

DE LA

REVISTA MILITAR ESPAÑOLA.

Año V. Madrid 22 de Noviembre de 1884. N.º 38.

SUCESOS.

China.

Carecen de importancia las noticias llegadas á nosotros por diferentes conductos, y que á continuación extractamos.

A juzgar por un telegrama que dirige al *Standard* su corresponsal en Berlín, el Gobierno chino persiste en mantener una actitud intransigente. «Se de muy buen origen, dice el corresponsal, que la China no consentirá ni aun en una ocupación temporal de Formosa; que no negociará sino sobre la base del *statu quo ante*, y que no aceptará ninguna responsabilidad ni por el hecho de Lang-Son, ni por lo que ha pasado después.»

Si esto es cierto, mal camino deben llevar las negociaciones para un arreglo. En cuanto á mediación, lo único que se sabe por el discurso de lord Granville en el banquete de lord corregidor, es que Inglaterra está siempre dispuesta á interponer sus buenos oficios cuando Francia y China quieran apelar á ellos, en condiciones aceptables; pero hasta ahora no ha llegado ese caso.

Un despacho de Hong-Kong, que publica la *Agencia Havas*, anuncia que los chinos han atacado á Ke-Lung, y fueron rechazados con grandes pérdidas, siendo insignificantes las de los franceses. Todo hace creer que ese telegrama se refiere al ataque del 7 de Noviembre, de que dió ya noticia un despacho oficial.

El mismo telegrama, añade, que ha sido capturado el cañonero chino *Fei-Hoo*. No ha habido, á lo que parece, captura propiamente dicha. El citado buque, que pertenece á la administra-

ción europea de las aduanas imperiales chinas, hacia el contrabando de guerra en la costa de Formosa, y ha sido detenido y retenido por orden del almirante Courbet.

El *Gaulois* publica un despacho de Nueva-York, según el cual, corría allí acreditado el rumor de que el ministro norte-americano en Tien-Tsin, gestionaba mucho entre el Gobierno francés, representado por Mr. Patenotre y el Tsong-li-Yamen.

El citado periódico, añade, que desde hace algún tiempo, los Estados-Unidos ofrecieron su mediación por instigación de la China; que Mr. Julio Ferry, después de mucho vacilar, aceptó sus buenos oficios, viéndose apurado y convencido de que nada podía obtener directamente de la China, y que estando actualmente los Estados-Unidos en tratos de mediación, es natural que Inglaterra no haya tenido que ocuparse en admitir ni en declinar demanda alguna sobre este asunto, procedente de Francia ni de China.

El *Times* publica un despacho de Shanghai, fechado el 17, diciendo que el Gobierno Chino, ha hecho un arreglo con algunos ciudadanos ingleses y americanos para armar algunos buques con bandera del Celeste Imperio, para forzar el bloqueo de la isla Formosa.

Esto dará tal vez lugar á algunas complicaciones, sobre todo cuando Francia no ha declarado todavía formalmente la guerra, y por lo tanto, no se puede impedir que China adquiera buques en el extranjero.

Según noticias del interior del Celeste Imperio, más de 25.000 chinos atravesaron el interior de aquel imperio, dirigiéndose á las provincias meri-

dionales con objeto de reforzar el ejército concentrado en la frontera del Tonkín.

Sudán.

No pueden ser más elocuentes las contradicciones que se advierten en las noticias referentes a la suerte del general Gordón y de la ciudad de Khartum. Por una parte se asegura, con referencia a informes recibidos de Massauah y de otros dos puntos, que Khartum está en poder de los insurrectos y que Gordón fué fusilado por éstos, añadiéndose que la toma de Khartum y el fusilamiento de Gordón habían ocurrido el 30 de Septiembre. El *Journal des Debats* dice por su parte que resultaría de despachos recibidos en el ministerio de Negocios extranjeros de Francia que Gordón habría sido fusilado en su marcha de Khartum a Berber.

Por otra parte, se dice con referencia a un comerciante, socio del consul de Grecia en Khartum, que en carta que ha recibido de esta ciudad por la vía de Korosko, le participan que Khartum está en seguridad y bien abastecido; que había numerosos rebeldes en Ondurman, que la influencia del Mahdí iba decayendo, y que no se señalaba deserción alguna entre las tropas de Gordón.

