

SUPLEMENTO SEMANAL

DE LA

REVISTA MILITAR ESPAÑOLA.

Año IV.

Madrid 18 de Agosto de 1883.

N.º 33.

SUCESOS.

Francia.

Con motivo de las experiencias y discusiones que actualmente tienen lugar en Francia, respecto á los fusiles de repetición, el capitán de artillería de marina, Delauney, ha presentado á la comisión de Versalles un proyecto de un cartucho con tres balas, con el fin de evitar los inconvenientes de la repetición.

El autor ha buscado la solución, al problema de lanzar el mayor número de proyectiles en el menor tiempo posible, partiendo de la observación de que en las piezas de artillería se ha seguido diferente sistema que en las armas de fuego portátiles, pues al paso que en aquella se obtiene el resultado por medio de un proyectil especial, como es el bote de metralla, en las últimas se procura conseguirlo con la rapidez del tiro. La razón por que el tiro de metralla en los fusiles no ha sido adoptado, es por la poca precisión de los disparos; pero según el capitán Delauney, su cartucho salva este inconveniente, saliendo las tres balas del cañón una después de otra, é hiriendo al blanco sucesivamente, percibiéndose muy bien los tres choques. La dispersión de los proyectiles se consigue por efecto de las diferencias en el peso y en la forma de la parte anterior de ellos, que producen naturalmente distintos valores en cada uno para vencer la resistencia del aire; el retroceso del arma, es por otra parte relativamente insignificante, lo que se explica por la salida sucesiva de las balas. En las pruebas verificadas á las distancias de 100 y 200 metros, se han obtenido buenos resultados y se espera lo sean también en otras mayores, por lo ménos

hasta los 400 metros no se ha notado emplome alguno en las rayas. Los rectángulos verticales en que están comprendidos los 18 impactos de seis disparos són de 0'56 milímetros de ancho por 1'14 metros de altura á los 100 metros, y 0'66 por 1 á los 200.

Después de consignar los anteriores datos, el capitán Delauney termina el artículo que extractamos haciendo la siguiente comparación entre el fusil ordinario pudiendo tirar el cartucho de tres balas y el fusil de repetición:

«1.º Para adoptar un arma de repetición, se necesita gastar una porción de millones, obligando á paralizar temporalmente la potencia militar de la nación por ser preciso rehacer, en parte á lo ménos, la instrucción del soldado. La adopción del cartucho de tres balas no exige más que un gasto insignificante para crear una fabricación muy sencilla.

2.º El arma de repetición es pesada y de una reposición y conservación difícil.

3.º Con un arma de repetición lo más que se puede conseguir es tirar doble número de balas que con las ordinarias. El cartucho de tres balas permite tirar triple número.

4.º Es un grande inconveniente lo mucho que se recalientan los fusiles de repetición. Con el cartucho de tres balas, dicho inconveniente es tres veces menor, pues se puede obtener el mismo efecto tirando tres veces más despacio.

5.º Por esta razón y dado el pequeño retroceso producido por el cartucho de tres balas, la fatiga del soldado es mucho menor.

6.º El aumento en el valor moral del soldado, producido por el fusil de repetición, también existe con el cartucho de tres balas, y tal vez aún sea mayor, pues que en el primer caso tiene que disparar con más rapidez, y en el se-

gundo, sin apresurarse, arroja al enemigo tres veces mayor número de proyectiles.»

Si se adoptase el cartucho de tres balas podría dotarse á cada soldado de un cierto número de ellos, que se llamarían de reserva, y que no se emplearían más que á pequeñas distancias al ser atacada la posición, de cerca, por el enemigo.

Inglaterra.

Se han ejecutado en Douvres ensayos de tiro con cañones de grueso calibre; los primeros ensayos se han hecho con el mayor, cuyo proyectil, de 17 quintales de peso, recorrió, impulsado por una carga de 225 kilogramos de pólvora, una legua marítima (5.555 metros) en tres segundos, rebotó dos ó tres veces desapareciendo despues en el mar.

