GACETA DE LOS CAMINOS DE HIERRO

CORRESPONSALES.

Provincias.

BARCHLONA: librerias de D. 581vador Manero, Rambla de Santa Mónica, 2; de D. Isidro Cerda, plaza del Angel: y de Sala, hermanos, ca-

Capir: D. José Maria de Rivas calle de San Pedro.

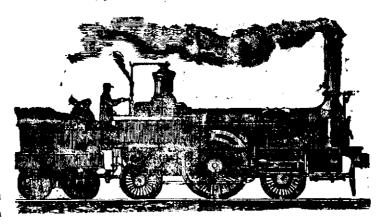
ANTANDER: D. Juan (ionzelez. LAMAGOZA: Sr. Gallifa, librero. VALENCIA: libreria de D. F. Ma-tau Garin, calle de Librero. 8. Ma-tau da dei Tesoro de San Cristobal

Extranjero y Ultramar.

Panis: Bailli-Bailliore. LONDRES: M. Henry, 68. Fleet Street.

HABAVA: Establecimiento de don

Tunago, calle del Obispo, 96.



SE SUSCRIBE EN MADRID

En la Administracion, en la librerius, de Bailli-Bailliere, de Cuesta y de la Hustracion, Are nal 16. Los números sucitos, el mapa y los anuncios en la Administra-cion.

PRECIOS DE LA SUSCRICION Madrid y Provincias.

ANUNCIOS.

Los anuncios de alguna imper-tancia y los comunicados de intera privado á precios convencionales.

CANALES.-MINAS.-TELÉGRAFOS.-GAS.-NAVEGACION.-SEGUROS.-BANCOS.-SOCIEDADES DE CRÉDITO.

MADRID Á ARANJUEZ Y VICEVERSA.

TRENES ESPCIALES DIRECTOS.

Durante los dias 19, 20, 21 y 22 del corriente, la Compañía de los ferro-carriles de Madrid á Zaragoza y Alicante ha establecido estos trenes especiales compuestos exclusivamente de coches de 1.ª clase, cuyo itinerario es:

Salida de Madrid.... 10 y 20 mañana. Llegada á Aranjuez. 11 y 45 -

Salida de Aranjuez.... 5 y 30 tarde. Liegada á Madrid..... 6 y 45 -

Precio del billete sencillo.... Rvu. Billete de ida y vuelta......

Estos billetes dan derecho al trasporte gratuito de 30 kilógramos de equipaje.

Para estos trenes no se dan billetes á precios reducidos à militares ni à marinos, ni medios billetes para niños.

Los que tomen billete de ida y vueita pueden aprovechar para el regreso cualquiera de los trenes directos ú ordinarios, hasta el dia 22 inclusive.

TRENES A PRECIOS MUY REDUCIDOS.

Con motivo de las bodas reales, la misma Compañía de los ferro-carriles de Madrid à Zaragoza y Alicante ha establecido un servicio sumamente económico de billetes de ida y vuelta, entre las principales estaciones de su red y Madrid, a fin de que hasta las personas de mas modesta fortuna puedan presenciar los grandes festejos que se preparan en la capital de la monarquia.

Dichos billetes se espenderán los dias 20, 21 y 22 de los corrientes y serán valederos para el regreso desde el 27

En los carteles que ha fijado la Compañía en los sitios

de costumbre encontrarán nuestros lectores más detalles, tanto respecto á este servicio, como al que se ha combinado con las demás lineas en iguales condiciones.

RESUMEN.

Cuestiones pendientes .- Ferro-carril de Tarragona à Barcelona y Francia. -- Prensa extranjera. -- Documentos oficiales. -- Ferrocarriles españoles. - Ferro-carriles extranjeros. - Ferro-carriles argelinos. - Ferro-carril del Bajo-Ampurdan. - Nuevas experiencias telefónicas.—Progresos técnicos.—Urónica general.— Bolsa de Madrid. — Guia de los accionistas. — Anuncios. — Cuadro comparativo de ingresos. -- Cotizaciones oficiales.

CUESTIONES PENDIENTES.

El año 1878, segun comienza, está llamado á que en él se resuelvan diferentes é importantes cuestiones de ferrocarriles, iniciadas todas en el próximo pasado.

Una de las principales, la fusion entre los caminos del Norte y de Zaragoza a Pampiona, debe, segun todas las probabilidades, quedar terminada en estos mismos dias, à pesar de las peripecias porque ha pasado el asunto. Propuestas primero unas condiciones contra las que reclamaron los obligacionistas franceses, estas condiciones se han modificado en un sentido mucho más conciliador y equitativo para todos los intereses, desapareciendo la desigualdad de derechos y de fechas de goce de intereses que se aplicaban á las diversas categorías de obligaciones, y sobre todo la preferencia que sobre estas se declaraba en favor de

Dados los nuevos términos del convenio, la fusion nos parece ya cosa hecha; por más que algunos periódicos de Paris consideren que todavía surgirán dificultades, que aplazarán, cuando menos, la realizacion del proyecto.

En España, donde las condiciones económicas de la fusion interesan ménos que en el extranjero, porque extranjeros son en general los tenedores de títulos de ambas Compañías, se hace otro género de oposicion al convenio propuesto; si bien un sólo periódico, que sepamos, se ha ha hecho hasta ahora órgano de esa oposicion. Fúndala el colega en que la constitucion de grandes Compañías tienen para el público desventajas, «sobre todo en un país » como el nuestro, donde tan fácilmente se arraigan cieras tos monopolios y donde la impunidad de aquellas crece » en razon directa de la importancia y extension que adaquieren.»

Con permiso del colega aludido, nos permitimos opinar de otro modo. Las grandes Compañías son las únicas que, por lo que se compensan entre si sus diferentes lineas, pueden explotar las ménos favorecidas por el tráfico, dando tiempo á que este se desarrolle; otra de las ventajas de las grandes Compañias consiste en que la disminucion de los gastos generales hace más económica la explotacion y consiente reducir las tarifas más de lo que pueden hacerlo las empresas en pequeño; y lo que el colega menciona como un inconveniente, el poderio de las grandes empresas, es una necesidad absoluta, precisamente para poder defenderse y combatir contra la administración pública, tan dispuesta como aquí á vejar á la industria y oprimirla bajo el peso de las más inesplicables cargas fiscales. Diganlo sino ejemplos tan recientes como el famoso impuesto, con efecto retroactivo, del 10 por 100, y el no ménos famoso reglamento de las inspecciones administrativas.

Y no se diga que los efectos de la defensa de sus intereses por las grandes Compañías los aprovechan estas exclusivamente; pues, como ellas no gozan de ningun privilegio, su gestion en favor de la industria ferro-carrilera redunda en beneficio de todas las empresas grandes y pequeñas.

Y, si tan malo es que se creen grandes Compañías, por qué el periódico á que aludimos ha sostenido con tanto empeño, y conseguido al fin, el ensanche y extension de las líneas para cuya defensa se fundó exclusivamente?

Nosotros, que combatimos esa extension bajo el punto de vista financiero, no tuvimos una palabra de censura contra esa aspiracion de engrandecimiento, que encontrábamos muy natural: la Compañía trataba de estenderse, precisamente porque por ese medio esperaba salir de una mala situacion y hacerse fuerte; y como lo grande y lo pequeño son esencialmente relativos, toda red pequeña, a l hacerse mediana, habria de tener que luchar contra las otras redes á las cuales ese principio singular daria el derecho de combatirla; oposicion que, al crecer y convertirse en red de primer órden, habria de aumentarse má aun con el contingente de opositores formado por las redede mediana extension.

Decididamente nos encontramos en el período de las fusiones: realizada la de Sevilla á Huelva con la red de Alicante, y próxima á realizarse la del Norte y Pamplona; constituyéndose tambien la Compañía de los Ferro-carriles Andaluces, se habla ya de nuevas anexiones de líneas.

La que se considera más inmediata es la de la línea de Córdoba á Málaga, destinada segun muchos á formar parte de los ferro-carriles andaluces. Nada sabemos de es-

to; pero semejante fusion nos parece naturalísima; está indicada per la geografía y por las corrientes del tráfico, y la hacen probable, además, las relaciones que median entre las personas que rigen los Ferro-carriles Andaluces y los de Córdoba á Málaga y Granada.

La Correspondance generale parece combatir à la Compañía de Málaga, al suponer que el canje de las obligaciones y el anunciado pago de los cupones, lo hace sólo por preparar favorablemente al público para esta fusion; pero otro periódico cree que esta ha de ofrecer dificultades, pues le consta que no todos los interesados están conformes. Nosotros creemos que, si no lo están, deberian estarlo, y que además harian bien en stratar de extenderse casi paralelamente al litoral del Mediterráneo, adquiriendo primero la concesion de la proyectada linea de Granada á Almería, y despues la de Aguilas á Murcia en comenzada construccion. De este modo estableceria su dominacion natural en una region importante por su riqueza, pues alli donde se interrumpen la fertilidad de las comarcas bética y edetana, es para atravesar el primer territorio minero de España. territorio en plena explotacion y que espera ansioso la llegada de los caminos de hierro cuyos servicios recompensará con gran esplendidez.

Asegúrase tambien que ya es un hecho la anexion á la red del norte de la línea de Medina del Campo á Salamanca; aunque lo probable es que, al ménos por ahora, la Compañía del Norte se limite á tomar á su cargo la explotacion de la via salmantina, como ya lo venia haciendo con las de Zaragoza á Pamplona y Barcelona.

No concluye aquí la enumeracion de las fusiones más ó menos próximas y probables. Hoy precisamente se inaugura una línea internacional importantísima, la de Barcelona á Francia, y no falta ya algun periódico especial de Paris que pronostique, para una época más ó menos lejana, que esta nueva via llegará á formar parte de la gran red del Norte. Muy prematuro, cuando menos, nos parece el pronóstico; por más que no pueda negarse la inmensa importancia que para la Compañia del Norte tendria la posesion de las dos tineas internacionaies que hasta hoy nos enlazan con el resto del continente europeo.

No podemos terminar esta rápida ojeada sobre las grandes cuestiones pendientes relativas á la red española, sin consagrar algunas palabras á unas lineas que nos inspiran una verdadera simpatia, las del Noroeste, cuya region es hasta hoy la más desheredada de ferro-carriles, á la vez que quizás la más necesitada de este poderoso elemento para desarrollar su riqueza.

Gran parte de la red está hecha, pero con importantes soluciones de continuidad que le impiden ser aun fecunda en beneficios. ¿Cómo están los asuntos de esta Compañía?

No podemos asegurario respecto á su situacion legal, que ha sufrido y sufre aun grandes vicisitudes; pero sí sabemos que su explotacion es excelente, á pesar de las dificultades que la Compañía atraviesa, que al frente de esta se encontraba últimamente, en reemplazo del Sr. Miranda, una de nuestras grandes eminencias científicas, un ingeniero notable y capaz de salvar la empresa por pocas probabilidades de salvacion que tuviera; y que, más recientemente aun, la direccion se ha conferido á un señor diputado por Galicia, cuyo nombre no conocemos.

Despues de la prolongada lucha sostenida por la Direccion primitiva, y cuyos esfuerzos seria injusto y hasta poco noble desconocer, creemos que la Compañía necesitaba en efecto vivificarse con nuevos elementos. Una larga lucha, de esas en que el vulgo sólo alcanza à ver los reveses de fortuna y rara vez aquello que puede explicar estos reveses, acaba por gastar lo mismo à los caudillos de los ejercitos que à los de las grandes industrias. Su relevo l'ega à ser una necesidad material y moral; pero hay que tenerles en cuenta las grandes dificultades con que combatieron, la época en que hicieron sus compañas y otros muchos factores agenos à su voluntad y à su inteligencia.

Hacemos fervientes votos porque la situacion del Noroeste se resuelva satisfactoriamente.

Es de esparar que en el año que comienza se resuelvan todas las cuestiones que acabamos de reseñar rápidamente.

FERRO CARRRILES

DE

TARRAGONA A BARCELONA Y FRANCIA.

Hemos recibido una atenta invitacion del Director de esta Compañía para asistir á la fiesta internacional de la inauguracion de la línea hasta la frontera francesa, que se verificará hoy domingo 20 del corriente con gran solemnidad, segun nuestras noticias.

Damos las gracias al Sr. Director de la Compañía, por el obsequio que nos dispensa y al que procuraremos corresponder con nuestra asisteucia; pero, en caso de no poderlo realizar, daremos cuenta del acto, utilizando las noticias que en prevision de esto último hemos encargado à un celoso corresponsal.

PRENSA EXTRANJERA.

Moniteur des intérêts materiels.—Dice que acaba de modifiearse el contrato de fusion entre las Compañías del Norte y de Zaragoza á Pamplona. Hé aquí, segun el colega, las bases del nuevo proyecto:

«Cambio de cinco obligaciones de Pamplona por cuatro del Norte de España-fusion, productivas de interés á partir del 1.º de Enero de 1878, é idénticas por otra parte á las obligaciones del Norte.

Cambio de seis acciones de Pamplona, contra cuatro del Norte de España, igualmente productivas desde 1.º de Enero de 1878.

