

SUPLEMENTO SEMANAL

DE LA

REVISTA MILITAR ESPAÑOLA.

Año V.

Madrid 5 de Julio de 1884.

N.º 27.

SUCESOS.

Tonquín.

Por más que la legación China en París, pretende que el Gobierno de Pekín es completamente ageno á la agresión alevosa de que ha sido objeto una columna francesa, cerca de Lang-Son, y asegura que los agresores no fueron tropas regulares chinas, sino desertores de cuerpos francos procedentes de las partidas de Su-huvinhphuoc, las noticias de la Agencia Havas afirman, que hicieron armas contra los franceses 10.000 hombres de tropas regulares mandados por los generales Vuong-Ley y Nony.

La lucha sostenida por la columna que iba a ocupar á Lang-Son, duró dos días y al cabo del segundo día los franceses habían perdido 10 muertos y 33 heridos.

Dice un periódico francés sobre este hecho de armas:

«Difícil es negar que este desgraciado encuentro no ha sido debido á una sorpresa.

Confiadas en lo tratado con los chinos, las tropas de la columna de ocupación de Lang-Son, no observaban la suficiente vigilancia, y fueron á caer en un desfiladero que constituía una verdadera emboscada. Para que hayamos sufrido la pérdida de 7 muertos y 42 heridos entre los 700 hombres de que contaba la columna, es preciso que el combate haya sido muy reñido.

Afortunadamente sólo han salido del Tonquín los 600 marinos tiradores, enviados últimamente á Madagascar. Los batallones del 23.º, del 111.º y del 143.º después de varias órdenes y contraórdenes para su vuelta á Francia, iban á embarcarse el 29 de Junio. Una orden telegráfica del presidente del

Consejo, dirigida al general Millot suspende todo embarque hasta nueva orden.

Estamos persuadidos que el contra-tiempo de Bac-Lé, por sensible que sea, tanto á causa de su efecto moral como por las pérdidas materiales, se reparará muy pronto. Este encuentro demostrara también á nuestros oficiales que deben, aun en tiempo de paz, enseñar á la tropa á guardar la vigilancia debida, y estar siempre alerta, aun en pleno período de armisticio y tranquilidad.»

* * *

Las noticias recibidas posteriormente á las dadas por los primeros partes, hacen creer que el descalabro sufrido por los franceses que se dirigían á Lang-Son, ha sido mayor que en un principio se dijo. Confirman que el número de bajas fué de 22 muertos y 53 heridos, añadiendo que la columna que se dirigía sobre Lang-Son al mando del general Negrier, se ha detenido en el camino, por haber ocurrido muchos casos de insolación.

Dice el periódico *Paris*, cree que el Gobierno francés exigira que el de China le pague 500 millones de francos de indemnización por haber violado el tratado de Hué.

Sudán.

Pocas y de escasa importancia son las noticias llegadas últimamente.

Lord Hartington, contestando en la Cámara de los comunes á una pregunta de M. Bartlett, dijo que había salido de Assint un batallón de infantería con dirección á Assuan. El orador es partidario de auxiliar en lo posible á las tropas egipcias y restablecer la confianza entre los indígenas.

Aun no ha recibido el Gobierno ninguna noticia ni información cierta, con respecto de la suerte de la guarnición de Berber. Se cree que no puede, con fundamento, asegurarse si se tomó la plaza por asalto ó si más bien capituló, pero los rumores que circularon respecto al asesinato de la guarnición, aun no se han confirmado oficialmente.

Acaban de llegar a Suakin unos peregrinos, procedentes de Khartum; salieron de este punto hace cuarenta días y hace veinticuatro que pasaron por Berber. Nada nuevo ocurría en los dos puntos citados y los *steamers* circulaban libremente sobre el Nilo; refieren también que han encontrado pocos árabes entre Berber y Khartum.

Un *steamer*, tripulado por marineros ingleses, tienen orden de ejercer la vigilancia entre Assuan y Wadi-Halfa.

El mayor Kitchener ha llegado al pozo El-Imud, distante cuatro jornadas de Korozko. Desde allí ha podido ver las fuerzas rebeldes, y asegura que las hordas de Khighadi marchan hacia Dongola, y cree que de un momento á otro se verá atacado por un cuerpo de 3.000 sublevados.

El cónsul de Francia en Massua ha recibid una petición de los cristianos europeos y abisinios de Kassala, pidiendo socorro al Gobierno francés.

