de sus operaciones el sábado 12 de Marzo de 1898.

Salidas.... | Totales 27 por ptas 29 686 119.483 149 119

Entradas.. (Entgas.de 85 individuos por 1mposiciones nuevas ptas. 126.454 Entregas de 801 individuos por 1mposiciones sucesivas.. 138.493 264 947

Diferencia de más 115 882

Premio del oro y precio de la plata.

Premio del oro en Madrid.

Alfonsinos	36,50 por 100
Onzas	37,50 —
Isabelinos	41,50 —
Libras	38,00 —
Francos	37.00 _

Precio en Londres y Paris.

Barras de oro fino, 77 chelines 11 peniques la onza standard en Londres; en París 3.447,81 francos por kilo.

Barras de' plata fina, 25 peniques la onza standard en Londres; en París, 91,82 francos el kilogramo.

Dollars, mejicanos, 25 ½ peniques la onza stdard en Londres; en Paris, cada uno 2,35.

Cotización de la Bolsa de Madrid en 1898, 97 y 96

VALORES	17Marzo	17Marzo	17Marzo
	1896	1897	1898
4 por 100 interior 4 por 100 exterior 4 por 100 amortizable 6 por 100 billetes Cuba . 5 por 100 id	63,05 74, 75,95 85, 72,40 363, 80,05 19,80 62,37	76,45 76,40 98,30 78,80 394,	76,50 73,50 87,85 74, 400,50 85,07

BANCO DE BILBAO

Su situación el día 12 de Marzo de 1898

Activo	T'in.	Cr.
CAJA.—Existencia en metálico Sucursal del B. de España c/corriente Corresponsales deudores. Bienes inmuebles. Mobiliario. Efectos en cartera. Cupones adquiridos Prestamos sobre vallores. C/corrientes de crédito con interés. Cupones y amortizaciones al cobro.	1.166 5 085 1.974 22 20.750 201 4 988 24 044	.996 36 .782 51 271.92 955 47 .288 55 .791 22 .179 88 .002 36 689 58 .494 36
Creditos contingentes	69 1 942	.989.04 .887.88 459.94 945.86
Valores en poder de Corresponsales	262 201 200	826.84
Depots.en gartia lu. voluntarios. # 173 950 011.67	546.939	
1d. necesarios (205 410 00	627 449	199.54
Pasivo		
Capital 20.000 Acciones à Ptas. 500. Fondo de reserva (estatutario) Segundo tondo de rsva. (voluntario) Utilidades en valores no realizados. Acreedores por cuentas c/ en Bilbao Corresponsales acreedores Electos a pagar	1,000 600 445 25,250 604 7 3,180 48 852 406 950 32,802 1,054 8,162 30	
ptes. de v/en gt.* & 73.950.011 87 voltrs.	546,939 627 449	

V.º B.º El Presidente de turno de la Junta de Gobierno, Luis de Barroeta.— El Director Gerente, Manuel de Barandica.—El Contador, P. de Vidaurrázaga.