Cambio de los bonos por obligaciones del Norte de España, con interés desde 1.º de Enero de 1880, contados por su valor nominal. Es decir que, por 500 francos de bonos, se recibirá una obligacion al 3 por 100 de 530 francos, que, á los precios actuales, equivaldrá á un reembolso de los bonos á 40 por 100.

En otro lugar dice:

«Se espera, para Marzo 6 Abril, el famoso empréstito español que permitiria consolidar la deuda flotante: oficialmente todavía se desmiente, porque no ha llegado aun la oportunidad de confesarlo. El exterior español está tan poco buscado como es posible, á 12 1/4 con el cupon cortado. El 1/2 por 100 no ha podido pagarse, como es sabido, sino merced al anticipo hecho por los banqueros. El Tesoro de Madrid no basta para los gastos corrientes, y se vé abrumado para las cargas extraordinarias.

La fusion del Norte y del Zaragoza á Pamplona (dice en el

artículo Bolsa de Paris) está resuelta en principio, pero con condiciones más equitativas para los obligacionistas franceses, que han tenido el buen juicio de reclamar y de resistir.»

La Semaine Ananciere.—«El Crédito Moviliario español, que estaba à 595 el viernes último, permanece puede decirse al mismo precio, pues se hace à 577 con el cupon de 20 francos cortados. No se emprenderá resueltamente una campaña de alza sobre los valores de su grupo hasta que los proyectos de fusion del Norte y del Pamplona aparezcan despojados de toda dificultad ó retraso, y este momento no parece llegado todavía; quizás esté aun lejano.

«El Madrid-Alicante, á 371 (cupon de 10 francos cortado) gana 6 frs. de una semana á otra. Para estos caminos, el año 1877 ha concluido en excelentes condiciones; los últimos ingresos han compensado, y quizás han ido más allá, el quebranto sufrido por la rotura del puente de que nos ocupanos hace poco.

Los títulos del Norte de España no marchan al mismo paso. A 287'90; (cupon de 7 frs cortado) la accion pierde 1'50 respecto de la semana anterior. Las obligaciones, al contrario, vivamente impulsadas, han ganado una decena de francos.

La accion de Pamplona está casi estacionaria á 176; la obligacion ha perdido 2 francos desde la semana pasada. Conserva, sobre poco más ó ménos, el terreno ganado hace ocho dias á favor el nuevo proyecto de fusion y de la aceptacion del mismo por un conocido grupo francés. Sin embargo, á la hora presente, un sério disentimiento se ha suscitado entre este grupo y el Norte de España, y como decimos en otro lugar, todo parece puesto en cuestion. Los obligacionistas del Pamplona no tienen gran cosa que perder en el tropiezo de esta segunda combinacion que, mejor tratada como forma, no constituye sin embargo un progreso sobre la primera, sino para los tenedores que no hayan de conservar sus titulos.

El artículo que hemos citado en los extractos anteriores, puede resumirse en dos de sus párrafos que dicen textualmente así:

«Considerado en sí mismo, el nuevo proyecto aparece incontestablemente más sencillo que el anterior; ya no se ven esas categorías creadas entre titulos de una misma naturaleza, por medio de un escalonamiento de fechas para disfrutar intereses; no se ve ya, sobre todo, esa enormidad de que la accion cobre réditos antes que la obligacion. Bajo este punto de vista, no vemos más que motivos de elogio para la nueva combinacion, que tiene al ménos el mérito de la claridad y de la sinceridad.

Pero no basta que una combinacion sea sencilla y fácil de ponerse en práctica; es necesario, además y sobre todo, que dé á los interesados la parte que les pertenece legítimamente, y tenemos el sentimiento de consignar que, bajo este concepto esencial, el segundo proyecto no constituye un progreso suficiente sobre el primero.

Este periódico, reproduce lo que hace algunos dias dijimos acerca de los ingresos y el porvenir de las líneas del Norceste de España.

Journal des actionnaires. Publica el siguiente anuncio de la Junta sindical de agentes de cambio de Paris:

«Hasta el 1.º de Marzo próximo, y por excepcion, las obligaciones al 3 por 100 de los ferro-carriles de Madrid á Zaragoza y Alicante podrán negociarse sin estar provistas de cupon alguno.»

En otro lugar dice:

«La cuestion del impuesto sobre el proyecto de las acciones y
obligaciones de los ferro-carriles españoles preocupa hac algunos meses á los interesados, tanto en España como en el extranjero: el establecimiento de este impuesto había levantado numerosas protestas, no sólo por parte de las Compañías, sino tambien
de los tenedores de títulos, cuyos intereses se lastimaban gray mente.

«Noticias de Madrid nos hacen creer (muy afortunadamente) que el ministro de Hacienda se ha dado cuenta de la gravedad de la situacion, y que ha resuelto, no solamente no reclamar los atrasos del impuesto, sino tambien contentarso con que el tipo se rebaje al 5 por 100, en lugar del 10.

«Si, como esperamos, estas resoluciones toman pronto fuerza de ley, influirán grandemente en el sostenimiento de los acciones de las Compañías españoles, que verán así reducirse a las proporciones de un impuesto equitativo, cargas que amenazaban ser excesivamente elevadas.»

Journal des chemins de fer.—Ocúpase de la fusion entre el Norte y Pamplona, explicando las diferencias entre la primera y la segunda de las combinaciones proyectadas, que no tenemos necesidad de extractar, pues ambas son ya conocidas de nuestros lectores.

«Se anuncia, dice, que el ministro de Hacienda de España se ha puesto de acuerdo con las Compañías españolas de ferro-carriles, para limitar á un 5 por 100 el impuesto de 10 por 100 que pretendia cobrarles, y que ese 5 por 100 se cobrará a partir del 1.º de Enero actual.»

Journal du Credit public. —Explica tambien, elogiándolas, las nuevas bases propuestas para la fusion entre el Norte de España y las líneas de Zaragoza á Pamplona.

Despues del carte del cupon de 20 frs., el Credito Moviliario español cierra a 572'50. Las fuertes diferencias á que se negocian las primas, que son de 10 frs. á fin del corriente, hacen presumir que muy pronto excederá de los precios más altos á que se ha cotizado el mes último; es decir, que se pondrá este valor á más de 620. Esta noticia anticipada nos parece por lo demás perfectamente justificada por las buenas condiciones en que se han cerrado las cuentas del ejercicio de 1877, así como por la situacion de la Sociedad que es excelente bajo todos los puntos de vista.»

L'Iudustrie.—Dice que les fondes españoles tienen cierta corriente de demandas al contado, valiendo la exterior a 12 1 2 por 100, sin cupon; que les ferro-carriles de nuestro país están en favor, habiendo ganado el cupon recientemente cortado los títulos de Madrid-Alicante; que el Norte de España se cotiza á 203, y el Pamplona entre 175 y 180.

Le Globe.—Confirma lo de que el ministro de Hacienda se ha puesto de acuerdo con las Companías españolas en la cuestion del impuesto.

Despues de la liquidación de Enero, has negociaciones son escasas sobre las acciones españolas. Las posiciones se han reducido y no se trata de renovarias. Compensación hecha del cupon de Enero, el Norte de España ha bajado 1º75 por 109, à 287°50; mientras que el Matrid-Aticante ha subido 6°25, à 371°25. Se habla de un acuardo entre las Compañías y el Tesoro español sobre la cuestion del impaesto, que se pagará à razon de un 5 por 100 y à partir desde el 1.º del corriente mes de Enero.

La France financiere.—Se ilmita a publicar y comparar los ingresos de los ferro-carriles españoles en la última semana de 1877.

Revue universelle des Chemins de fer.—Ocúpase solamente de la alza y la firmeza de los títulos de los ferro-carriles español s.

Gacette de París.—Confirma la noticia de los demás periódicos franceses, acerca de haber reducido el gobierno español sus pretensiones de impuesto á los ferro-carríles al 5 por 100; pero añado á ella este juicioso comentario: «Esta noticia necesita ser confirmada; pero, cualquiera que sea la resolucion definitiva del ministro de Hacienda, es seguro que los ferro-carriles españoles, como lo afirman las mismas Companías, se encontrarán en una situación crítica cuando hagan nuevos llamamientos al capital extranjero, para continuar las obras, pues es de esparar que los capitalistas se acuerden de la confesion hecha por aquiellas.

DOCUMENTOS OFICIALES.

MINISTERIO DE FOMENTO.

REALES ÓRDENES.

Exemo. Sr.: Vista la órden de 16 de Abril de 1874, por la que se aprobó definitivamente el proyecto del ferro carril de Cádiz al Campamento (Gibraltar), presentada por D. Juan Sixto Perez, que es actualmente propiedad de D. Andrés Antero Perez:

Vista la real órden de 16 de Noviembre del año pasado, por la que se reconoció á este el derecho a la concesion del referido ferro-carril:

Vista la real órden de 28 del mes actual, por la que se aprobó el pliego de condiciones á que ha de ajustarse dicha concesion, disponiendo al propio tiempo que esta no se otorgará hasta que el peticionario acepte aquel en todas sus partes:

Vista la aceptacion suscrita por el citado Perez en el mencionado pliego de condiciones:

Vista la ley de 7 de Marzo de 1873, que autoriza al gobierno para otorgar la concesion de que se trata;

S. M. el rey (Q. D. G.), conformándose con lo propuesto por esa Direccion general, se ha servido otorgar a D. Andrés Antero Perez la concesion del ferro-carril de Cadiz al Campamento (Gibraltar), pasando por San Fernando, Chiclana, Vejer, Tarifa y Algeciras, cuyas obras deberán ejecutarse con arreglo al proyecto y pliego de condiciones aprobados por órden de 16 de Abril de 1874 y real orden de 28 del actual.

D_J la propia real órden lo digo á V. E. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 31 de Diciembre de 1877.—C. Toreno.—Sr. Director general de Obras públicas, Comercio y Minas.

Exemo. Sr.: Conformándose con lo propuesto por esa Dirección general, de acuerdo con el dictámen emitido por la Junta consultiva de Caminos, Canales y Puertos, S. M. el rey (Q. D. G.) se ha servido autorizar á D. Gregorio Vei a Vazquez, en nombre y representación de la Exema. Sra. Duquesa de Medina de las Torres, para que, salvo el derecho de propiedad y sin perjuició de tercero, construya un embarcadero privado en la ria de Arosa provincia de Pontevedra, debiendo sujetarse el concesionario à à las condiciones siguientes:

- 1. El concesionario dará aviso al ingeniero jefe de la provincia el dia en que principie las obras.
- 2.ª En el plazo de 15 dias, contados desde la ficha en quo se publique esta autorizacion, deberá el concesionario consignar en la Administracion económica de la provincia la cantidad de 300 pesetas, que le será devuelta cuando acreditase haber ejecutado obras por igual vaior.
- 3ª Se dará principio á las obras dentro del plazo de cuatro meses, y quedarán concluidas en el de dos años, á contar desde el dia en que se hubicre publicado esta concesion.
- 4, a Se construirá una rampa ó escalera en cada uno de los costados del embarcadero saliente y en el punto en que designe el ingeniere jefe, á fin de que no se interrumpa la servidumbre que hay establecida.
- 5.4 Si el Estado llegase á necesitar los terrenos que son objeto de esta concesion, será de cuenta del concesionario la demolición de las obras ejecutadas, no teniendo derecho á indemnization alguna, y si sólo al aprovechamiento de los materiales empleados en ellas.

De real orden lo digo à V. E. para su conocimiento y efectos correspondientes. Dios guarde à V. E. muchos años. Madrid 5 de Enero de 1878.—C. Toreno.—Sr. Director general de Obras públicas, Comercio y Minas.

FERRO-CARRILES ESPAÑOLES.

La Compañia de los ferro-carriles de Tarragona á Barcelona á Francia inaugurará hoy 20 del corriente, la linea de Figueras á la nacion vecina para el servicio público; dos trenos diarios se establecen para Francia: uno que saldrá de Barcelona por la linea del litoral á las 5:35 de la mañana, y otro á las 11:30 de la misma.

El primero, enlazado con las líneas españolas de Valencia, Tarragona, Zaragoza, Granollers y Vich, empalmará en Cervero, primera estacion francesa, con un tren de la Compañía de Midi para Perpiñan y Narbona, correspondiendo con Marsella, Lyon, París y Burdeos.

El segundo, enlazado á su vez con las lineas que vienen desde Portugal, Extremadura, Andalucía, Alicante, por medio de los ferro-carriles de Zaragoza á Pamplona y de Valencia y Tarragona, dejará sus viajeros, en Cerbere, al express en correspondencia con Marsella, Lyon, Burdeos y Paris.

Dos serán tambien los trenes que, enlazados con los de la nacion vecina, saldrán de Port-Bou, última estacion española, para Barcelona; uno á las 5'55 de la mañana y otro á la 1'40 de la tarde.

Igualmente que sucede en la línea del Norte de España, los trenes españoles llogaráu hasta la primera estacion francesa, Cerbere, y los francesas hasta la española de Port-Bou, donde respectivamente se verificarán el oportuno registro y el trasbordo.

—Se imprime gran actividad á las obras de terminacion de la linea férroa de Orense, para poner muy en breve en explotacion la parte comprenida entre Vigo y Tay.