Corre el rumor, en Wadi-Halfa, de que el general Gordón ha reunido todos los egipcios de las localidades situadas al Sud de la ciudad, habiéndoles entregado armas y municiones, pudiendo disponer así de 12.000 hombres para la defensa de Kartum.

Telegrafían desde Lóndres, que el ministro de la Guerra ha dado orden al coronel Colville, para que reuna y organice las tribus de beduinos de los alrededores de Dongola.

*

*

Telegramas de última hora, anuncian que 2.000 insurrectos se han apoderado de la ciudad de Deblet y han degollado 3.000 habitantes y soldados.

*

*

Se asegura que las tribus son tan hostiles que el ejército no puede adelantar hacia Khartum.

El *Daily Telegraph* publica informes del Cairo anunciando que el Madhi se

apoderó de Khartum á fines de Mayo, y que no ha maltratado á nadie, añadiendo que los europeos se han convertido al islamismo, que el general inglés Gordón ha caído prisionero de Mahdí y que le tiene en su campamento.

Estas noticias, dice el *Daily Telegraph*, merecen confirmación.

Suiza.

La comisión que primitivamente se nombró para proceder al estudio de la manera de fortificar el país, asunto que hoy se agita más que nunca en la Confederación Helvética, y que se considera como una de las primeras y más importantes cuestiones en aquella república, ha sido sustituida por otra nueva, y según puede colegirse por las noticias que nos trae la prensa, parece haberse llegado á un acuerdo definitivo, pues en breve darán principio los trabajos, conforme han opinado la mayoría de los consejeros del departamento militar.

Ultimamente se han hecho interesantes experiencias: tratábase de experimentar la resistencia de los parapetos de nieve. Construyéronse tres de altura de 1'45 metros y diferentes espesores; el primero de 1'04 metros de espesor, el segundo de un metro, y finalmente, el tercer, de medio metro; disparóse contra los citados parapetos con piezas de campaña y á distancia de 300 á 400 metros. No se consiguió alterar en nada el primer parapeto; las granadas penetraban en el segundo pero sin atravesarle y atravesaban el tercero; á partir de mil metros, la penetración no excedía de 40 á 50 centímetros.

Francia.

Las grandes maniobras de artillería han dado principio el 30 de Junio último en el campamento de Chalons, dirigidos por el general Lajaille, presidente del comité de artillería. Ningún crédito extraordinario se ha abonado para llevar á cabo dichas maniobras por el ministerio de la Guerra, así es que se ha aprovechado la ocasión de hallarse en escuelas prácticas en el campamento, dos regimientos de arti-

llería y tres baterías á caballo, que con igual objeto se hallaban allí procedentes de Luneville y Nancy.

A estas fuerzas de artillería hay que añadir los dos regimientos de guarnición en Chalons-sur-Marne: de aquí se deduce que el general Lajaille tendrá bajo sus órdenes un número suficiente de baterías para ejecutar las grandes formaciones. Los primeros días de la semana han maniobrado estas fuerzas aisladamente y en conjunto; los días 4, 5 y 6 de este mes ejecutarán tiros de guerra que presentarán cierta importancia.

* * *

La cañonera de estación *Comete*, votada al agua en Cherbourg, es del tipo de la Lionne. Sus dimensiones son: eslora, 45'30 metros; manga 7'30 y calado 2'80, es de madera, de 100 caballos nominales y andará 11 millas. Su armamento, dos cañones de 10 centímetros, uno para caza y otro para retirada, y otros dos de 14 centímetros, en el centro, con puntería circular: llevará además dos ametralladoras, y su tripulación se compondrá de 77 individuos.

Se están construyendo otras seis del mismo tipo.

* * *

La Cámara francesa ha terminado la discusión de la ley de reclutamiento militar.

Se presentó una emienda al artículo 49, pidiendo se redujera á tres días la duración de las asambleas anuales de las reservas, enmienda que no fué admitida.

Al artículo 71 que disponía que el servicio en las colonias francesas se redujera á un año, presentóse otra emienda pidiendo que en las colonias durara el servicio lo mismo que en la metrópoli, es decir, tres años, y después de una larga discusión fué admitida la enmienda, excepto para la Argelia cuyos naturales sólo servirán un año.

* * *

Parece ser que la escuadra de instrucción tendrá en adelante cierto número de torpederos. Las experiencias llevadas á cabo estos últimos tiempos, y que deben continuarse una vez de vuelta la escuadra á Tolón, ha determinado dicha medida defendida con empeño por el almirante Jaures.