El segundo disparo se hizo con una carga de 336 kilogramos de pólvora, y la bala fué lanzada cuatro leguas dentro del mar; el efecto de conmoción de este disparo fué tal, que uno de los vidrios del faro fué lanzado muy lejos, y la ciudad de Douvres experimentó una sacudida como de un terremoto.

Al tercer disparo, con 450 kilogramos de pólvora, el efecto fué terrible; el proyectil penetró en el mar, cuya superficie pareció seguir como un inmenso cetáceo, y despues estalló con gran estruendo. La ciudad de Douvres quedó quebrantada; los vidrios del faro, de bastantes centímetros de espesor, estallaron y casi todas las vidrieras de la población volaron igualmente.

Alemania.

Durante las maniobras del 4.º cuerpo de ejército, el emperador permanecerá desde el día 13 al 20 de Setiembre en Merseburge.

El 21 marchará á presenciar las maniobras del 11.º cuerpo y residirá en Homburgo. De este punto saldrá el día 27 para asistir en Niederwald á la inauguración oficial de la estatua *Germania* conmemorativa de la campaña de 1870 71. Acompañarán al emperador los mariscales Molke, Manteuffel, Herwarth de Bittenfeld, ministros de la Guerra y

Marina, todos los comandantes de los cuerpos de ejército y de todas las divisiones que ejercieron mando durante la guerra franco-alemana.

En Homburgo se reunirá al emperador de Alemania, S. M. el rey de España.

Chile y Perú.

Habiamos esperado que la paz sería pronto un hecho entre esas dos repúblicas hispano-americanas, que hace tiempo viven en empeñada y cruel guerra; pero no es así.

El congreso reunido en Camarjaca ha reconocido el poder de Iglesias, que firmó los preliminares de la paz con Chile; pero el de Arequipa persiste en reconocer como jefe supremo al presidente Calderón, prisionero de los chilenos, y le ha dado por lugartenientes á Monten y Cáceres, con encargo de seguir las hostilidades.

En efecto, en Huanuco ha tenido lugar una nueva acción entre chilenos y peruanos

Segun el diario oficial de Lima, Cáceres tenía 4.000 hombres, mientras que la división chilena de Goróstegui solo contaba con 1.600. Las bajas del primero, fueron de 80 á 100 muertos y un gran número de heridos; los chilenos por su parte tuvieron 50 muertos y 104 heridos. Resultaron muertos varios jefes peruanos; Cáceres y Recabárrren salieron heridos y los chilenos capturaron 11 piezas de artillería, 800 fusiles y una bandera.

Haiti.

Cartas recibidas por los diarios más importantes de la gran república norte-americana, ocupándose de la revolución de Haiti, afirman que los revolucionarios están en posesión de Miragoane; que aunque las tropas del gobierno cuentan 9.000 hombres, sólo se baten cuando se les ataca, y que el vapor haitiano *Egalité* se ocupa en llevar provisiones y ganado á las tropas.

Parece que los revolucionarios han derrotado á las tropas del gobierno, y se teme una mantaza general entre negros y mulatos.

Méjico.

Los últimos telegramas recibidos de Matamoros, participan que la revolución en la extremidad Sur del Estado de Tamaulipas, adquiere más bríos cada día; que cuatrocientos hombres capitaneados por el joven Cortinas atacaron y derrotaron á las fuerzas del gobierno; que ésta es la primera refriega verificada, y que gran número de tropas han recibido órden de salir de Laredo para el teatro de la acción.

Ecuador.

La revolución de esta república ha triunfado por completo con la batalla del 9 de Julio último.

Por una carta particular, se sabe que Flores fué el primero en entrar en Guayaquil, asaltando el empinado cerro de Santa Ana en medio de una granizada de balas, saliendo con una contusión en una pierna.