La Compaŭia de los ferro-carriles del Norte ha acordado hacer grandes rebajas en los precios de los billetes de viajeros desde to las las estaciones de las líneas á Madrid, con motivo de las próximas flestas reales.

—Tambien la empresa de ferro carriles valencianos ha dispuesto rebajar los precios con motivo del próximo enlace de S. M. En su consecuencia, los billetes de Valencia á Madrid y viceversa sólo costarán en 1.ª 272 rs., 186 los de 2.ª y 114 los de 3.ª

Desde Tortosa, 367, 270 y 172.

Desde Tarragoua, 408, 297 y 192.

La Compañía de Alicante establece tambien trenes baratos, como anunciamos en otro lugar.

—A su vez y con el mismo motivo de las próximas flestas, ha establecido la Compañía de los ferro carriles portugueses billetes de ida y vu lta entre Lisboa y Madrid á precios reducidos.

El miércoles último se reunieron en el salon de presupuestos del Congreso los diputados y senadores por las provincias de Murcia, Almería y Granada, para tratar del ferro-carril de Murcia á Granada, por iniciativa de los representantes por dichas provincias, Sres. Cadórniga, Botella, Toro y Moya, Roda, Gisbert y Vergara.

-Se ha organizado en Salamanca una junta importante, compuesta de las personas de más arraigo en aquella poblacion, con el fin de preparar los trabajos para continuar las obras del ferrocarril hasta la frontera de Portugal.

—Terminados ya los trabajos, se ha abierto á la explotación el tramvia del Pardo, por el cual circula bastante gente. Dicho tramvia arranca de la plaza Mayor y va á su destino, pasando por la estación del Norte.

FERRO-CARRILES EXTRANJEROS

Prancia. El 1.º del corriente mes de Enero se ha inaugurado la seccion del ferro-carril de circanvalacion á Paris, comprendida entre la llanura de Saint-Denis y la de Pantin.

El ministro de Obras públicas ha autorizado la apertura á la

explotacion de las siguientes secciones de ferro-carril: una entre Liguyon y Conflans, de 41 kilómetros, en la linea de Liguyon, Payni-sur-Moselle, perteneciente á la Compañía del Este; otra de Sagré a Chateaubriand, en la via de este punto á Chateau-Gontier, de 42 kilómetros, y la línea de Nantos á Chateaubrand, de 61 kilómetros, perteneciente á la Compañía de Orleans.

Un decreto del dia 12 declara de utilidad pública los ferrocarriles de Revecourt á Ormoy-Villieries, de Strées-Saint-Denis á la línea precedente, y de Compiegne al límite del departamento de la Somme, hácia Royo, pasando por ó cerca de Ressons.

Austria Durante el año 1877, la red austro-húngara ha tenido un aumente de 550 kilómetros, aumento que en 1876 había sido de 724°870. Entre las nuevas líneas se cuentan dos de empalme con otras extranjeras, que son las secciones de Halbstad-Neusorge, de los ferro-carriles del Estado, y la de Neuern-Eisen-tein, de la Compañía Pilsen-Priesen (Komotan.) De la cifra total del aumento, 481 kilómetros corresponden al Austria y 72 á Hongría.

Rumania. Un telegrama de Bucharest, fechado el 8 del corriente Enero, anuncia que el viernes 4 se ha entregado á las autoridades rusas, lista ya para ponerse en explotacion, la nuova linea de Fratesti á Simniza, establecida en pocas semanas y que es el ferro-carril construido con más rapidez de cuantos existen.

Inglaterra. En la semana terminada el 30 de Diciembre último, las 17 grandes Compañías de ferro-carriles han explotado una red de 12.125 millas, contra 12.048; recaudando 933.943 libras contra 905.580; y el ingreso medio por dia y kilómetro ha resultado de 172 pesetas, contra 168.

Túnel de la Mancha. La Sociedad formada para hacer los estudios de esta empresa prosigue activamente los trabajos, y hasta aquí todo demuestra la posibilidad de realizar esta obra gigantesca.

Ultimamente, la Academia de de Ciencias ha recibido comunicacion de los resultados obtenidos, y estos confirman la existencia bajo el estrecho de una capa de creta compacta y contínua, suficiente para poder abrir en ella con seguridad el túnel proyectado. La galería de prueba se prolongará hasta 1.500 metros, en Francia y en Inglatera; y si como es de creir, no ocurre ningun accidente geológico, se procederá inmediatamente á la ejecucion de las obras definitivas.

Suiza. La conferencia internacional para tratar de la reorganizacion de la empresa del San Gotardo se ha concluido sin resultado. Solo se han asegurado 3 1/2 de los 8 millones de francos pedidos. Se dice que la comision se propone solicitar de nuevo el concurso de la Confederacion belvética.

El gobierno del Canton de Zurig ofrece 1.200.000 francos para la subvencion suplementaria; pero con ciertas condiciones y reservas, entre las cuales figura la de que en el ferro-carril del San Gotardo no se establecerá ningun recargo en los trasportes de viajeros y mercancias.

Italia. En los ferro-carriles romanos se han recaudado, desde el 8 de Octubro al 4 de Noviembre últimos, 4.665.000 frs, presentando el enorme aumento de 3.452.000 sobre el período correspondiente de 1876.

Este aumento no se limita precisamente á los 28 dias expresados: desde 1.º de Enero al 4 de Octubre del año próximo pasado, la recaudacion ascendió á 28.814.000 francos, dando un aumento, sobre el período correspondiente de 1876, de 17.785.000 francos. Este acrecentamiento extraordinario se debe principalmente á la guerra turco-rusa.

Rusia. El ministro de Hacienda ha concedido, como subsidio, la considerable suma de 11 087.655 rublos à veintiuna de las Compañías que explotan la red del imperio, cumpliendo el compromiso de la garantía de interés por el Estado. Esta suma representa una pequeña disminucion de 90.000 rublos (1.350.000 rs.) sobre la subvencion abonada el año anterior, debida principalmente á la supresion de lo que se satisfacia á una Compañía de navegacion á vapor, obligada á mantener constantemente las comunicaciones en el Mar Negro, en el Caspio, en el Blanco y en el de Amur.

Canadá. La Compañía constructora de puentes de hierro de Phoeniville está fabricando un buen número de ellos para los ferro carriles del Canadá. En la division oriental de estos caminos se han de establecer algunos de verdadera importancia por sus dimensiones, y generalmente compuestos de tramos de 46 á 60 metros de vano.

Tunel del Simplon. Se llevan con gran actividad los estudios preliminares y la construccion de las vias de acceso al túnel Los planos están terminados; el túnel tendrá 18.340 metros. La línea empezará en Brique, estacion internacional á la entrada del túnel; este terminará cerca de Isella y la via continuará hasta Bambo d'Assolia, donde empalma con las antiguas vias que continúan á la estacion de Arona.

Alemania. Un destecamento del regimiento de ferro-carriles, en Alemania ha practicado un ensayo sobre la rapidez con que puede colocarse una línea de carriles en un suelo muy accidentado, y las condiciones en que podria continuarse el trabajo por la noche, con ayuda de la luz eléctrica ó de cualquier otra luz artificial.

El camino iba desde la estacion de Klausdorf á la cima de una colina distante unos mil pasos y elevada de 15 á 20 metros, alcanzando así las pendientes en algunos parajes un 5 por 100. Se comenzó el trabajo á las 7 de la mañana, y al mediodia se habían colocado todos los carriles en la primera mitad del camino, la más baja y ménos accidentada. Por la tarde y por la noche continuaron las obras, con otra compañía que vino de Berlin á reamplazar á la primera. Para las obras de movimiento de tierras y terraplenes se alumbraban con antorchas; para la colocacion de los carriles fué preciso apelar á la luz eléctrica, instalada en una plataforma. Poco despues de la media noche, los trabajos de importancia habian terminado; dos ó tres horas más tarde, los carriles quedaron completamente colocados, y à la mañana siguiente el regimiento volvia á Berlin.

Nueva Gales del Sur .- El camino de hierro del Sur, que parte do Sidney, su capital, va á ser prolongado desde Wagga-Wagga hasta Albury, sobre el rio Murray. El oriental de Victoria llega hasta la ribera izquierda de este mismo rio, frente á Albury, de suerte que, una vez construidos los 100 á 110 kilómetros que hay entre Albury y Wagga-Wagga, la metrópoli del Este, Sidney, y la metrópoli del Sur, Melbourne, estarán unidas por un ferro carril de 903 kilómetros de longitud.

FERBO-CARRILES ARGELINOS.

Hé aquí su situacion actual:

Linea de Arzen á Saida. - Gran impulso en las obras; las loco motoras llegan hasta Oued-el-Hamman.

Mostaganem à Tiaret. - Sometido el proyecto à la aprobacion del gobierno; hecho el depósito desde el 3 de Setiembre.

Sidi-Bel-Abbes à Magenta - Presentado el ante proyecto por la Compañía del Oeste argelino.

Tunez à Marruecos. - Este camino, del departamento de Oran, utilizará la línea existent: hasta Tielat, y de Bel-Abbes se dirigirá á Maghrnia, por Lamoriciere y Tlemecen. El expediente está sometido á la superioridad.

Tielat a Sidi-Bel-Abbes -Las obras estaban concluidas en Abril de 1877 y la Compañía habia solicitado el permiso para abrirlo á la explotacion el 1.º de Mayo; pero la comision encargada de reconocer las obras sólo autorizó la explotacion para el trasporte de mercancías, y á condicion de que se hicieran ciertas modificaciones en un breve plazo, lo que se verificó, abriéndose á la ex-

plotacion el 10 de Junio. Desde el 1.º de Julio, en que empezó á recorrer la garantía de interes, por esto camino so trasportan, á pequeña velocidad, 225 toneladas diarias, por término medio, y 234 viajeros tambien por término medio, produciendo un ingreso al dia de 2.380 francos, de cuya suma absorben 1.030 fra los gas tos de explotacion. Los beneficios ascienden hoy á 375.950 fran cos; pero el tráfico promete desarrollarse mucho

Oran á Ain-Temouchent.-Esta línea ha sido concedida por el gobernador general, á reserva de que la superioridad apruebe la concesion.

Linea directa de Oran á Tlemcen, por Ain-Temouchent. - Se ha presentado un anteproyecto de esta línea, por M. Dolfus, en representacion de la gran Compañía de máquinas y material de ferro-carriles de Five-Lille.

Como se ve, son siete líneas añadidas á las que ya se explotan en la Argelia abiertas ó concedidas ó proyectadas sólo en el año que acaba de terminar.

FERRO-CARRIL DEL BAJO-AMPURDAN.

(Continuacion.)

Escrito lo que antecede, y con motivo de una circular remitida á los Municipios de la comarca pidiéndoles la remision de cuantos datos estadísticos pudieran reunir para tener un exacto conocimiento de su importancia agrícola, fabril y comercial, el dignisimo é ilustrado señor alcalde de la ciudad de Figueras don Francisco Jordí y Rumañach, nos honró con una muy atenta y razonada carta, de la cual, y sin ánimo de ofender su modestia. trasladamos aquí sus principales párrafos.

Dice así:

eSr. D. Teodoro Merly de Iturralde.-Madrid.-Muy Sr. mio. -La feliz idea que concibió V. de enlazar por medio de una via férrea las importantes poblaciones del litoral catalan á partir de Caldas de Malabella terminando en San Miguel de Fluviá, nos hizo concebir un risueño porvenir para esta nueva obra de utilidad general que atravesará la más rica comarca do la provincia do Gerona. Mas como quiera que en la circular que V. so ha servido dirijirme, se manifiesta la idea de tener que variar el punto de empalme propuesto, y por lo tanto la necesidad de prolongar la espresada via desde Vilademat hácia otro punto de la línea general; esta variante, es lo que me obliga á llamarle su atencion, mayormente debiendo informar á V. acerca del movimiento que esta poblacion pudiera proporcionar á la proyectada via.

«Desde luego puedo consignar á V. sin temor de equivocarme que todo enlace con la linea en construccion de Tarragona á Francia que no se verifique al Sud de Figueras, ó en el mismo Figueras, carecerá de importancia, y cuanto más se separe la via en proyecto de esta ciudad, verdadero granero y depósito de caldos, carbones, cemento, aros, yeso, corcho, pieles; y verdadero centro de contratacion de las variadas industrias que aqui se ejercen y próspero mercado de pescado, huevos y volatería, tanto más perderá en importancia y seguro lucro.»

«Vilademat es el punto indicado para recoger los granos y caldos de los pueblos de la La-Escala, Armentera, San Pedro Pescador, Vilacolum y Vilamacolum, Torroelia d: Fluviá, y los que constituyen el distrito municipal de Ventalló como Saldet, Monticó, Pelacals, Valveralla, Palol de Vilarrobau y el propio Ventalló poblaciones esencialmente rurales, cuyos producse exportan casi en su totalidad deducidos solamente los que se destenan á la siembra y escaso consumo, debido al cultivo estensivo qui se observa en todos los cortijos y li redades; siendo de notar además que los vinos flojos de Vilacolum, Vilarrobau, Ciurana, Santo Tomás, San Miguel, Ventalló, Vilademat, Tort, La-Tollada, Mareña, etc., etc., así como sus accites tendrán ventajosa colocacion en los mercados de Palafrugell, Palamós, Calonge, San Feliu y Llagostera poblaciones industriales en donde se ha ce un gran cosumo de estos articulos que apenas ellos cultivan atendida ya la escasez de brazos, así como tambien por la estima de la planta que produce el corcho objeto constante de todos sus afanes.