BANCO DEL COMERCIO

Su situación el día 28 de Febrero de 1898

Activo	Pts.	Cts
Acciones		000 00
Caja		726.8
Sucursal del B.de E deesta villa c/c		452,60
Efectos en cartera		020 6
Préstamos sobre valores	12,935	235 U
Creditos en c/c con interes		442 0; (36.5)
Coraphaals deudors { cuentas de efectivo valores		260 10
		8 15.7
Deudores diversos	010	0.0.1
Cupones y amortizaciones al cobro.	580	526.30
Mobiliario		228.0
		622.7
Id generales	83 873	
Daneta an garantia 81 790 575 0al	99 919	511.2
Depsts. en garantia. 31.720.575 000 en custodia. 5 62 285 856 34	94 999	net e
o en custodia. = 62 280 806 34	74, 410	001.0
necesarios. ≥ 286.630 00	128.106	09× 5
Pasivo	123,100	.000.0
Capital	10,000	.006.0
Fondo de reserva	405	000.0
Cuentas corrientes	5 977	651.9
Consignaciones voluntarias en efet vo		695.0
Consignaciones voluntarias en efetvo Imposiciones		.504 3
Imponentes en la Caja de Anorros	13 967	
Efectos por pagar		.465.6
Corresponsales acreedores		.052.3
Acreedores diversos		079.5
Acreedores por cupones realizados. Acreedores por amorts, realizadas		329.9
Acreedrs, por cups, y amorts, al cobro	10	.480.9
Dividendos activos	10	100 5
Beneficios en valores por realizar	19	.182 5
Perdidas y ganancias	151	.807.7
	-	
Optes de vires, en g. $\stackrel{\text{a.s.}}{\approx}$ 31.720.575.00 Id de efts en custodia $\stackrel{\text{c.s.}}{\equiv}$ $\stackrel{\text{de.}}{\approx}$ 856.34	33.873	.011.2
ld.de efts.en custodia \(\frac{1}{2}\)\)\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}\)\(\frac{1}\)\(\frac{1}\)\(\frac{1}\)\(\frac{1}\)\(1	94.293	061.8

Bilbao 31 de Febrero de 1897-El Contador, José de Azcárate-El Director Gerente, Eduardo T. de Echevarría - V.º B.º El Presidente de turno de la Junta de Gobieruo, Tomás de Allende.

VALORES LOCALES DE LA PLAZA DE BILBAO, ULTIMA COTIZACION

	VALOR AL CONTADO por ciento.	F	echa de la opera	lon	CAPITAL.	Valor de cada	Des-	Ultimo dividen-	OBSERVACIONES.
TÍTULO DE LAS EMPRESAS Y COMPAÑÍAS	OPERACIONES ublicadas.	Dia	Mes.	Año	Pesetas.	Pesetas.	em- bolso.	do é in- terés.	OBSERVACIONES.
FONDOS PÚBLICOS.									
Acciones Carreteras de Vizcaya	104 100 100 90 87,50	24 14 12 13 5	Febrero Marzo Enero Mayo Octubre	1898 1858 1858 1897 1897	> 0 0	500 500 500	Todo	5010	2.° emisión 1.° emisión
VALORES INDUSTRIALES Y MERCANTILES.			10 FM						
ACCIONES.									
Penco de Eilbao. Id. del Comercio. Compaña Eirlaira de Navegacion. Fic. de Bilbao à Durargo. Fic. de Bilbao à Pertugalete. Fic. de Durargo à Zumárraga. Fic. de Elgoibar à San Sebastian. Fic. de Santander à Bilbao. Fic. de Luchana à Munguia. Fic. de Amorebieta Guernica y Luno. Nuevo Teatro. Seciedad Anónima (Talleres de Deusto». Seciedad Anónima (Talleres de Zorroza». Seciedad Arònima (Pasconia». Seciedad Arònima (Pasconia». Seciedad (La Vizcaya». Seciedad (Papelera del Cadagra». Seciedad Aronima (Tubos Forjados». Compañía Minera de Sierra Alhamilla. Union Española de Explosivos. Minas de Córdoba (La Argentifera». Compañía de vapor Erandio. Sociedad Anònima Agnas del Fegato.	24 46 92 20 60 70 60 110 115 95,50 78,50 dures 600 97 830 130 1.100 pts. una	6 28 14	Marzo Id. Mayo Enero Marzo Julio Abrii Marzo Id Diciembre Febrero Julio Noviembre Diciembre Febrero Marzo Abrii Enero Septiembre Julio Noviembre Julio Noviembre Febrero	1898 1898 1897 1898 1897 1898 1897 1898 1896 1896 1896 1896 1897 1898 1897 1897 1897 1898	10,000,000 10,000,000 2,559,000 2,175,000 2,000,000 4,500,000 1,000,000 1,000,000 1,500,000 12,500,000 12,500,000 12,500,000 1,500,000 1,500,000 1,500,000	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Todo Todo Todo Todo Todo Todo Todo Todo	12° 0 8° / 0 3° / 0 140 / 0 9° 0 3° / 0 7° 0 5° / 0 6,600 / 0 40 / 0 20° / 0 9	En construccion. y 96 fin Junio 1898 y 90% Dicbre En cartera 130 Obligaciones. En cartera 440 acciones En cartera 1.000 Obligaciones. 500 Acciones emitidas 25 %
OBLIGACIONES.									
Compañía Bilbaina de Navegación. F/c. de Luchana à Munguia F/c. de Santander à Bilbao. F/c. de Bilbao à Durango F/c. de Bilbao à Portugalete. F/c. de Bilbao à Portugalete. F/c. de Durango à Zumàrraga. 1." emisión 2." emisión 2." emisión 1." série. 3." série. 3." série. 3." série. 1." emisión 2." emision 1." emisión 2." emision 1." emisión 3." emisión. Nuevo Teatro Sociedad de Altos Hornos Sociedad «El Sitio» Sociedad «La Vizcaya» Sociedad Papelera Vizcaina.	94 98,50 97,50 95 87 68 108 107,75	7 13 14 8 17 24 22 22 12 16 5 19 16 7 22 4 4 16 15 15 19	Febrero Diciembre Junio Marzo Enero Id. Noviembre Diciembre Marzo ld. Id. Id. Febrero ld. Marzo Octubre Marzo octubre Junio Septiembre	1898 1897 1897 1897 1897 1897 1896 1898 1898 1898 1898 1897 1897 1897 1898 1897 1897	2.000.000 12.500.000 3.750.000 2.450.000 2.750.000 4.000.000 1.750.000 5.000.000 665° CCN 750.000 6.250.000 2.500.000 43.000.000	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	Todo Todo Todo Todo Todo Todo Todo Todo	5°/0 4°/0 4°/0 5° 0 5° 0 5° 0 5° 0 5° 0 5° 0 5° 0 5°	DINERO Con hipoteca.—Compra y ve ta de fincas y valores.—I formará el corredor jurad Meñaca, Zabalburu 8 y Ba co de Bilbao 1. Enero 85, último cu; ón pagado 10 pta.