Por último, el telegrafo anuncia que el subsecretario de Negocios extranjeros de Inglaterra manifestó el viernes en la Cámara de los Comunes que había recibido en el mismo día un telegrama de Mr. Baring, comisario inglés en el Cairo, declarando que no merecen crédito alguno los rumores de la toma de Khartum y de la muerte del general Gordón. Mr. Baring añade que ha llegado á Debbeh un mensajero procedente de Khartum, portador de una larga carta del general Gordón y de cuatro despachos cifrados escritos en árabe.

Por lo general, se advierte en estas noticias la omisión de fechas, circunstancia que contribuye a que no puedan esclarecerse debidamente. Esperamos, sin embargo, que no se tardará mucho en saber lo que haya de cierto entre tantos opuestos informes.

De una carta fechada, últimamente en Puerto-Said recogemos las noticias siguientes que, aunque atrasadas, presentan algún interés.

«Los rebeldes de Osman-Digma, si-guen en las inmediaciones de Suakin sin ceder en su actitud amenazadora y sin interrumpir los ataques a la ciudad y a los fuertes. Su propósito es obligar a la plaza a conservar sus municiones para fatigar a las guarnición inglesa, la cual a su vez se ocupa en levantar una serie de fuertes unidos.

»Mucho se trabaja para decidir a las tribus de los Amarars a declarar la guerra a Osman-Digma. El oro hace maravillas, y parte de estas tribus se han batido ya con los insurrectos sudanenses, pero como éstos las han pegado, no tienen gana de volver a la carga. Así es que a pesar de las recientes guineas inglesas, el desaliento se ha apoderado de estos auxiliares. Los jefes se fueron con el enemigo, otros huyeron a las montañas con el precio de su venta.

»Sola la tribu de Mahamud-Ali permanece fiel a sus compromisos con los ingleses, y se bate valerosamente con las tropas de Osman-Digma.

»Los ingleses siguen a esta fecha (2 de Noviembre) encerrados en Suakin, haciendo salidas afortunadas, pero sin ganar una pulgada de terreno.

»La otra expedición inglesa avanza lentamente hacia el Sur, y puedo asegurar a Vds. que no va poseída del entusiasmo que los periódicos han supuesto, porque no es para sentir gozo el habérselas con los salvajes y fanáticos secuaces del Mahdí, con las arenas del desierto y con las enfermedades que diezman a los europeos.

»El Mahdí obra hábilmente no aceptando encuentros decisivos y fiándolo todo a tener en continuo sobresalto al enemigo, dejándole que se internen y sufra los rigores del clima.

»Es una copia de la táctica de los rusos con Napoleón I, y como sepan perseverar, bien pudiera suceder que la expedición anglo-egipcia agotara sus fuerzas, sin poder tampoco llegar a Khartum en esta campaña.

»A la fecha de las últimas noticias, el grueso del ejército se hallaba todavía a corta distancia de Asuan y sólo algunas fuerzas exploradoras habían llegado a Wadi-Halfa, después de grandes

sacrificios y supremos esfuerzos. Apenas se separaron los regimientos, se encuentran con las comunicaciones cortadas con el cuartel general, y, por consiguiente, tienen que suspender la marcha o retroceder extenuados, sin causar daño alguno á las columnas volantes de los insurrectos.

»En cambio me aseguraron en Port-Said que el Mhadi tenía noticias á todas horas por medio de sus espías que penetraban en el mismo campamento inglés, comunicándose á su modo por medio de señales convenidas.

»En Port-Said como en el Cairo y en Alejandria tiene el Mhadi quien le avise de todo, porque entre los naturales cuenta muchas simpatías la causa cuyo objetivo es expulsar de Egipto á los ingleses.

»La toma de Khartum y la muerte de Gordón es un serio contratiempo.

»En mi breve detención en Port-Said me ha parecido observar que los ingleses estaban muy preocupados.»

Del Cairo escriben lo siguiente:

«He tenido el gusto de presenciar la despedida hecha á lord Northbrook y de oír á sus amigos que antes de llegar á Londres se proponía detenerse en París, porque la aflictiva situación económica de Egipto exigía medidas enérgicas.