«Si la prolongacion iniciada, à partir de Vilademat y pasando inmediata al molino Nou de la Armontera atravesara el Fluvia, dirigiéndose hácia Torroella de Fluviá y Vilacolum siempre paraleio á la carretera de tercer órden de Figueras á La-Bisbal rozando el estavque ó laguna de Vilacolum, y á partir del Rech-Sirvent que conduce las aguas de los estanques de Ciurana, Pubol y del citado de Vilacolum al mar, torciera la via hácia Oriente, pasando por Rimors, Fortianell, término de Fortiá y Alfar, terminase en Figueras, cumpliria con todas las condiciones apetecidas, porque acercándose á las poblaciones de la Armentera, San Pedro Pescador, Riumors, Fortiá, Castellon de Ampurias, Alfar, Vilasacra y Vilatenim, hallaria su término natural en Figueras, centro único que puede dar vida á la via por Vd. proyectada, con la notable circunstancia que de Vilademat á Figueras no habria necesidad de obra de fábrica notable, si se esceptúa el puente del Fluvià, pudiendo quedar sentada la nueva via sobre terrenos secos y de escaso valor, cuyo subsuelo lo forma ordinariamente el conglomerado calcárco, efecto de los arrastres del Fluviá y Manol, rio este último que motivaria otro puente, aunque no de tanta consideracion.

«Con el trazado que acabo de indieur, puede V. prometerse considerables rendimientos y muy pingües resultados, pues que Figueras es el punto céntrico en donde concurren todos los productos del Ampurdan, de las fuldas del Pirineo y de la zona de Poniente hasta Besalú, Olot y Camprondon.»

«El comercio entre Figueras y las poblaciones del Bajo-Ampurdan y de marina, es ya de alguna consideracion, desde que están unidas por la nueva carretera de tercer órden de Figueras á La Bisbal; pero como desgraciadamente faltan á esta como tambien á la que de Figueras dirige á Besalú, algonas obras de fábrica en los rios, se entorpece con este motivo el activo comercio que tendrá lugar salvados estos inconvenientes que desaparecerian por completo realizado el plan de Vd.

«Es de creer que la masa de vinos que Figueras proporcionaria à las poblaciones mencionadas de Palafrugell, Bagur, La-Bisbal, Calonge, San Feliu de Guixols, Llagostera y otras de menos importancia, si contaran con los me lios especitivos que proporcionaria la nueva via férrea, no bajaria de 50.000 hectólitros, y esto sin contar lo que pudiera aumentarse esta cifra si San Feliu y Palamós embarcaran para Ultramar la gran masa de vinos alcohólicos que produce este Ampurdan que por falta de medios de comunicacion no ha podido intentarse hasta el presente. Otro tanto pudiera decirse de la inmensa cantidad de aceite que consumen las mismas poblaciones, que proporciona Torroella de Montgri, Ventalló y Figueras, no creyendo andar equivocado si la computo en 10.000 hectólitros, á razon de 80 pesetas la unidad, así como el vino ordinariamente oscila entre un promedio de 15 pesetas el hectólitro tratándose del pequeño ó de poca fuerza, y de 24 pesetas hectólitro el fuerte y el alcohólico, dejando á parte las garnachas, vinos rancios y algunos moscateles que luego que se conozcan imprimirán considerable movimiento al comercio de la localidad.

»Dificilmente puede calcularse la cantidad de alcoholes y aguardientes le mismo que la gran masa de jabones que salen de Figueras para Palafrugell, Palamós y demás pueblos de aquella zona, pues este mercado es de exclusiva competencia de esta ciudad por distinguirse sus productos por su calidad y baratura.»

«El cemento Romano que se embarca en Rosas procedente de las cuatro ó cinco fábricas de Las-Escaulas que producen tal vez más de 1,000 quintales diarios de aquella materia, seguirán otro curso y provecrán cuando ménos las poblaciones citadas de este

articulo que les suministra actualmente Sarriá de Gerona por serle mucho más cómodo y económico el trasporte así como tambien les yeses que ahora Bañolas solamente les procura, saldrán de aqui procedentes de Viure y Maya; sustancias que como el cemento citado no tienen competidores, por su excelente calidad y bajo precio, que solo la distancia y falta de vias de comunicación estanca.»

*Los trigos destinados á la fabricación de almidon que se embarcan en Rosas por millares de hectólitros para Barcelona, tomarian otro rumbo por la seguridad y puntualidad que ofrecen las vias férreas y los molinos establecidos sobre el Muga, Fluviá, Ter, etc., funcionarian sin descanso activando el comercio de harinas.

»Los carboues vegetales que salen por mar hacia Rosas y que annalmente representan millares de quintales, serian otro de los artículos que aumentarian el tráfico, y los carbones minerales que se desembarcan en gran escala en San Feliu, Palamós y Rosas, constituirian un peso de retorno que aprovecharia con ventajas Figueras cuyas fundiciones, herrerías y fábricas hacen considerable consumo de aquella materia.

*El corcho en bruto procedente de los afamados alcornocales de los señores Guanter. Nouvilas, Camps, Conde de Perelada, Duque de Almenara, Guinart, Armet, etc., etc., que representan muchos millares de quintales, serian disputados por las famosas fibricas de Palafrugell, Palamós, San Feliu, Llagostera y Calonge, que á su vez devolverian este producto elaborado de paso para Francia que actualmente se hace con tanta pobreza de medios; y el tráfico que se verifica para los cuatro vapores semanales que acuden á Palamós y San Feliu para la carga de tapones, tomaria la via de tierra dando movimiento y vida á toda esta comarca.

*La ganaderia es otro de los artículos que se fomentará en grande escala en el Ampurdan á contar con medios fáciles y seguros de exportacion, pues que aquí abundan las alfalfas, pajas y henos que constituyen un activo comercio con la naciou vecina y que la nueva via pudiera poner muy económicamente en Barcelona y en todas las poblaciones de la costa en donde escasean; el ganado de cerda que puedo poner por ejemplo, sépase que es causa en sola una casa de Figueras de un giro de más de 40.000 duros anuales, y mucho pudiera añadir con respecto al ganado lapar y vacuno, objeto de variadas transacciones.

>Las leñas, maderas, el roldó y los taninos en general, serian objeto de activo comercio con medios de comunicacion baratos, pues que las materias de escaso valor quedan estancadas de ordinario si no encuentran facilidad y baratura en el trasporte.

»Los curtidos que representan la principal industria en Figueras, hallan siempre ventajosa colocacion en Barcelona, que a su vez les envia la primera materia; y las fábricas de papel de Olot y de tejidos especiales suministran considerable contingente al comercio de la provincia.

*Las uvas y frutas de esta vasta vega tambien acrecentarian el tráfico de esta comarca, particularmente si pudiera darse cima al grandioso proyecto del Sr. Penella de sangrar el Fluviá para el riego de los llanos de Vilademat, Armentera, Vilacolum, Rimors, Fortiá, Vilasacra, etc., etc., pues es de entender que con el agua se vencen todas las dificultades, así ha debido entenderlo Torroella de Mongri, cuyos regadios van trasformando aquella población de una manora tal que d'elumbra por su constante verdor, por la variedad de frutos y por el bienestar de sus moradores.

»Esto es lo que he creido conveniente poner en conocimiento de V. y bien quisiora poscer mayor suma de conocimientos para ofrecerlos a quien tanto se afana por el porvenir de esta localidad. Tiene el gusto de ponerse á sus órdenes su afectisimo y seguro servidar Q. B. S. M.—Francisco Jordi Romañach.—Figueras 21 de Junio de 1877.*

(Se continuará.)

NUEVAS EXPERIENCIAS TELEFÓNICAS.

Sabido es que el teléfono se habia ensayado con éxito entre Inglaterra y Francia; pero se han hecho posteriormente nuevas experiencias, siempre valiendose del cable submarino que enlaza á Saint-Margaret's bay, cerca de Dower, con la aldea de Sangatte en la costa francesa. El alcalde de Dower y cierto número de convidados se habian reunido en Saint Margaret's en la pequeña estacion telegráfica situada en la ribera, á pocos metros del pozo recientemente abierto para las obras de ensayo del tunel.

M. Bourdeaux, inspector de la «Submarine Telegraph Company, se puso en comunicacion con la costa de Francia, y à su pricion, trasmitida por el telégrafo ordinario, los teléfonos fueron enlazados á la extremidad del cable en Sangatte; y, al cabo de algunos minutos, se pudieron establecer conversaciones entre ambos paises.

Los instrumentos eran de caoba pulimentada, de la forma de una copa de Champagne, de las anchas, pero sin pié.

Por másque durante las experiencias los despachos telegráficos ordinarios no habian cesado de pasar para el servicio de la estacion, y que los aparates Morse funcionaban entre Dower y Calais, se percibian perfectamente los sonidos enviados con ayuda del teléfono. En la costa de Francia se entonaron canciones que se reprodujeron nota por nota en Saint-Margaret's bay; la trasmision no era confusa, las voces llegaban solamente debilitadas.

Se cantaron los aires populares Star of the evening y Autdlang Syne, sin que se perdiera una nota. Una persona sugerió la idea de hacer saltar un tapon cerca de la trompetilla telefínica, se rogó a los interlocutares de Sangatte que prestaran afento oido á lo que iba á pasar; pero desgraciadamente no habia allí nonguna botella á mano, y un caballero que estaba á la altura de las circunstancias, se metió el dedo en la boca é imitó admirablemente el ruido de un taponazo. «Habeis hecho saltar un tapóa,» dijo una voz en la costa francesa, con un tono ligeramente melancólico.

Despues de estas interesantes pruebas, Mr. Bourdeaux dió al alcalde de Dower y á los convidades algunas explicaciones sobre la construccion del teléfono, y los asistentes so separaron, vivamente impresionados por el éxito del nuevo ensayo do un instrumento que parece llamado à realizar una verdadera revolucion en la telegrafia.

PROCRESOS TÉCNICOS.

NUEVA LOCOMOTORA.

M. Mallet ha sometido recientemente á la Academia de Ciencias francesa, una Memoria sobre tres locomotoras construidas en el Creuzot para el ferro carril de Bayona á Biarritz. Estas locomotoras tienen dos cilindros exteriores que funcionan en ángulo recto. Ordinariamente el cilindro más pequeño recibe el primero el vapor, el cual pasa al cilindro grande de la manera acostumbrada; pero, cuando la máquina se pone en movimiento, ó cuando tiene que subir una pendiente penosa, un sistema especial de válvulas permite al vapor entrar en ambos cilindros directamente desde el generador, trabajando la máquina por este sistema compuesto. Las nuevas locomotoras pesan de 19 á 20 toneladas cada una; los dos cilindros tienen respectivament) el diametro de 24 y 40 centímetros; el de la rueda acoplada es de 1'19 y la caldera presenta una superficie de calefaccion de 145 metros. El pequeño ferro-carril de Bayona á Biarri'z tiene 7 y medio kilómetros y en dos y medio una pendiente de 0.15 á 1.

Estas locomotoras han recorrido ya 38 000 kilómetros entre las tres, funcionando con resultados excelentes.

velocidad de 38 kilómetros por hora, velocidad grandísima para ruedas de un diámetro tan pequeño. Respecto al consumo de combustible, un cálculo aproximativo lo determina en 42 kilógramos de carbon de Cardiff por cada kilómetro, variando el peso del tren remolcado entre 40 y 75 toneladas, sin contar con la máquina.

LUZ ELÉCTRICA EN LOS TRENES.

El Diario de Indianópolis refiere que, desde hace algunos meses, la Compañía del ferro-carril de Bae Line ha adoptado la linterna de luz eléctrica, colocándola á la cola de los trenes que andan de noche. Desde que este sistema se ha puesto en uso, no ha resultado ningun inconveniente por parte de un tren que marche detrás de otro, porque la luz eléctrica, cuando el tren está en movimiento, se alterna eo rojo y en blanco, y cuando el tren se para queda fija. Cualquier maquinista de un tren que va detrás de otro, bien acostumbrado á contemplar esa clase de luz, puede fácilmente juzgar la distancia que media entre un tren y el que le precede, y hasta la velocidad con que este marcha, porque la determina la mayor ó menor intermitencia en los colores de

LA AGUJA DE CLEOPATRA.

Nuestros lectores recordarán sin duda que la famosa aguja de Cleopatra fué abandonada por el vapor que la remolcaba para conducirla á Inglaterra, y que el ponton abandonado fué á parar al Ferrol, donde todavía permanece.

Pues bien, M. Dixon ha demandado ante el tribunal del Almirantazgo inglés al propietario del buque que la abandonó, para que le abone los gastos del salvamento que han de liquidarse, ponióndose además de acuerdo con M. Watkins para que uno de sus potentes remolcadores del canal vaya al Ferrol á recoger el punton Cleopatra que contiene el monólito que le da nombre. El precio se ha convenido en 12.500 frs. pagados cuando el obelisco llegue sano y salvo al fondeadero del Támesis.