El general Reynaldo Flores, mandaba la vanguardia en la batalla dicha y cargó con tal impetu contra las formidables baterías defendidas por 60 cañones, que las tomó en poco más de dos horas y derrotó con sus 1.000 hombres fuerzas dobles. Su hermano D. Antonio mandaba la reserva, compuesta de 500 hombres de la flor del ejército; y como su jefe no debía comprometerla al principio de la acción, dejó el mando al segundo jefe de ella y cargó a fondo sólo, penetrando el primero en Guayaquil, seguido de diez hombres de la vanguardia.

Tonkin.

El transporte *Vinh-Long* partió el 29 de Julio, de Tolon para la Cochinchina con 400 hombres de tropas, aprovisionamientos y municiones. Entre los objetos de material que lleva, figuran los necesarios para la construcción de 14 pabellones de ambulancia para el cuerpo expedicionario del Tonkin.

Dichos pabellones, confortables, aereados y muy convenientes para el clima del Tonkin, són de hierro y ladrillos, y su montaje es muy fácil y rápido, pudiendo contener, diez de ellos 20 camas cada uno y los restantes 12.

La marina ha preparado igualmente pabellones de ambulancia de 20 camas, sistema Tollet; pero no se remitirán al Tonkin hasta el 20 de Setiembre.

Miden los pabellones dichos, 25 metros de largo por 12'25 de ancho: las armaduras metálicas que entran en la construcción se colocan á distancia de 1'30 metros, y se componen de hierros de doble T, encorvados en forma de ogiva, introduciéndose entre las alas ladrillos huecos para formar la bóveda: los muros són de ladrillos macizos, y cada pabellón tiene 5 ventanas en su frente principal.

El periódico francés la *Vérité* dice que se está preparando la organización de tropas indígenas para el Tonkin, debiéndose equipar muy pronto compañías de tiradores sakalavos y tonkinenses.

El coronel Badens hizo el 19 de Julio una salida de Nam-Dink con 500 hombres contra los enemigos, causándoles 1.000 muertos (!) y tomándoles siete cañones, con solo la pérdida de 11 franceses.

Hacia dos meses que los enemigos sitiaban á Nam-Dink, cuya plaza estaba estrechamente bloqueada.

El 19, el coronel dicho, decidió hacer una salida y al efecto la mitad de la guarnición se embarcó y descendió por el canal con el fin de caer sobre las espaldas de los annamitas, comenzando el ataque al amanecer del 20.

Los annamitas, sorprendidos, no pudieron resistir seriamente, emprendiendo desde luego una retirada desordenada, y dejando muerto en el campo al general que les mandaba.

Los últimos despachos de Namdinh, dicen que no hay nada que temer del enemigo, aunque se ven algunas partidas acercarse de cuando en cuando en actitud amenazadora.

La flotilla francesa ha destruido varias barracas establecidas en el Canal de Namdinh por el enemigo. El general Bonet, ha dirigido una proclama á los tonkineses, diciendo que Francia no proyecta la anexión de su país, pero que está resuelta á castigar á los mandarines que oprimen al pueblo y á obligar al Gobierno annamita á que respete los tratados.

La escuadra francesa de los mares de China ha llegado á Hong-Kong.

En Hanoi hay 2.000 hombres de tro-

pas francesas, y parece que se ha decidido atacar la posición atrincherada de Sontay.

Los pabellones negros, reforzados con chinos, ocupan dicho punto y Bac-Ning.

El cuerpo expedicionario francés estaba dispuesto á marchar desde Hanoi, pero un despacho del general Bonet que publica el *Siglo XIX* de París, participa que las lluvias continuadas le impedian obrar y no podía prever el momento preciso en que podrá marchar contra los pabellones negros que son muy numerosos y están bien armados.

Ahora parece que se trata de efectuar una operación contra la capital de Annam.