En la actualidad, la escuadra sólo tiene agregados los dos torpederos, el invierno próximo tendrá cuatro. Además, los guardacostas acorazados, el *Tonnerre* y el *Vengeur*, en los cuales se han hecho ciertas modificaciones, serán agregados también á la escuadra á fin de hacer nuevos ensayos.

* * *

Ha aparecido la relación oficial de la flota francesa. Comprende:

Veintiún acorazados de escuadra, 13 acorazados de estación, 10 baterías acorazadas, 14 guardacostas acorazados, 11 cruceros con batería, 19 cruceros con batería á barbata, 20 exploradores, 14 avisos de estación, 11 avisos transportes, 40 avisos de escuadra, 22 cañoneras de estación, 14 botes cañoneros y 32 transportes de todas clases.

En total 274 buques tripulados por 47.600 hombres, con 1.500 bocas de fuego, sin contar los buques de vela y torpederos.

* * *

Desde el momento en que se tuvo noticia de la aparición del cólera en Tolón, el general Colomb, de acuerdo con el ministro de la Guerra, tomó las medidas necesarias para aplicar al 15.º cuerpo, las precauciones higiénicas prescritas en casos semejantes. La instrucción del 20 de Julio de 1833, es un guía excelente para prevenir el desarrollo de la epidemia entre las tropas allí donde las condiciones sanitarias de los cuarteles dejen algo que desear. Allí donde haya aglomeración de tropas por ser los edificios pequeños, se dispondrá que acampen en pajares azotados por los vientos. Se mejorarán los ranchos y se distribuirá una ración diaria de vino á cada soldado.

Varios oficiales que sirvieron en Francia durante la epidemia cólerica de 1853 y 1854, aseguran que el uso del arroz cocido en la sopa, surtió muy buenos efectos. Varias dependencias de algunos cuarteles ocupados por destacamentos que tomaban ésta precaución, se libraron del contagio, mientras que los cuerpos acuartelados en los mismos cuarteles y que alimentaban al soldado como de costumbre, sufrieron bastante, á causa de la epidemia. El mismo fenómeno se reprodujo en

París, durante una epidemia de fiebre tifóidea en 1833: dos regimientos ocupaban la *Pepinière*; uno pudo preservarse de la enfermedad, el otro no. Cambiaron de acuartelamiento, y los dos batallones en que se mezclaba el arroz en el rancho, quedaron incólumes, en los departamentos donde la víspera, los batallones que les precedieron, habían tenido diez entradas de hospital diarias. El jefe del cuerpo que con tanta fortuna había dispuesto esta alimentación tan sana, no tenía ciertamente la pretensión de haber descubierto que el arroz mataba el microbio del tífus ó del cólera, pero poseía la práctica de la higiene de los países cálidos, donde el arroz desempeña gran papel en la alimentación.

Parece ser que el ministro de la Guerra, ha ordenado que la tropa use el pantalón de paño desde las cinco de la tarde; los árabes, dice, van cubiertos de telas de lana y lejos de resentirse su salud parece ser esto un preservativo en aquellas regiones tórridas.

Italia.

La *Italia Militare*, reproduce el dictamen dado por la comisión de la Cámara de diputados sobre el proyecto de ley presentado por los ministros de la Guerra y de Marina, con el objeto de asegurar la defensa de las costas. En él se aprueban todas las proposiciones del Gobierno y se conceden todos los créditos pedidos. Felicítase la comisión del acuerdo que reina entre los dos ministros citados, y hace votos para que se mantenga dicha unidad de miras. No cree á propósito enumerar los puntos estratégicos en que deben establecerse obras de defensa, así terrestres como marítimas; pero expresa el temor de que se confía demasiado en las defensas submarinas, en puntos cuya costa está desprovista de fuertes ó tropas disponibles para oponerse á un desembarco. Sin embargo, pide que se hagan desde luego los trabajos en los puntos más importantes, en lugar de empezar en todos lados á la vez para no concluir en ninguna parte. El dictamen, cita á Nápoles y Mesina como susceptibles de no necesitar más que defensas submarinas, porque esas dos grandes ciudades, tan importantes desde

el punto de vista político y estratégico, pueden contar siempre con la presencia de la milicia móvil, ya que no con sus antiguas fortificaciones permanentes.