Ha sido preciso emplear un buque remolcador, en vez de uno mercante cualquiera, porque el remolcador puede dedicarso completamente al servicio del obelisco, ofreciendo más garantías de conducirlo á su destino y pudiendo esperar el buen tiempo si fuese necesario.

La travesía de la bahía de Vizcaya es de 560 kilómetros y otro tanto próximamente la distancia del Tamesis, calculándose que estos 1.120 kilómetros podrán andarse, siendo favorables las circunstancias, en cinco dias, con uno de los buques del señor Watkins llevando el Cleopatra á remolque.

¿Quién les habia de decir á los Faraones que, al cabo de tantos siglos, uno de sus monumentos andaria por esos mares, visitando el solo puertos como el del Ferrol, donde lleva ya algunos meses de permanencia, y que por último, habia de ir á parar á Londres, que entonces ni siquiora existia?

CRÓNICA GENERAL.

La Gaceta Industrial. Hemos recibido el primer número del año actual de esta acreditada Revista que con tanto éxito publica en Madrid hace 14 años el conocido ingeniero D. José Alco ver, que ha conseguido ponerla al nivel de las mejores de su género que se publican en el extranjero.

Grónica de la Industria. Esta interesante Revista publica el primero de una série de artículos acerca de la producción y refino del azúcar en España, encaminado á demostrar la posibilidad de establecer la industria de la refinería, dentro de ciertas condicio-No puede carecer de utilidad porque corran solament: con una nes, aumentando nuestro comercio con Puerto-Rivo y creando

un mercado de exportacion de azúcar refinado para los paises extranjeros.

Publica tambien importantes trabajos acerca del saneamiento de las poblaciones, aprovecando las aguas de las alcantarillas para fabricar abonos; sobre la manera de embotellar el vino (ilustrado con grabados); sobre la instruccion de los obreros, y sobre valoraciones del arancel de aduanas.

Banco de Inglaterra. Este establecimiento ha reducido el descuento á 3 por 100, reduccion que ha tenido influencia en las Bolsas del continente, contrapesando, en union de la marcha de los sucesos de Oriente, la baja que sin estas circunstancias hubiera producido la muerte del rey de Italia Víctor Manuel.

Obras públicas en Francia. El Diario oficial de la vecina República inserta en su número del miércoles último, una relacion del Sr. Freyeinet pidiendo que se nombren comisiones encargadas de preparar los trabajos para la conclusion de los puertos de mar y una red de canales de navegacion, que costarán mil millones de francos.

Añade la relacion del Sr. Freyeinet que estas obras públicas, con los de una red de ferro-carriles, necesitarán un gasto de 4.000 miliones de francos y un período de tiempo de diez años á lo sumo.

Nuevo método de hincar pilotes. Puede ocurrir amenudo en los trabajos de una fundación que haya de hincarse rápidamente una estaca de grandes dimensiones, una cuña, una palanca, etc., sin tener á mano el material necesario, como la gran maza, el martinete, etc. El medio expedito para ello es usar la dinamita, á cuyo efecto se coloca en la cabeza de la estaca una pequeña plancha ó disco de hierro de suficiente resistencia, y se dispara un cartucho de dinamita sobre la superficie. El choque que recibe el disco por la detonación obra verticalmente de arriba abajo, sobre la cabeza del pilote obligándolo á hundirse, siendo muy curiosa y cómoda dicha operación por medio de dicha sustancia explosiva.

Navegacion aérea. Se halla en Roma el profesor Cordenous, catedrático de matemáticas del Liceo de Rovigo, donde ha ido á pedir al ministro Coppino licencia para hacer algunos estudios especiales y preparar sus experimentos de navegacion aérea, en union de dos compañeros.

El referido catedrático se propone partir de Roma directamente para París, en la época de la Exposicion, y pedirá al gobierno una subvencion para verificar sus experimentos.

La Sociedad de navegacion aérea de Viena ha puesto ya á su disposicion el material necesario para que pueda construir su globo; pues se sabe que el profesor Cordenous, de muchos años á esta parte, se ocupa de la navegacion aérea, y se cree que ha logrado su fin, hallando el modo de regular y dirigir á donde quiera el vuelo de los globos aereostáticos.

BOLSA DE MADRID.

Aunque calificada la situacion del mercado con las calificaciones alternadas de «firme» y «sost nido» por un diario de gran publicidad, es lo cierto que la semana no ha sido buena para la contratacion. El súbado de la anterior cerró el consolidado interior ú 12'90, con alza de 0'12; pero el lúnes perdió 74 milésimos quedando á 12'825, precio que continuó inalterable el mártos; el miércoles ganó 5 céntimos y 22 1/2 el ju éves, perdiendo el viérnos 12 1/2 al cambio de 12'875; en suma, una semana de combate en que resulta de 0'025, pérdida no importante en verdad, pero

que pugna con ese optimismo de calificaciones, que la cotizacion desmiente con sus irrebatibles cifras. Despues de la Bolsa del viernes, en que apareció por fin la palabra caudoso,» aflojaron los cambios y se hacia á 12°35 á fin de mes y á 12°875 á fin del próximo. Las obligaciones del Banco y el Tesoro han mejorado 80 centimos en la octava; el Banco de España 2 por 100 y las obligaciones de ferro-carriles 30 céntimos. El peor librado á sido el tipo llamado regulador, el 3 por 100 interior.

QUIA DE LOS ACCIONISTAS

JUNTAS GENERALES.

Barcelona 10 de Enero de 1878.—El gerente P. de Sotolongo.

Banco de Blibao —La Junta de gobierno, en observancia del art. 20 de sus estatutos, ha dispuesto que la general ordinaria de accionistas para el exámen de cuentas, balance del semestre actual y aprobacion ó rectificacion del dividendo, se celebre el dia 16 de Febraro próximo, y hora de las doce de su mañana, en el salon del establecimiento.

Sociedad Crédito Navarro.—En cumplimiento de lo dispuesto en los estatutos de esta Sociedad, se convoca á Junta general ordinaria de accionistas, que tendrá iugar el dia 4 de Febrero del año próximo, á las diez de la mañana, en el domicilio social, culle de la Estafeta, núm. 47.

Para poder asistir á ella es preciso depositar en la Caja de la Sociedad 15 dias ántes de la reunion 10 acciones por lo ménos, que dan derecho á un voto, sin que los accionistas que ya las tengan depositadas en el establecimiento estén dispensados de presentar y depositar tambien el resguardo que tengan en su poder.

Dichos depósitos se admitirán en la secretaria de la Sociedad hasta el 20 de Enero próximo, expidiéndose resguardos nominativos con expresion del número de votos que corresponde.

El derecho da asistencia sólo puede delegarse en otro accionista con derecho propio de asistir á la Junta.

Pamplona 21 de Diciembre de 1877.—Por acuerdo de la Junta de gobierno, Leocadio Echarte, secretario.

Compañía de los ferro-carriles de Pelencia à la Coruña y de Leon à Gijon ó del Novoeste de España —No habiendo podido tener efecto por falta de presentacion del suficiente número de acciones la Junta general extraordinaria de señores accionistas convocada para el dia 30 del corriente, el Consejo de administracion, en cumplimiento de lo que previene el art. 37 de los estatutos sociales, ha dispuesto convocarla para el dia 8 de Emro próximo, á la una de la tardo en el domicilio social, calle de la Satud, núm. 13, principal.

Con arregio á lo que en el parrato segundo del mismo artículo se establece, serán válidos los acuerdos de esta reunion, cualquiera que sea el número de acc onistas que concurran y el de las acciones que posean ó representen, siempre que recaigan sobre las resoluciones puestas á la órden del día.

Lo depósitos ya hechos y que no se retiren serán válidos. Los que nuevamente deseen hacerse pueden efectuarse en la secretaría general, en Madrid, calle de la Salud, número 13, principal.

Madrid 31 de Diciembre de 1877.—El secretario, J. de Tolentino.

Compañía de los caminos de hierro del Norte de España. - El Consejo de a iministracion de la Compañía de los caminos de hierro del Norte de España tiene el honor de convocar á los señores accionistas de la misma à Junta general extaordinaria para el sábado 19 de Enero de 1878 á las dos de la tarde, en el domicilio social, paseo de Recoletos, núm, 9, Madrid.

Reta Junta tiene por objeto deliberar sobre un proyecto de fusion de la Compañía de los ferro-carriles de Zaragoza á Pamplona y Barcelona con la de los Caminos de hierro del Norte de España, y de otorgar, si há lugar, todos los poderes y autorizaciones necesarios al Consejo de administracion para realizarla, hacer empréstitos en forma de obligaciones ú otra cualquiera destinados á su ejecucion, é introducir en los estatutos, de la Compañía todas las modificaciones que sean necesarias.

En conformidad con lo establecido en los estatutos, la Junta general se compone de todos los accionistas portadores de 50 acciones al ménos que hayan depósitado sus títulos 15 días antes del designado para su reunion en los sitios indicados más abajo.

Los accionistas que tengan derecho de asistir á la Junta general sólo pueden hacerse representar en ella por otro que tenga tambien igual derecho.

En su consecuencia, el depósito de acciones necesario para po der asistir a la Junta deberá hacerse antes del 4 de Enero próximo inclusive:

En Madrid, en su domicílio social, paseo de Recoletos, número. 9:

En Paris, en la sucursat de la Sociedad general de Crédito Moviliario español, boulevard Haussmann, núm. 25.

Madrid 15 de Diciembre de 1877.—El secretario del Consejo, Pedro Mendez de Vigo.

TITULOS Y DIVIDENDOS.

Banco hispano-colonial.—El Consejo de administracion del Banco Hispano Colonial ha resuelto que desde 1.º de Febrero se satisfaga á los señores accionistas el quinto dividendo de interés, correspondiente al trimestre que vence en esta fecha. El pago se efectuará presentando las acciones, acompañadas de una factura impresa que se facilitará en la secretaria del Banco en Barcelona, en las oficinas del Banco de Castilla en Madrid y en las de la Junta delegada en la Habana.

Se señala para el pago los dias del 1.º al 10, de once de la mañana á tres de la tarde. Trascurridos este plazo, sólo se destinarán á este servicio los lúnes de cada semana, á las horas expresadas.

Banco de Castilia.—El dia 1.º de Febrero próximo, á las once de lo mañana, se celebrará en las oficinas de este Banco, Barquillo, núm. 3, bajo, el servicio de las obligaciones del Timbre que han de seu amortizadas en 1.º de Marzo siguiente, segun el prospecto de la emision.

Lo que de órden de la administración se anuncia al público. Madrid 15 de Enero de 1878.—El secretario, B. Darhan

Banco hipotecario de España. —En el sorteo verificado por este Banco el dia 2 de Enero de 1878 para la amortizacion de cédulas hipotecarias, han resultado amortizadas las siguientes:

Numeracion de cédulas de 7 por 100.	Numeracion de las mismas.
17 17 10	4.013 al 4.029 19.933 al 19.949 21.487 al 21.476
De 6 por 100.	3.418 al 3.422 y 4.476

Las cédulas hipotecarias premiadas se reembolsarán á la dar el dia 1.º de Abril próximo venidero en las oficinas del Banco hipotecario en Madrid. Paseo de Rocoletos, núm. 12, dejando de producir interés desde la misma fecha.

Lo que se pone en conocimiento del publico conforme lo ordena el art. 117 de los estatutos de este Banco.

Madrid 3 de Enero de 1878.—El secretario general, Enrique de Lamartiniere.

Banco de España.—Encargado el Banco por la ley de 11 de

Julio de 1877 del pago de los interescs de bonos del Tesoro, se anuncia al público que desde el dia 17 del corriente quede abierto el de los cupones vencidos en 1.º de Enero actual, que tendrá efecto en esta forma:

Dia 17.—Facturas núms. 1 al 300 de la primera série y 1 á 102 de la segunda série.

Dia 18.-Facturas núms. 301 á 600 de la primera série.

Dia 19.-Facturas núms. 601 al 968 de la primera série.

Dia 21.—Cupones de depósitos constituidos en el Banco.

A medida que se reciban de las oficinas de la Deuda las facturas de los demás cupones de bonos que se hayan presentado en aquel centro, se anunciará la continuacion de los pagos.

Madrid 3 de Enero de 1878.—El vicesecretario!, Juan de Morales y Serrano.

Habiéndose realizado de las oficinas de la Direccion de la Deuda los interesos del segundo semestre del año próximo pasado correspondientes á los valores que abajo se expresan, depositados en este establecimiento, se avisa á los interesados que pueden presentarse á percibirlos en los dias del mes actual que se determinan á continuacion, prévia exhibicion de los resguardos respectivos.

Dia 8. Todos los resguardos pertenecientes á acciones de carreteras de Julio.—Obligaciones del Estado por subvenciones al ferro carril de Alar à Sautander.—Acciones de Obras públicas.— Inscripciones nominativas de renta perpétua al 3 por 100 interior.

Dia 9. Títulos de renta perpétua al 8 por 100 interior, resguardos de depósito números 1 al 69.500.

Dia 10. Idem de id., números 69,501 al 90,500.