El 29 de Julio, se celebró en Hai-phong una conferencia entre Mr. Harmand, el general Bonet y el almirante Courbet, en la que se ha convenido emprender con actividad las operaciones.

Tu-Duc, emperador de Annam, ha muerto, y varios periódicos europeos, entre otros el *Times*, creen que eso ha de producir la paz.

Con motivo de la muerte dicha, y según el *Standard*, el gobierno chino parece que había resuelto á enviar á Hué á bordo de un buque de guerra un emisario especial encargado de dar la investidura al nuevo emperador de Annam.

Si el Celeste Imperio, dice *Paris*, está tan mal inspirado que cometa semejante acto de provocación, no dudamos que el buque que conduzca á su emisario encontrará á la entrada del río Hué, á un acorazado francés que le obligue á volverse á Tsien-tsin.

Ocupándose *Le Temps* de una conferencia celebrada recientemente entre Ferry, Challemeil-Lacour y Bource, antiguo ministro de Francia en la China, consigna la opinión de éste respecto á que los jefes de las tropas annamitas y los que dirigen los pabellones negros son chinos, que han logrado elevar al trono del Celeste Imperio á la dinastía tártara que en la actualidad le ocupa.

Si el gobierno francés da crédito, como parece, á las indicaciones de monsieur Bource, es posible pida una espliación de su conducta al de China, por consentir ó quizás mandar tropas del país á combatir á las que la vecina re-

pública ha enviado á Hanoi y á Hai-Phong.

Como complemento de lo dicho, dicen de San Francisco de California que durante los diez y ocho últimos meses se ha mandado á China material de guerra por cinco millones de duros.

Muchos fusiles Spring-field, cartuchos metalicos y tiendas de campaña han sido expedidas tambien, asegurándose igualmente que el gobierno del Celeste Imperio está haciendo grandes acopios de trigo y aumentando las guarniciones de las provincias al Sur de la China.

Zululand.

Hace días se recibió en Londres un telegrama de Durban, manifestando que Usibepu había atacado á las fuerzas mandadas por Cetiwayo, que había sido muerto, é incendiados Ulundi y Nondwendu, quedando Usibepu completamente dueño de la indicada región del Africa Austral.

El hermano de Cetiwayo y Dabulamauri, murieron tambien en el combate, y el hijo del primero se internó con el resto de las fuerzas adictas á su padre, en el territorio donde reina Juan Dunn, uno de los 13 jefes que obtuvo una parte del país después de la victoria de Wolseley en 1879.

Noticias posteriores, dicen, que Usibepu se ha dirigido á atacar á Usunya-man y Undabnka, que el hijo de Cetiwayo se ha retirado á Esulweni, y por fin que Cetiwayo solo recibió dos heridas, pero no murió de ellas, sino que se escapó á los bosques, donde á pesar de una batida hecha por Usibepu no se le ha podido encontrar.

The Times publica un despacho de Norvich en que se asegura que Cetiwayo está mejor de sus heridas.

Lo que no se sabe, es si este cuenta ahora con fuerzas para una restauración, ó si Inglaterra volverá á intervenir en su favor.

PRENSA NACIONAL.

La Revista filipina da cuenta del camino militar del Abra á Cagayán en la Isla de Luzón comenzado durante el mando en aquel Archipiélago del

general Moriones y hace el exámen de una memoria publicada por el capitán de ingenieros Sr. Liébana, en la que se demuestra la importancia de dicho camino militar.

La *Revista filipina* dice lo siguiente: «El camino militar del Abra á Cagayan en la isla de Luzón, es una obra importantísima, y muchos sin embargo no conocen de ella más que el nombre; desconocen su objeto y las inmensas dificultades con que se tropezó al llevarla á cabo.

La Memoria del capitán Liébana llena este vacío; en su introducción manifiesta la necesidad del estudio de la gran cordillera central de Luzón, después describe á grandes rasgos á sus habitantes, hace resaltar enseguida la gran necesidad de someterlos, y propone como medio rápido y expedito para conseguirlo, la construcción de la obra á que alude su memoria, manifestándose por consiguiente acérrimo partidario de ella.