Rogamos á los señores interesados nos faciliten datos parallenar las casillas que hoy van en blanco y nos hagan cualquiera observación sobre errores ú omisiones que hayamos podido cometer al formar el estado, con el objeto de cotizar en lo sucesivo con toda exactitud.

DELEGACION HISPANO-PORTUGUESA

¿Qué cantidad de nitrato de sosa (salitre de Chile) necesitan los diferentes cultivos y en qué época del año conviene aplicar este abono? La importancia del nitrato de sosa en horticultura y jardinería. Por el doctor D. Maximiliano Wetz, Secretario de la Delegación «Der Vereinigten Salpeter-Producenten.»

El estiercol y los abonos minerales en horticultura-Experiencias verificadas en Ingla terra por el Dr. Bernardo Dyer.

«El empleo del nitrato de sosa en los diversos cultivos, en la vid y en los árboles fru tales por el doctor Grandeau» precedido de una reseña sobre «la nutrición de la planta según los modernos conocimientos.» Conferencia dada por el ingeniero D. Mariano Cap- España y Portugal, un año.... 24 pesetase devila y Pujol, delegado en España y Portugal del «Permanent Nitrate Committee.»

Estos folletos publicados por el Permanent Nitrate Committee de Londres, los reparte gratis la Delegación Hispano-Portuguesa, Claris, 96, Barcelona, bastando hacer la demanda de los mismos al Delegado.

El «Permanent Nitrate Commitee» no vende ni dispone de nitrato, y sus deseos son no intervenir en operaciones mercantiles. Sin embargo, está á disposición de los interesados para suministrarles cuantos datos deseen sobre precios, fletes, y demás antecedentes re- Santa María, 40, Madrid. queridos para el comercio del nitrato de sosa.