Dia 11. Idem de id., números 90.501 al 99.700.

Dia 12. Idem de id., números 99.701 al 106.018.

Dia. 14. Obligaciones generales del Estado por subvenciones á ferro-carriles, resguardos de depósito números 1 al 73.100.

Dia 15. Idem de id., números 73.101 al 95.000.

Dia 16. Idem de id., números 95.001 al 106.208.

Dia 17. Deuda amortizable al 2 por 100.

Desde el siguiente dia 18 en adelante se satisfarán indisstintintamente los intereses de todas las clases de rentas.

Madrid 7 de Encro de 1878.—El secretario, Manuel Ciudad.

Compañía de los ferro-carriles de Tarragona à Barcelona y Francia.—Desde el 30 del mes actual, de las ocho á las doce de la mañana, podrán los señores poseedores de obligaciones de esta Compañía pasar á recoger en esta secretaría las facturas correspondientes al cobro del cupon que vencerá en 1.º de Enero de 1878. Con las facturas se entregará el número de órden en que estará espresado el dia del cobro. Los dueños de las obligaciones depositadas en la Caja social sólo deberán recoger el número de órden por estar ya estendidas por secretaria las facturas.

Barcelona 24 de Diciembre de 1877.—P. A. del C. de A.—Miguel Victoriano Amer, secretario.

El dia 31 del actual, á las tres de la tarde, se procederá en el salon de sesiones al sorteo de 117 obligaciones de la emision al 3 por 100 para su amortizacion consiguiente, con arreglo á lo acordado. Los números premiados se publicarán en los periódicos de la capital para que los señores que posean las respectivas obligaciones puedan presentarlas al cobro.

Barcelona 24 de Diciembre de 1877.—P. A. del C. de A.—Miguel Victoriano Amer, secretario.

Ferro carril del Tajo. — El dia 2 de Enero próximo venidero, se abre el pago de los intereses que corresponden al segundo semestre del año actual, á las obligaciones emitidas por esta Compañía, y en su virtud, los tenedores de las misma ó sus legítimos representantes se presentarán en la Caja central, palacio de Pozas, calle del Rey Francisco, núms. 2 y 4, presentando al efecto las

comprobacion y pago.

Madrid 20 de Diciembre de 1877.-P. A. del C. El administrador secretario, Rafael Tamarit de Plaza.

Compañía de los ferro carriles de Zaragoza á Pampiona y Barcelona.-Celebrados el dia 20 del mes actual los sorteos públicos para la amortizacion ordinaria de obligaciones de esta Compañía, correspondiente al segundo semestre del corriente año, han sido amortizadas las que llevan los números siguientes:

Obligaciones del 6 por 100, núms. 301 a 310, 801 á 810, 1.533, 3.105, 7.878, 9.741, 9.742, 9.749, 9.750, 10.750, 17.091 4 17.100, 25 311 á 25.320, 26 002, 26.921 á 26 930, 28 591 a 28.600, 31.187, 31 511 a 31.520, 32.240, 34.330, 34.831 á 34 833, 34.835, 34.836 34.838 á 34.840, 39.491 á 39.500, 41.113, 43.291 á 43.300, 47.551 á 47.500, 51.280, 62.795 á 62.801, 64.285 á 64.291, 80.925 á 80.934.

Obligaciones del 3 por 100, série A. números 971, 973, 4.237, 4.238, 4.547, 4.550, 11.901 à 11.970, 15.052, 15.054, 15.056, 15.058, 16.593, 16.596, 17.747, 17.748, 21.472, 21.475, 21.476, 21.480, 22.442, 22 449, 22.472, 23.747, 23.748, 23.797.

Obligaciones del 3 por 100, série B, números 32, 4.771 á 4.780, 10.421, 10.422, 10.429, 10.430, 16.072, 16.074, 16.077, 18.247.

Obligaciones de la tinea de Pamplona, núms. 10.8 i8 á 10.895, 35 708, 35.711, 35.714, 35.715, 35.718, 35.724, 35.734, 35.741, 35,748, 35,760, 35,765, 35,768, 35,774 á 35,776, 35,783, 35,793, 35.807, 35.821, 35.827, 35.833, 35.836, 35.840, 35.861, 35.868, 35.872, 35.875, 35.889, 35.891, 35.895, 35.896, 35.920, 110 809 á 110.896, 135.720, 135.721, 135.729, 135.730; 135.734, 135.740, 134.742, 135.747, 135.752, 135.761, 135.763, 135.765, 135.767, 135.771, 135.774, 139.787, 135.795, 135.797, 135.799, 135.806, 135.810, 135.811, 135.823, 135.827, 135.837, 135.851, 135.858, 135.883 á 135.885, 135.889, 135.896 á 135.899, 135.905.

Lo que se hace saber, para que los poseedores de los expresados títulos puedan presentarlos al cobro de todo su capital nominal todos los lias no feria los, desde las diez de la mañana a las tres de la tarde, en las Cajas de la Compañía, sitas:

En Madrid, calle de Recoletos, núm. 17, piso primero;

En Paris, rue de Victoire. 56,

Y en Barcelona, estacion de Zaragoza.

Madrid 29 de Diciembre de 1877 - El secretario del Consejo, Wenceslao Martinez.

Ferro-carril de Córdoba à Málaga. - Aprobado por sentencia ejecutoria el convenio de 5 de Agosto de 1870, en virtud del cual debe procederse al cambio de las obligaciones del ferro-carril de Córdoba à Málaga y de sus cupones vencidos hasta 1.º de Abril de 1870 inclusive, el Consejo de administracion ha acordado que las operaciones del canje empezaran el dia 2 de Enero, y que los 14 cupones vencidos, correspondientes á los nuevos titu los, se pagarán á la presentacion de estos.

Tanto el canje como el pago de cupones se verificará en las oficinas de la Sociedad, establecidas en la estacion de Málaga.

En dicha dependencia se facilitarán los informes é impresos necesarios para ambas operaciones.

Málaga 26 de Diciembre de 1877.—El administrador, secretario general, Manuel Casado.

Banco territorial de España. - El Consejo de administracion de este Banco, al tenor de lo que proviene el art. 9.º de los esta tutos, ha acordado el pago de un dividendo pasivo de 10 francos por accion sobre las 50.000 emitidas, cuyo pago lo verificarán los accionistas en la caja de su domicilio, calle del Prado, núm. 8, en el término de dos meses, que vencerán el dia 22 del mes de Febrero próximo; debiendo tener presente los accionistas el artículo 11 de los estatutos, que dice así:

«Verificado el plazo señalado para el pago de los dividendos, se publicara los núm ros de las acciones que no lo hayan realizado ! en los periódicos designados para la publicidad de las operacionos del Banco: este ten !rá el derecho de proceder á la enajena. ! cuentran y su pago, siguen rigiendo las condiciones 1.ª á 6.ª del

respectivas carpetas y los cupones de dichas obligaciones, para su ; cion de las acciones que no hubieran satisfecho sus dividendos en la Bolsa de Madrid, y con intervencion de un agente de cambio 15 dias despues de su publicacion verificándose la enajenacion por cuenta y riesgo del accionista moroso. Los accionistas extranjeros podrán remesar en letra sobre esta corte, endosada á favor de Banco y en carta certificada, el importe del dividendo correspondiente á sus titulos, acompañando factura de la numeracion del los mismos, y el Banco se encarga de mandar á domicilio de los accionistas los resguardos provisionales.>

Madri 1 22 de Diciembre de 1877. - Por acuerdo del Consejo, Teodoro Requena.

Compañía del ferro-carril de Medina del Campo à Salamanca. - El Consejo de administracion de esta Compañía ha acordado el pago del cupon de las obligaciones hipotecarias de la misma que vence el dia 31 del corriente, a cuyo efecto los señores obligacionistas podrian presentarse desde el 2 del próximo en el domicilio social, en Madrid, calle de las Infantas, 40, segundo, donde se les facilitarán facturas para la presentacion al cobro.

Dichas facturas se formarán por duplicado, y en el acto de presentarias acompañadas de los respectivos cupones, se les de volverá uno de los ejemplares con el recibi de los mismos y el señalamiento del dia del pago.

Lo que por órden del Consejo se anuncia al público para su conocimiento y efectos consiguientes.

Madrid 18 de Diciembre de 1877.—El l'irector de la Compania, José M. de Arrieta.

DE LA EXPLOTACION Y TARIFAS

FERRO-CARRILES ESPAÑOLES.

DICTAMEN de la Comision de la Sociedad Reonômica Matritense, redactado por el presidente de la misma

D. FÉLIX DE BONA.

un volumen de 168 páginas en 4.º mayor.

Véndese, á 2 pesetas, en las librerias de

D. Cárlos Bailli-Bailliere —Plaza de Santa Ana.

D. Alfonso Duran.—Carrera de San Gerónimo.

D. Antonio San Martin —Puerta del Sol. Sucesores de Escribano.—Calle del Principe.

Y en la Administracion de la Gaceta de Los Caminos de Hierro, calle de la Magdalena, 6, principal.

DELEGACION DEL BANCO DE ESPAÑA,

D. José Dultoó, delegado del Banco de España para la recaudacion de contribuciones en la provincia de Granada y adminisdor de los bienes concursados que fueron del agente recaudador del partido de Huesca, D. Josquin Ruiz Jimenez.

Participa à los señores administradores de las líneas de ferrocarriles que subsisten sin enajenarse las 46.025 traviesas de madera de pino, cuya venta se anunció en la Gaceta de Madrid, publicada en 8 de Diciembre del año próximo pasado, plana número 723, y por medio de avisos dirigidos particularmente á las empresas que explotan dichas líneas.

Las mismas traviesas se tasaron y anunciaron á precio de 2 pesetas 50 centimos cada una; pero conviniendo su inmediata ensjenacion á los interesados en el concurso, se admitirán proposiciones desde el precio de 2 pesetas en adelante, bien a la totalidad de la rartida ó á lotes de á 5 000 piezas.

Para la admision de proposiciones de compra, manera de hacerlas y usarlas, y respecto de adjudiración de dichas traviesas & los compradores y entrega de estas en los puntos donde se enanuncio de que se deja hecho mérito, sin más variantes que la rebaja en el precio.

Granada 11 de Enero de 1878.-José Dufoó.

LA HERAKLINA.

Se vende el privilegio y secreto de la fabricacion de este nueva cuerpo explosivo, cuyas ventajas sobre la pólvora ordinaria son las siguientes: es un 30 por 100 más ligera, ménos peligrosa, más barata y de mucha mayor fuerza. Comparada con la dinamita, sus efectos son más expansivos; es tres veces más barata que el número 1 de esta sustancia; produce mejores resultados que los números 2 y 3, no está sujeta á las influencias atmosféricas, y estalla en el agua y con toda clase de temperaturas, no es veneno: sa; su fabricacion es mucho más fácil y no ofrece peligro algunose emplea como la pólvora ordinaria, y con un capital de 40.000 reales se monta una fábrica que produce de 100 á 150 quintales diarios. La heraktina se encuentra adoptada en el extranjero, y el industrial que desee adquirir el secreto de su fabricacion y el privilegio obtenido ya en España puede dirigirse al señor a iministrador de este periódico. Para más detelles, véase la GACETA númaro 44.

HIPOTECARIO DE ESPAÑA.

EMISION DE CÉDULAS HIPOTECARIAS

DE 100 PESETAS AL 6 POR 100.

PRECIO DE EMISION: 86 POR 100

O SEAN 66 PESETAS.

EL CUPON SEMESTRAL VENCE EN 1.º DE ABRIL Y 1.º DE OCTUBRE

DE CADA AÑO.

El BANCO HIPOTECARIO, deseoso de poner sus cédulas hi potecarias al alcance de las fortunas más modestas, proporcio nando de esta suerte á los pequeños ahorros una colocacion que ofrezca un interés razonable, de cuya manera se estimula en las clases populares el desarrollo de los hábitos de órden, de economía y de moralidad, ha resuelto dividir una parte de sus células en fracciones que representen un capital más corto, pero proporcionalmente con las mismas ventajas, las mismas seguridades y el mismo interés.

Al acordar la emision de nuevas cédulas al 6 por 100 ha resuelto que una parte de ellas se dividan en quintos, ó sea en titulos de 100 pesetas cada uno, con el interés de 6 pesetas anuales

La emision de estes cédulas se hará por ahora en una cantidad muy limitada, al precto de 86 por 100, esto es, de 86 pesetas cada cédula.

Las cé illas de esta série no se cotizan en la Bolsa, para evitar en cuanto sea posible las oscilaciones en los precios, y por ahorrar en las clases pobres los gastos de agencias y corretajes.

El BANCO HIPOTECARIO se reserva la facultad de aumentar el precio de venta de dichas cédulas, segun anuncio que se publicará para conocimiento del público en el local destinado para la espendicion.

El BANCO se encarga de conservar las cédulas bajo su custodis, si lo tienen por conveniente los interesarbs, que recibirán en este caso el oportuno resguardo nominal; pero no cobrará por es-

te servicio nínguna subvencion ni derecho.

A peticion de los dueños de las cédulas hará préstamos sobre a garantía de las mismas y se encargará de facilitar su venta, lo que permite al portador realizar los títulos sin demora alguna el dia que lo desce.