El ministro de Marina ha asegurado que en este momento se estaban construyendo buques-torpederos mejor protegidos que los hoy existentes. Para la fabricación de torpedos automóviles, se ha adoptado el modelo alemán, que es el que reconocidamente cumple mejor con su objeto. Todas las defensas locales se confiarán al personal perteneciente á la circunscripción para que de este modo defiendan sus hogares, al propio tiempo que por la defensa general del país, y a la vista de sus parientes y amigos. El dictamen reconoce, que para aproximarse con una frágil embarcación, á 300 metros de un poderoso buque dotado de ametralladoras, se necesita algo más que el valor militar; pero cita las palabras de Constantino Cassasis explicando el efecto fulminante de esos brulotes, durante la guerra de la independencia de Grecia, tan temibles y peligrosos para los que los manejaban, como para aquellos contra quienes se dirigían.

Alemania.

Dice un periódico militar alemán, que las principales experiencias llevadas á cabo en la fabrica de Krupp desde el principio del año corriente, han tenido dos objetos: la construcción de las tablas de tiro del cañón de montaña de 6 centímetros, y el estudio comparativo de la nueva pólvora prismática parda con las pólvoras negras. De este último, ha resultado que la pólvora parda es preferible á la negra, comunicando al proyectil una velocidad inicial mayor, y alterando menos las paredes del ánima.

*
*
*

Se ha presentado últimamente un proyecto de ley, á fin de que los 300.000 marcos (1.500.000 reales), producto de la venta de la relación de la campaña de 1870-71, escrita por el Estado Mayor alemán, se invierta en la publicación de otros varios trabajos, entre ellos, la historia de la guerra de los siete años,

que se venderá á un precio sumamente módico, á fin de que esté al alcance de todos, principalmente de las clases militares.

**

Dice un periódico militar:

Las guerras modernas de la Europa central exigen que se pida á la tropa el máximun de esfuerzo posible mientras duren, ya que por los adelantos de la industria y por el formidable número de combatientes que en ellas toman parte no pueden ser sino muy cortas: es pues preciso que desde el primer momento el ejército esté compuesto de las clases más vigorosas. Por otro lado, los generales más ilustrados creen indispensable la permanencia, durante tres años, en los regimientos, de los diferentes contingentes á fin de imbuirles el espíritu militar y de disciplina, sin los cuales no hay ejército posible, en el verdadero sentido de la palabra. Por cumplir estas condiciones, las grandes naciones sólo instruyen perfectamente 150.000 hombres, á lo sumo, cada año, é instruirían muchos más si sus presupuestos se lo permitieran.

El ejército alemán admite en principio, que el contingente debe componerse de individuos cuyas aptitudes físicas sean las mejores para el servicio en tiempo de guerra. Con este objeto: 1.º el número de exenciones de derecho se ha disminuido todo lo posible; no excede cada año de 10.000, comprendidos los jóvenes que sostienen sus familias y un pequeño número absolutamente necesario para explotaciones industriales ó agrícolas: 2.º la mayor parte de los excedentes de cupo se reducen á algunos miles; una parte de ellos sirven para cubrir las bajas que se producen durante los tres primeros meses de servicio del contingente; 3.º retrasa hasta los 21 y 22 años la decisión del consejo de revisión referente á los jóvenes que de un modo manifiesto no hayan alcanzado todo su desarrollo físico á los 20 años, pero que en uno ó dos años pueden desarrollarse de modo que se hagan perfectamente aptos para el servicio militar.

El número de hombres de 20 años cumplidos, es mayor de cuatrocientos mil, (407.803 en 1880). El mismo año hubo 11.446 prófugos y 18.767 engan-

chados voluntarios: quedaban pues 377.590 hombres de los cuales los presupuestos sólo permitan instruir, durante el servicio de tres años, 140.541 hombres: entre contingente, aumentado con una pequeña parte de los que quedaron en sus hogares, y que recibe hace algunos años un principio de instrucción militar, parece ser suficiente para las exigencias de la guerra moderna en la Europa central.

Aplicando estos principios al reemplazo del año 1830 se vió, que la mitad del contingente se componía de jóvenes de 20 años, una cuarta parte de los de 21 y la otra cuarta parte de jóvenes de 22. Una cuarta parte del reemplazo fue desechado por inútil é impropio para todo servicio. Si se restan de los mencionados 377.590 hombres los 95.681 inútiles, los 10.000 exentos de derecho que pasaron desde luego á la reserva y 5.000 que pasaron á cubrir bajas, se ve que los 140.541 total del contingente del año que ocupa, representa haber escogido el 51'66 por cada 100 hombres aptos para cumplir con las obligaciones impuestas por el servicio militar.