»El lord del almirantazgo es una persona del mayor mérito; todo lo ha inspeccionado; se ha enterado de todo, y si el mal tiene remedio, él lo propondrá á sus compañeros de Gabinete.

»La situación es grave. Después del asesinato del coronel Stewart, y sus 43 compañeros, la toma de Khartum y la muerte de Gordón, complica más el estado de las cosas y no se cree que la expedición que ha salido sea más feliz.

»Por supuesto que el tratado hecho con el Rey Juan de Abisinia quedó reducido á letra muerta, pues el Negas se guardará bien de apoyar á las tropas egipcias sabiendo que el Rey Choo no desperdiciaría la ocasión de levantarse contra él.

»Véase si con todo esto hay aquí motivo para que estemos hondamente preocupados.»

Las noticias dadas en la Cámara de los Comunes, en nada vienen á confirmar las anteriores, pues Sir Stafford Northcote preguntó en la Cámara de los Comunes al Gobierno, en la sesión del día 13, si la noticia referente á Gordón, comunicada al Consejo de ministros francés, por M. Jules Ferry, se ha confirmado.

Lord Fitz Maurice contestó que el Gobierno no había recibido confirmación de la noticia. La única referencia sobre este asunto, se halla en un telegrama remitido por Sir Evelyn Baring á lord Granville, diciendo que el cónsul francés, por la vía de Massaouah y de Tonkin, le anunciaba la toma de Khartum y la muerte Gordón.

Lord Fitz Maurice añadió que el mismo rumor venía ya desde hace algún tiempo del Nilo. Es inconcebible, según él, que la noticia, de ser cierta, no hubiese llegado por la línea de Dongola.

Lord Hartington pidió un crédito suplementario para la expedición del Nilo, y defendió el plan adoptado por recomendación del general Wolseley y de otras autoridades militares.

El general Wolseley, ha decidido reunir, cuanto antes posible, en Deben, 12.000 hombres perfectamente equipados.

Si la actitud de las tribus, es tal como se espera, cree poder hacer avanzar estas tropas hasta Khartum atravesando el desierto.

Aunque el objeto de la expedición, añadió el orador, sea socorrer á Gordón, nada á de impedir al general Wolseley que haga lo posible para establecer en Khartum y en el distrito una forma definitiva de Gobierno.

En el curso de la discusión, lord Hartington leyó los despachos dirigidos al kedive por el mudir de Dongola, participando que Gordón, en cartas escritas desde Khartum el 24 y 26 de Agosto, y recibidas por el Gobierno, dice que tiene víveres para cinco meses, y que tiene intención de enviar al coronel Stewart, acompañado de los cónsules francés é inglés, á destruir Berber, y socorrer en seguida á Dongola.

Hizo notar además, que las noticias contenidas en estas cartas, parecen confirmar la desgracia del coronel Stewart y de sus compañeros, pero que son

satisfactorias en lo que concierne á Gordón.

El crédito fué adoptado.

Y un despacho fechado en el Cairo el día 16, dice lo siguiente:

«Se confirma que lord Wolseley, general en jefe del ejército inglés, ha recibido una larga carta del general Gordón.

»En ella, después de darle á conocer el estado de las cosas en el Sudán, dice que ha tenido mucha satisfacción en saber que las tropas británicas seguían su movimiento de avance.

»Añade, que espera poderse mantener en Kartum hasta la llegada de los socorros.

»Anuncia que las huestes del Mahdi tratan de bloquear estrechamente á Khartum, y que el mismo Mahdi se encuentra á una jornada de dicha ciudad, pero que él procura evitar, con los cañones de vapor, que el enemigo se acerque á la plaza.

»La tribu de Beniámer, favorable al Gobierno egipcio, atacó á otra tribu llamada de los Hadenowas, cogiendo un convoy de 3.000 camellos cargados de trigo, destinado á las fuerzas de Osman Digma, que se hallan en las inmediaciones de Soakim.»

El periódico *Morning Post*, publica un despacho de Dongola, diciendo que lord Wolseley, general en jefe del ejército inglés, ha recibido una carta del general Gordón, fechada en Khartum el 4 del corriente.

En ella confirma el desastre y muerte del general Steward, á quien había mandado al frente de una pequeña expedición á Berber.

Declara que tiene todavía medios para defenderse en Khartum.