Producto ó beneficio de las cédulas.

El propietario de las cé lulas cobrará 6 posetas al año de intereses por cada una, es decir, 3 el 1.º de Abril y 3 el 1.º de Octubre de cada año.

Al precio de emision, que es de 86 por 100, ofrecen un interés anual de 695 por 100 ó bien sea 6 pesetas de rédito anual por cada 86 de desembolso. Además el beneficio que resulta de la amortización por sorteo y reembolso á la par, es decir, de 100 pesetas por cada 86 cm-pleadas.

Garantias.

Una hipoteca en bienes raices, de valor doble ó triple, segun los estatutos de la Sociedad.

El capital integro de la Sociedad, que asciende à 80 millones de reales ya realizados, con el aumento de una reserva que pasa de cuatro millones.

La ley de 2 de Diciembre de 1872 la autoriza á emplear medios legales, seguros y espeditos para logar la cobranza de sus préstamos.

Sobre estas cédulas no pesa, ni podrá en lo sucesivo pesar contribucion alguna, en razon á haber sido ya satifecha sobre los préstamos que representan, al tipo de la realizacion de estos. Así está consignado en la ley.

El que desce comprar una o más cédulas podrá acudir al local del BANCO, PASEO DE RECOLETOS, núm. 12, ó a sus comisionados en provincias.

Á LOS CONSTRUCTORES DE TÚNELES

PARA FERRO-CARRILES Y MINAS.

PERFORADORAS FERROUX.

Estas máquinas que realizaron la perforacion de los túneles en el Monte-Cénis y el San Gotardo, han sido recientemente perfeccionadas. No pesan hoy más que 180 kilógramos y en diez y seis minutos abren un barreno ó taladrau de 40 m/m de diámetro por un metro de profundidad.

Los señores empresarios de minas ó ferro carriles que descen adquirir estas máquinas así como el privilegio de su construccion en España, podran dirigirse al Administrador de este periódico donde se darán más detalles.

CAMAS DE HIERRO.

Albert Phillips.--Excelsior Works.

Rea St. South, BIRMINGHAM, INGLATERRA.

r'abricante de camas, cunas, sillas, etc., de todas especies, de cobre y de hierro, para los mercados extranjeros y coloniales.

TRATADO DE APLICACION

AL ESTUDIO DE

FERRO-CARRILES, CARRETERAS Y CANALES.

por el Director de Caminos, D. ANGEL DEL MONTE.

Está para agotarse este libro, que ha obtenido lisonjero éxito dentro y fuera de España, mereciendo la preferencia, como especialidad, para establecer con el mayor acierto las vias de comunicacion, é indispensable para resolver con facilidad y precision los árduos problemas que se presentan en los trazados más dificiles de líneas férreas al atravesar países montañosos ó demasiado quebrados. Simplifica las operaciones y pone al alcance de los aficionados, lo que hasta el presente era unaccesible aun á los mas distinguidos y experimentados ingenieros. Para apreciar el verdadero mérito é importancia del Tratado, véase el número 42 de esta GACETA, correspondiente al 21 de Octubro último.

de esta Gaceta, correspondiente al 21 de Octubre último.

Consta de 427 páginas, en 8.º mayor, excelente papel y esmeradísima impresion, dividido en dos tomos, é ilustrado con 58 grabados en el texto y tres Tablas de coordenadas del círculo; la elipse y la parábola; y aparte las grandes Tablas de todos los valores trigonométricos y elementos para el trazado de curvas.

Estos dos tomos iguales se pueden encuadernar para más comodidad, por separado en forma de cartera. Véndese la obra al módico precio de 20 pesetas en las principales librerías de Madrid.

GRAN REBAJA.

El 25 por 100 al por menor, y el 50 por 100 tomando cien ejemplares, ó el resto de la tirada, en la administacion de este periódico.

A provincias franco de porte.

FÁBRICA DE BÁSCULAS,

balánzas, romanas, pesas y medidas del sistema métrico, arcas para guardar valores y prensas para copiar

DE GUILLERMO MALABOUCHE.

Calle de Embañ, 41, Valencia. — Depósito en Madrid, Plaza del Príncipe Alfonso, 12.

Básculas portátiles para el comercio, fábricas, agricultura, minas y ferro carriles.

Puentes bascula mixtos de madera y hierro y todo metálico, para pesar wagones y carros.

Balanzas de tablero perfeccionadas.

Balanzas de precision para farmacéuticos, ensayos de laboratorio, etc.

Balanzas de cruz para grandes pesadas. Romanas de varias clases y sistemas. Arcas de hierro para guardar valores. Pransas para copiar cartas.

Esta fábrica, fundada en 1852, dedicada especialmente á la fábricacion en grande escala y por medios mecánicos, á la altura de las más importantes de su clase del extranjero, ha conseguido por la superioridad de sus productos una honrosa reputacion en toda la Peninsula y provincias de Ultramar, como lo acreditan las grandes obras de considerable válor ejecutadas para el gobierno y empresas de ferro caarriles y minas, así como el crecido número de las construidas para el comercio, fabricas, etc.

Los poderosos medios de fabricación con que cuenta le permiten ejecutar con todo esmero y prontitud las órdenes de sus comitentes, en particular de las empresas de ferro-carriles, minas y otras análogas, cualquiera que sea la entidad de los pedidos.

DINAMITA.

Esta Sociedad tiene la satisfaccion de anunciar á los consumidores de sus productos que, en adelante, los precios de estos son los siguientes:

Precios francos de todo gasto, en todos los depósitos, incluso porte y embalaje.

Dinamita núm. 1. 21 reales el kilógramo núm. 3. 13 \rightarrow Con descuento de 5 p. $^{\circ}/_{\circ}$ en los pedidos de 500 à 1.000 kilógs. 10 p. $^{\circ}/_{\circ}$ de 1.000 kilógramos en adelante.

Capsulas: Sencillas 10 rs. el ciento. Dobles 14 rs. y triples 18 frs Todos los productos llevan la marca

Alfred Nobel.

Los pedidos se dirigirán al domicilio social, Lotería, núm. 8 y 9, en Bubao, ó á nuestros depositarios señalados en el cuadro siguiente:

Depositarios.	Residencia,	Provincias de que están escargados.
Sres. D. Alfonso Piquet.	Madrid, P. de Isabel II, 5.	Ciudad-Real, Badajoz, Cuenca, Caceres, To- ledo y Guadalajara
D. Daguerre-Dospital, hermanes	Sevilla	Sevilla, Cadiz, Huelva y Malaga
D. Antonio Ochoa.	Linares.	Jaen y Granada
D. Pedro Arias D. Manuel Malo de Mo-	Vigo *	Coruna, Lugo, Ponte- vedra y Orense
lina	Cartagona	Almeria, Murcia
D. Miguel Bourson	Hilbno	Oviedo, Leon y Santan- der

THE PACIFIC STEAM NAVIGATION COMPANY.

COMPAÑIA

DE

NAVEGACION.

POR VAPOR

PACÍFICO.

ÀÌ.

VAPORES-CORREOS INGLESES

para Pernambuco, Bahia, Rio Janeiro, Montevideo, Buenos Aires, Valpataiso, Arioa Islay, Callao de Lima y todos los puertos del Pacifico

con escalas en Santander, Coruña, Carril, Vigo y Lisboa.

Admiten carga à flete y pasajeros de 1.ª 2.ª y 3.ª clase. L. RAMIREZ, calle de ALCALA, núm. 12, MADRID.



THE

PHOSPHOR BRONZE COMPANY, LIMITED.

139, CANNON STREET,

LÓNDRES, INGLATERRA.

			Bronce fosfórico.	POR TON.
Aleacion	Núm.	II.	Para pinones, adornos de hierro fun- dido, piezas sueltas para maquina-	-
>	>	IV.	ria, etc Para pinones, bombas, válvulas, for-	
,	•	VI.	ros, cilindros, etc	£13 0
			nos, etc. Posee esta aleación muchi fuerza de tension	3.
•	•	VII.	Para bombas hidráulicas, válvulas s émbolos, anillos de émbolos, volan deras, y las piezas para árboles de	7 ·
•	,	XI.	Metal especial de bronce fosfórico	£140
			para coginetes; dura 5 veces más que el metal de cañon	

Varian los precios de las fundiciones, segun el patron, la cantidad que se pida, y la aleacion de que se haga uso. Alambre, Jarcia, Tubos de todas dimensiones y modelos.

MECHAS DE SEGURIDAD

PARA BARRENOS DE MINAS Y CANTERAS.

DE CALIDAD SUPERIOR RECONOCIDA.

Fabricadas por

DAVEY, BICKFORD, WATSON Y COMPAÑIA. BILBAO.

Unicos inventores de las mechas de seguridad.—1831

VEINTIUN PREMIOS EN VARIOS PAISES.

WEDALLA

MEDALLA

sn la Exposicion Aragonesa de ZARAGOZA, 1868. en la Exposicion Regional de LEON, 1876.

MEDALLA Y DIPLOMA

EN LA EXPOSICION INTERNACIONAL DE

FILADELFIA.-1876.

L'arca de la fábrica: UN HILO AZUL en el centro de la mech

MÁQUINAS PARA AGUA DE SODA.

(DE ACCION CONTÍNUA Y DIRECTA).

Para hacer tambien Limonada, Cerveza de gengibre, Potasa, Seltz, Aguas tónicas, etc., etc. DE LOS CÉLEBRES FABRICANTES.

BARNETT, HIJO Y FOSTER,

N. 20 G. FORSTON STREET., HOXTON, LÓNDRES, N. 20 G.

Estas máquinas son semejantes bajo todos conceptos á las que esta casa suministra á todos los célebres fabricantes de agua de Soda de Lóndres. A todos los que compren estas máquinas se les dan recetas para confeccionar las diversas clases de bebidas,

									L	S.	d.
La máquina n ó	m. 1 ha	ce 8:0	doz.	botella	is por di	в			70	0	0
,	2 .	250		•	•				65		Ü
•	2 >	200		•					60		0
•		150		•	>>			• •	55		0
,	5 >		•	•	•						0
	. 6 -	40	*	. .		4.	٠.		30	0	
Aparato para l	enary	entapor	ıar (P	remiad	0)				9		0
Estante para a	lambrar		• •		••	• •				10	0
Indicador de pa	tente, p	ara ma	rcar i	a presi	on	i:			4	10	0
Aparato para la	avar bot	BITTEN, C			o para	potenc	HA IDC	triz	_		
y cepillos de	repues		•	• ••	• •	• •	• •	••	8	10	0
La máquina pa con tapon esf cualquiera el Bomba de strop miento por la vula plateado	ase de n a 6 almí . cárcola: . Magni	har, un el tub fica con	ida é o es c obina	i agua d i la ant le vidri cion: p	le Soda terior, p o y el no ues un n	uesta iento	en me de la	ovi- vál-	17	17	0
endulza 6 11 40 docense po	en ar de	iguas (carbó	nicas e	tas bot	ellas á	razo1	de	8	17	9

SE SUMINISTRAN BOTELLAS, CORCHOS, ALAMBRES Y TODOS LOS INGREDIENTES.

	Por	grı	1682.	1	Por	grv	ega.
1.05 corchos se empaquetar	ı L	ĬB.	d.	con flejes de hierro para	, L	ĨŖ,	d.
generalmente en la mis				la exportacion, conte-	•		
ma caja, ahorrando as	į			niendo cuatro jarros de	l		
el flete. 200 gruesas con				berio, con tapadera en-			
la más pequeña y 3)			yesada, y cada una con-			
idem con la maquina nú				tiene 42 libras ó scan lol			
mero 1. Corchos para So	•			libras en junto por caja.	2	2	0
da, Potasa y Carrara.	0	3	0	Jarros de barro como les			-
Corchos para Limonada	,			anteriores de bicarbona-			
demás bebidas dulces.	0	2	6	to de Soda, de 11 libras			
Rotellas emparrietadas pa				por jarro		7	0
ra la exportacion.	0	18	0	Alambre galvanizado, ya		•	
So ponen gratis nombre	l .			cortado, en rollos de 7			
en las botellas encar-				libras por rollo			n
gando 50 gruesas.				Barric de ciaco quintales	•	•	•
Caja ne acido sulfárico	ı			blanqueo preparado, in-			
ultamente concentrado				clusa la barrica	1	5	Λ

Aluchas personas, despues de manifestar et número de Lotellas y corchos, piden los ingredientes para cierto número de gruesas de las diferentes bebidas que desean, y nosotros los escolemos segun el caso la siguiente, sin embrego, puede servir de guia para los pedidos de materiales:

PARA CADA GRUESA DE BEBIDAS.

	lb. ong. ;	lb onz.
Acido sulfúrico	3 0 Para limonada ahádase	por
Blanqueo	4 0 gruesa:	**
Alambre estañado	. 0 4 Acide cibrice	0 4
Bicarbonato de Soda	0 3 Esencia de limon	0 1/2

Caja de ingredientes para la fabricacion de Soda, Potasa, Seltz, Carrara, Litia, Magnesia y aguas tónicas; Limonada, Cerveza de gengibre, Naranjada, Gengibrina, Aectar y Sidra-champaña, Estos ingredientes están en botellas con tapones de vidrio y en jarros de barro, todas soldados con estaño, para que se conserven más largo tiem, o. Precio lib. ester. 9 9 sh.