Resumiendo, podemos dejar sentado, que fuera de los ejercicios gimnásticos que dan al cuerpo fuerza y agilidad, la juventud alemana, reunida casi toda en las escuelas públicas desde los 7 á los 14 años no recibe ninguna preparación especial para la instrucción militar: sin embargo, la categoría é importancia que se concede á los profesores de gimnasia y á esta parte de la instrucción, hacen que la juventud se penetre de cierto espíritu de disciplina tan necesario en la vida militar.

En cambio, la parte de los reemplazos que reciben en los regimientos la instrucción, durante tres años, y que casi en su totalidad forman los ejércitos de 1.ª línea y reserva, es el producto de una elección de 51'66 por 100, llevada á cabo por un sistema de aplazamiento que dura tres años, de los 20 á 22 años entre la casi totalidad de los jóvenes que forman el reemplazo.

De lo dicho, se deduce que la elección del contingente es mucho mayor en Alemania que en los otros países de Europa, y esto consiste en que el número de habitantes es mucho mayor y el número de exenciones legales en aquel país, mucho menor que en cualquiera otro. Si se tiene en cuenta los

seis años que se pasan desde la edad de salir de los colegios, y en que cesa la obligación de todo ejercicio metódico, hasta el momento en que obliga el servicio militar, fácilmente se cae en cuenta de que la elección es el gran elemento que asegura al ejército alemán, reclutas que to los poseen aptitudes físicas para el servicio militar.

Los publicistas alemanes, han llamado diferentes veces la atención, sobre los esfuerzos hechos en otros países á fin de que en las escuelas se dé cierta instrucción preparatoria para la de los regimientos. Ninguna prueba se ha intentado con este objeto y las razones que para ello alega Alemania son las siguientes: La instrucción militar propiamente dicha exige uniforme, armamento y clases; ahora bien, armamento especial para niños de 10 á 14 años y uniformes, llevarían consigo grandes gastos; además no puede esperarse con formalidad encontrar buenas clases entre los chicos. Es preciso además cierta madurez para tomar parte con fruto en los ejercicios militares, y bajo este punto de vista ¿qué puede esperarse de unos niños que á lo sumo tendrán 14 años? Además, es de temer que los ejercicios militares preparatorios en una edad en que se preparan como un juego ó diversión, disminuya la impresión profunda que todo ciudadano debe sentir cuando á los 20 ó 22 años entra á servir en la milicia. Tales son las razones por las cuales los ejercicios corporales en las escuelas alemanas sólo tienen por objeto desarrollar la fuerza y agilidad en la juventud.

Austria-Hungría.

El gran viaje del estado mayor, está ejecutándose este año durante la época actual. Dió principio el 4 del actual en Eper y terminará el 24 en Przemysl. El jefe de estado mayor, feld-Mariscal teniente, baron von Beck dirige en persona los trabajos.

* * *

Han terminado las maniobras marítimas que tuvieron lugar en presencia del archiduque Alberto. A las siete de la mañana, según refiere un diario austriaco, los acorazados *Lissa* que lleva-

ba el pabellón imperial y real, *archiduc Ferdinand Man y Habsbourg*, á quienes saludaba el estacionario *Dandolo*, dejaron el puerto.

En la entrada formaron en línea y se dirigieron hacia el Sur; después de varias maniobras tácticas, la escuadra se dirigió hacia la costa, y concentrando sus fuegos, simularon un ataque contra las obras exteriores. La línea hipotética de defensa, representada por torpedos, fué franqueada, y tras varias evoluciones empezó el bombardeo de los fuertes á unos 2 ó 3.000 metros.

La defensa simuló una salida de torpederos que descubiertos á una gran distancia, fueron rechazados por un fuego rapidísimo de artillería y ametralladoras.

Seguidamente el buque *Lissa* acasamatado, y el acorazado *Habsbourg*, se situaron á dos millas marinas uno del otro, y maniobraron como si fueran dos buques enemigos. Los cañones se disparaban por medio de la electricidad. El *Lissa* logró hacer uso varias veces de sus piezas de caza, y demostró las ventajas que puede obtener un buque dotado de esta artillería sobre el que sólo tiene sus flancos armados.