Hace ver las ventajas de esta vía militar para la defensa de las provincias de Cagayan, Isabela y Nueva Vizcaya, y la presenta como solución de un problema de suma importancia, el aumento de población de la provincia de Cagayan á expensa de la exuberante población ilocana.

Por último, describe ligeramente la construcción de la parte de camino ejecutado.

Los igorotes ó habitantes de la gran cordillera central de Luzón, están agrupados en tribus, que se subdividen en rancherías mandadas por los ancianos, procuran vivir cerca de los ríos ó arroyos, á cuya inmediatez tienen sus cultivos de arroz, sembrando tabaco en las laderas donde no es posible el riego, y aunque viven en completo estado de salvajismo, siendo continua la guerra entre las diferentes tribus conocen el arte de cultivar las tierras desmontando las laderas de las montañas en escalones sostenidos por muros de piedra en seco, con lo que aprovechan los mas pequeños manantiales para regar extensos campos donde cosechan arroz, maiz, camote, gabe y uve.

Laboriosos y acostumbrados á su vida salvaje, son ricos é independientes, y estas dos circunstancias hacen que sea muy difícil su completa sumisión.

Detengámonos un momento en analizar los medios para conseguirla; hasta hace poco, solo se había tratado de atraerlos á los llanos haciendo que abandonaran sus montañas, y cuantas tentativas se hicieron para ello, fracasaron, como no podía menos de suceder, pues piensa muy bien el señor Liébana al preguntar: ¿Se puede, así como de una plumada, suprimir costumbres, religión, sea cual fuese, é independencia de un pueblo, aunque este pueblo sea de igorotes? En nuestro concepto el ser igorrote, es circunstancia desfavorable para hacer que un pueblo pierda su independencia: un pueblo que no ha salido todavía de su infancia, recibe fácilmente la influencia de la civilización de otra raza superior, pero jamás por la influencia de esta raza superior se cambiará el carácter esencial de aquel pueblo joven, pues lo que constituye su carácter esencial lo conservará siempre hasta la decrepitud de la raza; los igorotes podrán cambiar de religión, podrán variar sus usos y costumbres, pero jamás perderán la independencia y espíritu de libertad que es propio de todos los montañeses.

El igorrote es hijo de la montaña y de ellas no puede bajar á la llanura, como los habitantes de la llanura no pueden subir á las montañas.

Es preciso, pues, si queremos reducir al igorrote, ir á buscarle y comparir con él la vida ruda del montañés: por lo tanto estamos enteramente conformes con el autor del escrito, y creemos que el único medio de conseguir la sumisión de aquel pueblo, es la ocupación militar de su territorio. Pero la ocupación militar sería imposible sin abundantes medios de comunicación: por esto hay que empezar por construir caminos, y como la construcción de caminos es siempre costosa, y mucho más cuando su trazado tiene que plegarse á un terreno escabroso, como el de que se trata, se empezará por construir un solo camino base de la ocupación.

El objeto puramente militar de esta vía de comunicación y de tránsito para los emigrantes ilocanos de las bases generales á que debe someterse el trazado, y así las enuncia el Sr. Liébana.

1.º Debía tener el mínimo desarrollo posible, á fin de que uniendo el centro del país de la emigración, que es Vigan cabecera de Ilocos Sur, con el centro

del que se trata de colonizar, ó sea la divisoria de las provincias de Cagayan y la Isabela, resultase el camino más corto que pudiesen seguir los emigrantes.

2.º Debía pasar por el mayor número de rancherías *alzadas*, ó al menos dejarlas en sus inmediaciones y particularmente cerca de aquellas que como las de Balatoc, Labuagan y Mabuntoc, se han distinguido siempre por su ferocidad y carácter indómito.