Afirma que el ejército del Mahdi está desmoralizado, viéndose sus jefes obligados á imponer terribles castigos para evitar las deserciones.

El Mahdi, según pretende el general Gordón, temiendo por su propia vida, regresó al Obeid:

Suiza.

El *Genevois*, da los siguientes detalles sobre las experiencias que acaban de hacerse con el nuevo fusil.

«El lunes y martes, ante una comisión presidida por el coronel Feiss y compuesta de nueve vocales pertenecientes á las Cámaras federales, han tenido lugar los ensayos comparativos del fusil Rubin.

»Los oficiales de infantería, en número de 40, pertenecientes á la escuela de tiro, al mando del coronel Veillon, se han ejercitado en el manejo de este nuevo fusil, cuyo calibre es de 7 mm. 5 y 8 mm. El del fusil Veterli ya sabemos es de 10 mm. 4, y su carga de 3 gramos 6. La carga del Rubin es de 5 gramos 4 de pólvora comprimida, la percusión es central. El retroceso es mayor que el del fusil de reglamento, el mecanismo es el mismo. El proyectil algo más ligero, muy alargado y con envuelta de cobre.

»La mayor ventaja que presenta el fusil Rubin, es proporcionar una trayectoria sumamente tendida, la cual facilita mucho el rebote del proyectil en las distancias pequeñas y medias (200 á 500 metros), aumentando en proporciones enormes el espacio peligroso. La velocidad inicial es tal, que á 300 metros llega antes el proyectil que el ruido de la detonación.

»A grandes distancias el fuego es certero y mortífero.

»La adopción de un armamento de este sistema, simplificaría mucho el problema de la apreciación de las distancias, tan difícil en la práctica, y traería consigo serias modificaciones en la táctica de infantería y hasta en la de las demás armas.

»La artillería enemiga encontraría un terrible adversario, y nuestras piezas de montaña serían inútiles, y desaparecerían muy pronto.

»Por estas razones, la comisión ha decidido que prosigan los estudios principados, con el doble objeto, ya de transformar el fusil Veterli y de crear una arma nueva.

»El mayor Rubin, director de la fábrica de cartuchos de Touna, ha asistido á estas experiencias, que han tenido lugar en Wallenstadt.

Italia

Ultimamente ha llevado á cabo una marcha de resistencia muy interesante el regimiento núm. 75 de infantería de

guarnición en Palermo. Este regimiento recibió la orden de escalar el monte Pelagrino hasta su punto más alto (640 metros). Empezó la marcha á las siete y cuarto de la mañana, llevando 850 hombres: la subida dió principio á las ocho y tres cuartos: las compañías llevaban un intervalo de 50 á 60 metros. La cabeza de la columna llegó á las nueve y tres cuartos á la primera meseta, cuya altura es de 410 metros, habiendo recorrido cuatro kilómetros por un camino cuyas pendientes varían de 10 á 20 centímetros por metro. La temperatura era muy baja; mandose formar pabellones de armas, la tropa se puso el capote y se distribuyó una ración de carne y vino.

A las 11 dió principio la subida del pico central. Desde este momento ya no se encuentra camino, y fué preciso, materialmente, trepar por las rocas, agarrándose á los arbustos: la menor pendiente es de 35 grados. Todo el regimiento llegó á la cima donde existe un semaforo y desde donde se descubre un magnífico panorama. A las tres entraba el regimiento en el cuartel sin un rezagado.

Hace poco más de un año que se autorizó á los oficiales para poder usar la barba corrida, pero parece no ha sido utilizada por los oficiales dicha autorización. En la última gran parada que tuvo lugar en Roma, solamente llevaban barba corrida 26 oficiales, de ellos 17 pertenecían al arma de ingenieros.

Leemos en la *Italia Militare* lo siguiente:

Con el consentimiento del ministro de la Guerra, el comité central de la Cruz Roja en Italia, va á organizar un tren-hospital desde Turín á Nápoles, que se compondrá de coches-camas instalados para el transporte de heridos y enfermos en tiempo de guerra. Tomarán la dirección de este tren varios oficiales de Estado Mayor y médicos militares. Permanecerá algunos momentos detenido en las principales poblaciones del camino, á fin de que el público pueda visitar el interior de los coches y los comités locales nombren alguno ó algunos de sus miembros,

para que vayan en el tren de una estación á otra á fin de que pueda adquirir una idea exacta de todas las instalaciones y del modo de funcionar el servicio.