Termináronse estos ejercicios por un tiro al blanco. Este consistía en una pirámide flotante, delante de la cual circulaban los buques disparando sus piezas.

Se había proyectado la ejecución de un desembarco en Ravigno, con ocupación de la plaza y ataque del ferrocarril. Pero hubo que renunciar á ello por no retrasar la llegada del archiduque Alberto á Trieste, que se había fijado para las tres de la tarde.

Rusia.

Se acaba de abrir al servicio público cerca de Jekaterinoslaw, un puente sobre el Dnieper que puede considerarse, por sus dimensiones, como uno de los más notables existentes en Europa. Tiene 1.263 metros de largo y se eleva sobre las aguas del río unos 6'50 metros. Tiene veinticinco ojos y su construcción es de sistema holandés, es decir que tiene dos tableros superpuestos. El inferior sirve para vía férrea, el superior para los peatones. El puente sobre el Atallando Deep, uno de los brazos

del Mosela, tiene 215 metros más de largo, pero se eleva menos sobre el nivel del agua. Rusia puede vanagloriarse de poseer los puentes más colosales de Europa, el mayor de todos es el que existe sobre el Volga, cerca de Isiasu, tiene 1.451.50 metros de largo y su altura es de 25.60 metros sobre el nivel del agua. Siguen á este puente, en importancia, otros dos sobre el Dnieper el uno cerca de Kiew de 1.081 metros; el otro de 954 metros de largo cerca de Bremeutrechug.

* *

El conde Suchotin, jefe del estado mayor general, ha presentado un proyecto, según el cual, el ejército ruso vería aumentada su caballería á la enorme cifra de 300.000 ginetes: todos ellos usarían el fusil con bayoneta y en caso de necesidad, podrían combatir pie á tierra. En la eventualidad de una guerra con Austria ó Alemania, tendría en pocos días, grandes masas de tropa concentradas sobre las fronteras.

Según las noticias facilitadas por el libro del jefe de escuadrón (comandante) M. Rau, sobre el estado militar de las principales potencias, Alemania cuenta, en pie de guerra, con 103.000 hombres de caballería, y Austria tan solo con 67.000.

Inglaterra.

El *Times*, publica un notable artículo indicando lo conveniente que sería dotar al ejército de ametralladoras. «No hay tiempo que perder, dice el escritor, y estamos convencidos que Inglaterra haría mucho en pro de su pequeño ejército, si pusiera entre sus manos aquella máquina de guerra de tanto poder, y al mismo tiempo tan económica. Sería un medio eficaz de establecer el equilibrio con los ejércitos enemigos que puede tener la precisión de combatir en Europa.

* *

Un industrial de Lóndres, ha inventado una aleación á la cual le ha puesto el nombre de *Delta*, compuesta de cök, cinc y hierro, que conservando

todas las propiedades de ductilidad y resistencia del acero, tiene sobre él la ventaja de resistir eficazmente á la acción corrosiva de el agua de mar.

Repetidas experiencias han comprobado que no es necesario aumentar el espesor de las planchas de Delta para darles la misma dureza y la misma resistencia y duración que las de las planchas de acero usadas generalmente en el dia, para las construcciones navales.

* *

Según leemos en el *Engineering*, progresan los estudios para principiar en breve las obras á bordo del *Great Eastern*, á fin de emplearlo como depósito de carbón en la bahía de Gibraltar. El Almirantazgo aprueba el proyecto, que ofrece grandes ventajas respecto á los muchos pontones pequeños de carbón que actualmente ocupan el puerto. Parece que se sacarán las máquinas y calderas correspondientes á las ruedas, quedando las de hélice con las cuales hará la travesía á Gibraltar, se abrirán en los costados del buque un número crecido de portas, por las que el carbón, en virtud de su gravedad, descenderá á diversos receptáculos colocados sobre la línea de agua y debajo de ella. El buque estará provisto de gruas hidráulicas de mucha fuerza, instaladas en cubierta y destinadas á descargar con rapidez y con menos gastos, el carbón que en la actualidad, procedente de Cardiff y Newcastle, conducen los carboneros de vapor. Los vapores trasatlánticos y demas de gran porte, harán carbón atracados al costado del *Great Eastern*, el que además ofrecerá abrigo en mal tiempo para la faena, la cual en los depósitos pequeños sería impracticable. El buque tendrá alumbrado eléctrico y teléfonos.

Estados- Unidos.