3.º Debía ser un trazado alto ó dominante, tanto por su carácter militar como para evitar las grandes recogidas de aguas, en la imposibilidad de hacer innumerables obras de fábrica que exigiría todo otro trazado.

4.º No debía tener cunetas, y la anchura de la vía podría estar comprendida entre dos y tres metros.

5.º Su pendiente se había de llevar hasta el límite de las exigidas para caballería y artillería de montaña.

Y 6.º Se habían de hacer talas del monte bajo, á derecha é izquierda del camino, con anchuras de cuatro á seis metros.

El Sr. Liébana, propone la construcción de una línea de fuertes, siguiendo el trazado del camino, fuertes que aconseja guarnezcan compañías disciplinarias, que pueden soportar con más facilidad el trabajo de colonización, pues en un principio, no puede exigirse al igorroto gran trabajo; así es que, por las mismas guarniciones, debe atenderse al entretenimiento del camino construido, y ayudados por los igorrotos, ir arreglando las sendas que conduzcan á las rancherías.»

PRENSA EXTRANJERA.

Segun la *Neue Freie Presse* de Austria, los cuatro batallones del regimiento *Deutschencister*, núm. 4, se reunieron el 30 de Julio próximo pasado, á las siete de la mañana, junto al *Reichsbrücke* (puente imperial) para emprender una maniobra de veinticuatro horas que tenía por objeto, principalmente, el ejercitar á las tropas en el servicio nocturno de avanzadas, patrullas y campamento.

Al mando del coronel Morans, el regimiento marchó hacia *Kagrans Hirschstatten*, donde se estableció el

campo al descubierto junto al edificio del tiro al blanco del *Prater*, se colocó la guardia principal del campo y una gran guardia como al frente del enemigo: enviáronse patrullas por el frente y los flancos con orden de explorar buscando el contacto con el mismo enemigo.

Como á las nueve de la noche, los disparos de los centinelas avanzados en dirección del adversario reconocido, advirtieron que comenzaba la maniobra nocturna, que duró hasta las dos de la mañana. A las tres, todos los batallones volvieron á su campo.

El jefe del segundo cuerpo de ejército ha dispuesto para este mes, que se celebren en todo su distrito, maniobras nocturnas semejantes á las indicadas.

De una correspondencia de Berlin publicada en el número 291 del periódico profesional francés *Le progrès militaire*, tomamos las noticias siguientes:

«Ademas de las maniobras de *Graudent* se han organizado en otras muchas plazas ejercicios de sitio que debe ejecutar la artillería. Por tanto, el primer batallón del regimiento de artillería á pie de la guardia, se trasladó de *Spandau* á *Custrin* para reunirse con el segundo batallón del mismo regimiento acantonado en esta última ciudad, en combinación con el cual tuvo ejercicios desde el 30 de julio próximo pasado al 8 del actual. Algunos días antes se habían celebrado en *Metz* ejercicios de armamento, por el regimiento sajón de artillería á pie núm. 12 que guarnece á dicha plaza, cuyos ejercicios se verificaron en la parte de la misma comprendida entre el *Alto-Mosela* y el *Seille*, en los alrededores del fuerte *Príncipe Augusto* de *Wurtemberg*, y han tenido por objeto ejercitar á las tropas en el ataque y defensa de la plaza, se han construido sobre el terreno baterías de sitio que han sido armadas con bocas de fuego de los mayores calibres.

«De este modo pueden apreciarse las dificultades que ofrece el transporte de las grandes piezas y su instalación en las baterías. Se formó una especie de parque especial con cierto número de las piezas más pesadas que se han de emplear y antes de emplazarlas, se ha ejecutado con todo este material una marcha prolongada para estudiar

las dificultades que puede ofrecer la práctica; para este objeto, se han alquilado muchos caballos.