(En esa cantidad no van inclusos el Acido sulfárico, Blanqueo ni Bicarbonato de roda, cuyos precies se han dado más arriba.)

La siguiente es una guia para hacer los pedidos para una fábrica completa en que sólo se piense usar corchos.

MÁQUINAS PARA AGUA DE SODA.

APARATO DE EMBOTELLAR.
INDICADOR.
ESTAN. E PARA ALAMBRAR

Vénse lo dicho más arriba.

Vénse lo dicho más arriba.

Vénse lo dicho más arriba.

Cualquier tamaño.

La siguiente es una guin para hacer los pedidos para una fábrica completa en que rólo hayan de usarse las botellas de Codd.

MAQUINA PARA AGUA DE SODA.
MAQUINA PARA LI ENAR, PATRNTE
DE CODD.
CON BOMBA DE SIROPE.
N ICADOR DE LA PRESIO

Esto comprende todo lo que se "equiere para el uso del país; pero para el éxiranjero se debe pedir además un juego de correas de repuesto y algunas plezas duplicadas, para reponer las que se desgasten, tento de la máquina como del aparato de
embote lar, todo lo cuel asciende à Lib. 5 para las más pequeñas, aumentando L 1
por tamaño; cosas todas muy necesarias cuando se está léjos de donde se fabrican.

En virtud de le dicho se verá que basta un pequeño desemboleo para montar una
Fábrica completa: los gastos que ocasionen serán minimos, y ofreciendo al público
un artículo superior, fácil es establecer un negocio lucrativo; pues en cualquiera
parte en que no haya máquina para Agua de Soda en un moderado rádio, es el mejor
negocio conocido por tan pequeño desembolso, y seguirá siéndolo durante muchos
años, porque la aficcion á la bebidas carbónicas aumenta cada dia; costando más à veces el trasporte de una bebida de un lugar á otro que en lo que en si vale. No se neesta tener conocimiento prévio en este negocio.

BOTELLA PARA AGUA DE SODA CON TAPON ESFÉRICO DE VIDRIO PATENTE DE CODD.



PRECIOS PARA LA EXPORTACION.

Por gruesa Botella patente de Codd para Limonada, Cerveza de gengibre ó cualquiera clase de aguas gaseosas, figura 1.

Botella con asiento aovado, como se usa para agua de Soda, figura 2.

Maquinas para llenar. de patente

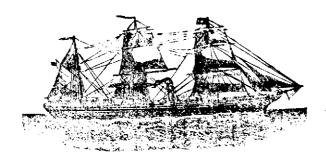
Bomba de Sirope (de vidrio y plateada)

Maquinas para llenar, de patente.

Bomba de Sirope (de vidrio y plateada)

Los anteriores grabidos representan la botalla con tapon esférico de patente de Codd. La figura I con asiento chato para Limonada, Cerveza de gongibre, etc. La figura 2 se usa generalmente para agua de Soda

Esta botella de patente se usa ya extensamente en todas partes del mundo y la aprecian mucho los fabricantes de aguas carbónicas ó gaseosas, pues que ahorra el continuo gasto de corchos, alambre, cordon y operario inteligente en embotellar Tambien les gusta igua mente á los consombilores de estas bebidas, pues que poseen muchas ventajas sobre las tapadas con corcho. El conlenido se conserva inalterable durante muchos años, pues que no hay lugar á escape de ninguna especio, y unnea pierde el color por mucho que se guarde, como sucede con los tapados con corcho. Se destapa fácilmente por medio del destag ador que se suministra para el efecto ó por medio del dedo pulgar Puede vaciarse tan ligero como una lotella ordinaria estando el tapon esférico apartado de la boca por la proyeccion que muestra la figura 2, Si solo quierd usarse la mitad, puede ta parse de nuevo la otra mitad, que se conservará perfectamente. Las botellus jueden guardarse en cualquiera posicion conveniente. En resúmen, sus ventajas son generalmente muchismas y es ciertamente unas de las mayores invenciones en este ramo de la menufactura que hasta hoy se ha alcanzado, Es perfecta con respecto á limpiera, pues es sólo vidrio la sustancia en contacto con el líquido.Remitire mos botellas de muestras, llenas y empaquetadas en una caja, á razon de l cheim y 6 peníques prévio pago, por cada una.



VAPORES-CORREOS DE A. LOPEZ Y COMPANIA

PARA PUERTO-RICO Y LA HABANA.

Salidas de Cádiz. el 10 y 30 de cada mes. Salidas de Santander. el 20 de id: Salidas de Coruña. el 21 de id.

Para Puerto-Rico y Habana; de Habana los dias 5 y 25 para Càdiz; de idem el dia 15 para Coruña y Santander,

AGENTES.—cádiz, A. Lopez y C.*; Barcelona, D. Ripol y C.*; Santander, Angel B. Perez y C.*; Coruna, E. Do Guarda; Valencia, Dart y C.*; Alicante, Faes hermanos y C*.; Madrid, Julian Moreno, Alcalá, 28.

CUADRO COMPARATIVO DE LOS INGRESOS DE LOS CAMINOS DE HIERRO.

(LAS CIFRAS EXPRESAN FRANCOS).

GINEAS	PRELIDO	TOTAL	Diferencia sobre 1876				INGRESOS TOTALES				
	ી છ	1878	l.	1877	·	BRUTOS.		Kilométricos.		desde I.º de Ruero.	
	explotación.	Brutos.	Kilomt*.	Brutos.	Kilomis	En mas.	En menos.	Hu más.	En menos	1878.	1877.
Madr. á Alic. y Toledo Madrid á Cartagena Albacete á Cartagena Alcázar á Ciud -Real anzanares á Córdoba	i.º al 7 Enero	712 982	476-57	594.795	8 81 50	148,247	,	98107	•	749,982	594.7
Còrdoba a Sevilla l'udela a Bilbao Norte de España Mar à Santander	1.º al 7 Enero 1.º al 7 Enero 1.º al 7 Enero	389 797 93,702	ô8 9 °1.₁	60.814 89 785 87,141	248 ¹ 42 4.5°56 626°92	20.01		22°43 €9:18 67°43	· •	66, 198 869, 797 90, 743	899 7 87,1
Zaragoza á Barcelona Pamplona Barcelona á Gerona — á Tar y francia	17 ml 25 Dic		2.201 52	187 6 400.8.9 857 668 204,028	2.215422		2,398	57'36 268-04	184,0	13 920,193 4 860,416 8,779,834	13.556.9 4,752.4 8 698 1
Noroeste de España Lérida à Rens y Tarray. Sevilla Alerez y Cadis	1.º al 80 Nov	314,861	718'37	800,516	696411	14.848		32150		8,914,754	2 961.9
angrec à Gijon. Jordoba Málaga Jad. à Zamora y Grense. Barcelona à Sarria Granolleis à S. J de las A	1.0 a) 3. Dic	19,125	j 1.179	19.86	4.219		643		40	268.388	811.0
/alen. Aim ausa y Tarrag	•	•	,] '] `_	l '	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

⁽¹⁾ El ejercicio empezó el 1.º de Jalio.

COTIZACIONES OFICIALES

вог	SA DE MAI	ORIDMO	VIMIENT	O DEL	12 AL	18 DE EN	ERO.		CAMBIO	S OFICI	ALES.
FOND	OS PÚBLICOS.		BÁRADO.	LUNES.	MARTES.	MIERCOL.	JURVES.	VIRUA HS.		Daño.	Beneficia
Renta perpetua del 3 por 106 interior, al contado Renta perpetua del 3 por 100 interior, pequeños. Ren:a perpetua del 3 por 100 exterior. Denda det personal.		O interior, pequeños.		12 85 jà iš	12 85	12 95 13 15	19 iš i5	12 95 13 15	Albacete Alicante Almeria	•••	1 1/4
Muterial del Tesor Ronga del Tesoro d	o no preferento e 2.00 mi e por l	con interés 60	69 55	6 9 50	69 75	69 85	69 85	70	Avila Badajoz Barcelona Bilbao	1/2	1/4
Idem 2.ª emision id Cédulas hipotecario pescias, 7 por 100 Britetes atpotecari	es del Banco hipo de in: rés	tecario, de 475					• •		Caceres	1/2	1/4
Britetes alpotecuri	os del Banco de	Espana.,	7	100,60	100 20	,joo 20	100 50		Cadız Custellou Ciudad-Real	par 131	
Carpetas provision y de. Tesoro á d p ldem en cantidades	or (0) série inter pequeñas	ior	18 20	89 50 89 50	89 70 89 50	8v 95	89 95	90 .	Cordoba Cordoba Cuenca Jerona	3,4	::
no publicado d plaze	***************		17.1					· ::::	Granada: Guadatajara. Huelva	par p	·] :::
Obligs, generales idem id. emision de	LMC5: Irlam			23 80	23 95	21 10	24 10	24 10	Huesca Jaen Leon	par	1/2
idem id. id. Buevas (Acciones del Banco	de 1876; idem Lide Rapaño	••••••	919					204	Lerida Logrono Lugo	••• [•	
Rilletes bipotecario Obligaciones del Ti	DE GEL MANCO GEL	estille.		::::	::::	*** **	1 ::::	1 ::: ::	Málaga Murcia Orense	: : :	8∕8
BOLS	A DE BARCI	ELONA.—)	OAIWIE	NTO DE	1. 10 Al	16 DE E	ENERO.	_	Ovisdo Palencia Pamplona Pontevedra Jalamanca	par .	i/i
FOND	os publicos		DIA 10.	DIA 11.	DIA 12.	DIA 14.	DIA 15	. DIA 13.	San Sebastian Santander Santiago	n 7/8	1/2
l'itules del 2 per 10 titules del 2 per 10 Obligaciones del E	o consolidado, e:	zterior	.l 280	12 65 18 10 24 65	12 60 13 10 23 65	13 1ŏ	12 62 13 06 23 65	18 10	Soria	i	1/2 1/2
Hapes oel l'esoro Bonos del Banco y d idam id. série exteri	el Tesoro, série i	nterior	. 88 ∷	88 15	88	88	68 50 88 25	88 70 88 25	Foruel Foledo Valencia	Par 8/4	3/8
Soc.edad catalana g	-			57	57			1	Valladolid Vitoria		1/4 8/8
Ranco de Barcelos Crédito moviliario	a barselonés	***********	123 50	123 50	123 50		123 50	1 3 50	Zaragoza	par .	
Caja barcelenesa Sociedad de crédito Ferro-carriles de Ba	mercantil irc. á Francia n	or Floueras	28 50 49 40	29 25 50	28 75 49 75	49 85	28 75 50	50 1	Londres, 4 90	1	48 25
e Zarago le Zaragoz Banco Hispano Colo	na á Barcelona a í P mplona y nial	Harcelons	1 9150	78 50 32	78 · 32 · ·	78 50 32 50	73 50 32		i ME		5'02
La Aseguradora de	seguros maritin	108	:				<u></u>		Hamburgo, Hénova, á 8	ď/Ψ .,,	** **
OBLIGA	ACIONES	DE LAS	S COM	PAÑL	AS DI	E FER	RO-CA	ARRIL	ES ESPA	AÑOLE	3.
FECHA	NUMBRO	CAPITAL	In tere s	ВРО	CA	DURACIO	שׁ	NOM	BRES		
de los	oi vigaciones.	reembolsa- ble.	7 1J0.	de 1		de la			•	CLTIMOS	CAMBIOS
EMPRESTITOS.	 ,			VENCINI	ERTOE -	AMORTIZACI		····	INDADES.		
:N56-56 :N60 :N59	1.014.196 625;000 92,618	1,±00 1,±00 2,000	57 8. 57 57	Enero	Catub	95 984 99 ande	años. Ma No	adrid A Zare orte de Esp tragora A I	agoza y Alu P ana l.# série. B Barc. d ∪ A	aris 1º Ene	ro 280 — 277 50 960
159,	177,044 44,984 49,426	1,900	์ชื่ °/• 57 57	Enero.	-Juilo. Julio.	99 esde 1861 47	- C	ordova a M	agoza y Alu Baña i.* série. Barc. 6 ° 6 P Pemps. 8 °/6 P álaga b svílla b svílla b sporta Ger E y par. 4 Ger E c. v Francia	ruselas —	- 165 - 115 - 271
::	••	2.006	126	•	: 1	esde 1887 9	B	ev & Jerez adajoz 1.ª 1 ar. a Mart	nuev. camb P hipoteca H v par. fi Gar F	Paris — Bruselas — Barcelans Id	- 136 - 401 Enero 98
964	29.750	2.000	120			esde 1866 4	- [Ř	oroests		aris 10 ner	26 50
**	••	2.000	3 */a 3 */a			** ** .** ,	B A	erios s Ke arcelons á lucansa y	us	Barcelona i6	— 27 50 Enero 28
••		1,900	3 %	1 :			7	'udela 4 Bi lom	lbao i * série. E	Bilbao 7 En	_ Par

Imprenta de la Gaceta de los Caminos de Hibero, Calatrava, 5, 2.º