El *Army and Navy Yurnal*, continúa dando á conocer la serie de experiencias, dirigidas en Jost-Hamilton, por el teniente Zaliuski, con el cañón de aire comprimido destinado á lanzar la dinamita. Para hacer el primer ensayo con esta materia explosiva, dicho oficial empleó el cañón de dos pulgadas, y

no quiso, en un principio, hacer uso de la carga completa. Hizo cargar el proyectil de modo que la dinamita estuviera encerrada en dos pequeñas cajas, conteniendo cada una la mitad de la carga y separadas entre sí por un saquete lleno de arena. El proyectil llevaba á su extremo una cápsula con fulminato de mercurio.

Todos los proyectiles así dispuestos fueron lanzados con éxito, y finalmente, hizo uso de proyectiles completamente llenos de dinamita, y todos, exceptuando uno, estallaron al dar en el blanco.

Algunos días después, el teniente Zaliuski, volvió á repetir las experiencias, usando esta vez el cañón de cuatro pulgadas y tomando idénticas precauciones. De este modo llegó á lanzar un proyectil que pesaba 36 libras, incluso las 14 libras de dinamita contenidas en su interior. Dicho proyectil á la orilla opuesta del río y estalló haciendo un gran hoyo en el terreno.

El año anterior una comisión norteamericana compuesta del comodoro Simpson, el capitán de navío Matthews, los coroneles del ejército Crispin y Baylord, y el teniente de navío Jacques, como secretario, visitaron las fábricas de artillería de Inglaterra y fueron iniciados en los pormenores del sistema inglés por los oficiales del departamento de artillería del ministerio de la Guerra y del Almirantazgo.

Dicha comisión visitó después la Francia, la Alemania, la Rusia y la Italia, y preparó luego su informe que ha sido presentado en la Cámara de Representantes. En él se manifiesta que el sistema inglés y el sistema ruso, no merecen ser recomendados á juicio de la comisión. En cuanto al sistema alemán, el excelente establecimiento de M. Krupp Esen, es prácticamente el único abastecedor para todos los servicios. Con respecto á Francia la Comisión opina que la marcha que allí se sigue es teóricamente perfecta y resulta eficiente en la práctica. Bajo estas circunstancias, la comisión recomienda al Gobierno de los Estados-Unidos el sistema francés, como digno de imitación, y añade: «Que si el Congreso determina armar el país, debería fijarse una suma anual permanente para la adquisición de acero. No se reco-

mienda el establecimiento de una fundición del Estado propiamente dicha, sino el de dos factorías de cañones (*gun factories*), una para la Marina y otra para el Ejército, bajo la inspección del Gobierno, debiendo surtirse de material de los manufactureros de acero particulares.»

Dinamarca.

El presupuesto de la marina danesa para 1884-85, solicita ocho millones y medio de pesetas en la parte ordinaria y dos y medio en la parte extraordinaria.

Se destinan cerca de dos millones á la construcción de nuevos buques, cerca de millón y medio al sostenimiento de la escuadra y del material, y una suma algo mayor, al armamento.

En la parte extraordinaria esta comprendida la adquisición de 11 cañones Krupp de 15 centímetros para el fuerte «Tres coronas», inmediato á Copenhague, y la de varios torpederos. La comisión de presupuestos ha introducido, sin embargo, modificaciones considerables en sentido restrictivo, que se cree no aceptara el Gobierno.

La marina de Dinamarca se compone de los buques siguientes:

Dos fragatas acorazadas.

Dos buques torpederos, y seis botes porta-torpedos.

Dos fragatas y tres corbetas no acorazadas, y

Cinco goletas, 13 cañoneros y varios buques de vela para fines de instrucción.

OBRAS RECIBIDAS.

BIBLIOTECA DE LA REVISTA MILITAR ESPAÑOLA.

OBRAS PUBLICADAS.

MATERIAL DE GUERRA (en suspenso), por el Coronel de Artillería D. Eugenio Franco Romero.

COMPENDIO DE UN CURSO DE TACTICA GENERAL por B. Renard, traducido y anotado por el Teniente de Infantería D. Pedro A. Berenguer.

MANUAL ELEMENTAL DE FORTIFICACION DEL CAMPO DE BATALLA, por el Comandante Capitán de Ingenieros D. José Suárez de la Vega.

LA CAMPAÑA DEL MOSKOWA, por el Teniente de Infantería D. Modesto Navarro.