* * *

«El uso del revolver se va á hacer extensivo en la infantería alemana á los felwebel y abanderados. El propósito es unificar el armamento de las clases de estos grados con el de todos los oficiales de infantería y cazadores. Por lo pronto, el XII cuerpo de ejército sajón, forma, con algunos contingentes de Alemania del Sur, las nuevas tropas alemanas en que los oficiales están armados con un sable ligero que tiene una guardia con varias ramas. Hasta ahora; en caso de guerra, los oficiales prusianos estaban obligados á asegurar la protección de la mano y el fácil manejo de la espada ó el sable con que están armados, haciendo atornillar en la empuñadura una guardia de acero. El equipo para llevar el revolver no estaba reglamentado: trátase, por tanto, de proveer regularmente de este arma á los oficiales y de un sable con guardias. La resolución que se tome en este asunto, depende de los informes que se han pedido sobre el particular. Parece especialmente necesario asegurar un medio de defensa personal á los abanderados, reducidos á confiar únicamente en los individuos que los escoltan. Esto es de tanta mayor necesidad, cuanto que el ejército alemán, como el inglés, es el único ejército europeo que no ha reducido todavía el número de símbolos militares tradicionalmente llevados al campo de batalla.»

NOTICIAS.

En el último SUPLEMENTO digimos que en la bahía baja de Nueva-York se habian verificado experimentos con el *Destroyer*, vapor lanza-torpedos construido por Ericson.

He aquí algunas noticias sobre dicho buque.

El *Destroyer* es de hierro y tiene 130 piés de largo por 12 de ancho y 11 de puntal. Bajo el puente superior tiene otro de hierro y arqueado. El espacio que media entre estos dos puentes de 70 piés de largo, está dividido en seis compartimientos á prueba de agua, que habrán de ser llenados de corcho u otra sustancia ligera.

A proa, en un departamento situado entre dichos dos puentes, está el timonel, encargado también de disparar el cañón. Para guiar el buque, mira por un pequeño cristal colocado á la altura de sus ojos. Una plancha de hierro forjado, de 16 pulgadas de grueso, le protege de los tiros del enemigo; otra plancha semejante y de acero, protege la base de la chimenea. La maquinaria del barco está toda ella bajo la línea de flotación.

El cañón que dispara los torpedos, es cilíndrico, liso y se carga por la recámara. Mide 30 piés de largo y 16 pulgadas de calibre y está hecho de hierro forjado reforzado por áros de acero. Esta arma está situada en la parte anterior del barco, en la parte más profunda de la bodega, inmediatamente sobre la quilla, y la boca vá á terminar á siete piés debajo de la superficie del agua. Para que esta no entre, está provista la boca del cañón de una válvula que se abre hácia afuera. Para cargar el cañón no hay más que levantar la recámara y colocar el torpedo y la carga de pólvora. El torpedo tiene 25 1/2 piés de largo, 15 13/16 de diámetro y pesa 1.500 libras, incluyendo la carga de 250 libras de dinamita ú otra sustancia altamente explosiva. El cuerpo del proyectil, es de inadera y tiene á la cola una armadura de hierro fundido para hacer contrapeso á la otra extremidad que está formada por un cilindro de acero y tiene capacidad para 300 libras de sustancias que hace estallar la concusión.

La carga de pólvora del cañón, llena el espacio que media entre la recámara de éste y la cola del torpedo. A esta cámara vá un alambre, que se pone incandescente por una corriente eléctrica.

Para determinar la trayectoria del torpedo se han usado redes ordinarias de cuerda. El proyectil que se usó en los experimentos es el que se conoce con el nombre de torpedo «dummy», compuesto de dos secciones de madera con lastre de 320 libras de plomo y unas 60 libras de flotación. Las mareas no ejercen influencia en la dirección del torpedo, ni puede descubrirse su dirección al adelantar por el agua, pues su descarga no ocasiona la menor perturbación en ésta.