"LA NATURALEZA,

REVISTA TRIMENSUAL

CONSAGRADA AL CULTIVO DE LA CIENCIA

É INDUSTRIA

Director: D. Ricardo Becerro de Bengoa. Fundador: D. José Casas.—Redactor Jefe. D. Eduardo Mier.—Administrador: D. José Gil y Campos.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

Id. id. medio año 13 » Extranjero, U. P.-Un año.... 30 francos. Antillas españolas. - Un año... 7 pesos. Número suelto...... 1 peseta.

ADMINISTRACIÓN: Calle del Arco de D. Teodoro H. de Maruri, Estufa, núm.

TALLERES DE DE

⇒ BILBAO ♦

ACEROS MOLDEADOS

de fabrican según modelos ó dibujos acotados, toda clase de piezas para

FERROCARRILES, TRANVÍAS,

EXPLOTACIONES MINERAS Y MARINA

LAVADEROS PARA MINERAL DE HIERRO 💥 VAGONETAS DE TODOS TAMANOS

Toda clase de piezas para máquinas fijas y marinas.

ESPECIALIDAD EN RUEDAS Y EJES MONTADOS

TANGYES LIMITED

52, GRAN-VÍA, 52.—BILBAO.

REPRESENTANTE: JAIME R. BAYLEY.

Máquinas de vapor, Calderas, Bombas á vapor de accion directa, Gruas, Gatos, Poleas diferenciales, Aparatos hidraulicos. Maquinaria para talleres.

PABLO HAEHNER, INGENIERO DE MINAS

BILBAO, AGENCIA INDUSTRIAL, Plaza Circular, 2

ESTUDIOS de minas. Presupuestos y construcciones de tranvías aéreos, planos inclinados y ferrocarriles. Máquinas de vapor, locomotoras, vagones, ruedas y ejes. Acero para herramientas y barrenos de minas. ALUMINIO en lingotes, barras, chapas, etc.

LADRILLOS refractarios de magnesita y magnesita calcinada.

Representante en España y Portugal de los señores

CERCA DE LEEDS WHITAKER Bros. & Horsforth (INGLATERRA.)

Únicos fabricantes privilegiados de la GRUA escavadora á vapor, patente Whitaker.

REPRESENTAN E en el Norte de España de la casa

SIEMENS Y HALSKE

INSTALACIONES de alumbrado elétrico, transmisión de fuerza. Dinamos, electro-motores, telégrafos, teléfonos y toda clase de material eléctrico.

Telegrumas: HAEHNER, BILBAO.



ANTONIO NAVEA

¾ CAFES. ½ +#+ ¾ THES. ₺

FICINA INTERNACIONAL

El Porvenir de la Industria

FUNDADA EN 1857

Disector: D. FEDERICO GAJAL, Ingeniero industrial PATENTES DE INVENCION .- MARCAS FABRICA

Legislación industrial.

CONSULTAS TÉCNICAS.

PUERTA DEL ANGEL, N.º 2, ENTRESUELO-BARCELONA

SOCIEDAD

ALAMBRES DEL CADAGUA

Fabricación de alambres de todas clase puntas, muelles para tapiceros etc.

Pidanse detalles.

COMPAÑÍA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS

FUNDADA EN LONDRES EN 1710.

Representada en España POR D. RAMON DE BASTERRA.—BILBAO

L: Compania puramente de incendios más antigus del mundo

186 años de existencia,

Los fondos de esta Compañía exceden con entera exclusión de capital y de primas á cobrar de cuarenta y cinco millones de pe-Setas.

Siniestros. - Los pagados en los 185 años que esta Compañía cuenta de existencia ascienden á una suma fabulosa. Solo en los últimos veinte años, ha pagado más de cien millones de pesetas.

Inmediato arreglo y p**ag**o de siniestros. Premios moderados.

Con hipoteca. - Compra y venta de fincas y valores.— Informará el corredor jurado Meñaca, Zabalburu 8 y Banco de Bilbao.