El nuevo uniforme de los alumnos de la Academia general, se compone de las prendas siguientes:

Ros.—Forma, dimensiones y material como los que usan los oficiales de infantería, diferenciándose la chapa que será de metal dorado con las armas de España rodeadas de hojas de laurel y encima la corona real. Los galones que marquen los empleos en el ejército en la parte superior del ros y debajo de un cordón de oro que rodeará el imperial. Plumero con bombilla y escarapela nacional.

Guerrera.—De paño azul turquí abrochada con dos hileras de botones grandes de metal dorado; estas hileras serán paralelas, compuestas cada una de siete botones y distando entre sí 0,72 milímetros. En el lado derecho un pequeño bolsillo de 0,12 milímetros de longitud á la altura del cuarto botón.

Esta prenda tendrá la longitud necesaria para llegar hasta 0,03 milímetros por debajo de la cruz del pantalón entallada y sin costura horizontal con dos carteras indicadas por dos hileras de tres botones pequeños. El cuello será del mismo paño que el resto de la prenda, forrado de seda negra.

Pantalón.—De paño encarnado con los bolsillos en las costuras exteriores de las piernas. Las franjas se formarán con dos listas de paño azul turquí algo más claro que el de la guerrera.

Sable.—Con hoja de acero ligeramente curvilínea.

Cordón del sable.—De seda negra con bellota en el extremo y pasadores.

Guañtes.—De ante blanco para invierno y para montar, y de hilo de Escocia para verano.

Gola.—De metal dorado.

Cinturón del sable. Ceñidor de correa sin barniz y dos tirantes de charol.

Uniforme de diario.

Igual al de gala sin plumero, etc.

Gorra austriaca.—De igual color que la guerrera con vivos encarnados en las costuras y el emblema de la Academia general. Los alumnos de primer año un cordoncillo de oro, dos los de segundo y tres los de tercero.

Gorra de cuartel de las llamadas de infantería con borla de seda.

Esclavina.—De paño azul turquí oscuro, forrado de lana encarnada con

cuello alto. Divisas del ejército, y llegará hasta las rodillas.

En Francia se ha autorizado á los oficiales del ejército á vestir el traje de paisano fuera de los actos de servicio, porque, según dice la circular en que se concede dicha autorización, es preferible proceder de este modo á ver infringidas las disposiciones sobre el particular.

El general Búrgos, director de Administración militar, ha terminado el proyecto de un nuevo sistema de transportes que ha de producir mayores ventajas que el actual.

Ha llegado á Algeciras, procedente de Gibraltar, una escuadra italiana al mando del contraalmirante Andrea del Sarto y compuesta de los acorazados *Dandolo* y *Duilio*; de tres fragatas acorazadas también, la *Palestro Roma* y *Maria Pia*, y de un aviso de vapor.

El «*Duilio*» y el «*Dandolo*» están armados con cuatro cañones de 100 y una coraza de 55 centímetros. Su tonelaje es de 10.650 y las máquinas de 17.500. Las tres fragatas tienen: el «*Palestro*» siete cañones; «*Roma*» nueve y «*Maria Pia*» diez.

El objeto de dicha escuadra, es apoyar la resolución de varias cuestiones pendientes con Marruecos, entre las cuales, se pide la destitución de los gobernadores de Rabat y Beni-Hassen y algunos otros empleados marroquíes hostiles á Italia.

OBRAS RECIBIDAS.

LA REVISTA MILITAR ESPAÑOLA, publicará una noticia bibliográfica de todas las obras cuyos autores ó editores le remitan dos ejemplares.

EXÁMEN MICROSCÓPICO DEL TRIGO Y DE LA HARINA.—Con algunas indicaciones de procedimientos analíticos para determinar su composición química y la del pan, por el comisario de guerra graduado, oficial 1.º D. Fernando Aramburu.—Un volumen de 105 páginas.—Madrid.—Imprenta del cuerpo administrativo del Ejército.—1883.