* *

Siguese en este momento con gran atención las experiencias que tienen lugar en Spezia con la artillería de grueso calibre, contra planchas de blindaje de fabricación francesa é inglesa. Las piezas empleadas han sido las de Armstrong de 100 toneladas, y el cañón de marina de 25 centímetros, las planchas tiene el espesor de 43 centímetros. El proyectil, lanzado por el cañón de 25 centímetros, pesa 213 kilogramos, resultando en el choque una velocidad tan grande que llega de 651 á 662 metros.

Desde el 22 de Octubre al 7 de Noviembre, se experimentaron las planchas de acero fundido del Creuzot, en concurrencia con las de Commell y Brown de hierro recubiertas de acero; estas planchas se colocaron delante de los magníficos blancos del polígono de Muggianco. Únicamente las planchas francesas pudieron soportar el choque de los cuatro proyectiles enormes del cañón de 25 centímetros. Solamente sufrieron alguna hendidura de cinco á 20 milímetros. Las dos planchas inglesas se hicieron pedazos al segundo disparo, y son incapaces de resistir lo que las planchas Schneider.

* *

Estas experiencias han costado millones al gobierno italiano, y muchos oficiales creen que el ministro de la Guerra debe interponer su influencia para que no se exagere la construcción de acorazados enormes: La Italia, dicen, es vulnerable, sobre todo, por la gran extensión de sus costas, y de seguro no bastarán algunos monstruos marinos como el Diullo para preservarla de los golpes de mano de cruceros rápidos y torpederos.

Austria.

Acaba de presentarse un proyecto de reorganización de la artillería, que, como es sabido, sufrió ya en 1882 una

nueva reorganización, en la cual notábase gran confusión.

Trazada á grandes rasgos la organización que hoy tiene la artillería, y que como acabamos de indicar, data de hace dos años es la siguiente:

Un regimiento de 14 baterías.

11 idem de 15 idem.

Un idem de 16 idem.

Cada regimiento consta de 12, 13 ó 14 baterías de posición y dos baterías de batalla: cinco regimientos tienen además, dos baterías á caballo, á fin de proveer á la división de caballería de la artillería necesaria en campaña.

En caso de movilización, cada regimiento organiza dos baterías de reserva. Dos ó tres baterías de posición y dos baterías de batalla ó á caballo, forman lo que se conoce con el nombre de una *división de baterías*, y en principio se admite que en cada regimiento las divisiones de artillería de posición, números 1 y 2, forman la artillería de la división, mientras que la tercera división de baterías pesadas y la cuarta de baterías montadas ó de á caballo, constituyen la artillería de cuerpo.

La quinta división de batería de posición, y la sexta que sólo la posee un regimiento, son las destinadas á formar la artillería de los cuerpos del ejército número 14 (Tyrol) y 15 (Bosnia-Hercegovina), así como también á dar á las tropas del landwehr ó de reserva, que se empleen como tropas de primera línea, la artillería necesaria.

En caso de guerra, los regimientos citados, deben además organizar las baterías de montaña necesarias.

Además de la artillería de campaña, existen 12 batallones de artillería á pie, y destinados al servicio de las baterías establecidas, ya en las plazas fuertes ya en las costas. El batallón del Tyrol número 9, y los batallones 11 y 12 (Dalmacia), tienen que organizar, el primero, seis baterías de montaña, y los otros, dos cada uno, de la misma artillería. La artillería austriaca, posee, pues, actualmente ó puede disponer de

159 baterías de posición de 8 piezas.

26 idem de batalla de 8 idem.

10 idem á caballo de 6 idem.

23 á 26 baterías de montaña de 4 piezas.

Todas las tropas y establecimientos de artillería, pertenecientes al distrito,

de un cuerpo de ejército, están bajo las órdenes de un general que toma el nombre de director de artillería.

Los inconvenientes de esta organización saltan á la vista.

Dos cuerpos de ejército, el 14 (Tyrol) y el 15 (Serajewo) solo disponen de artillería de montaña, y en el caso de ser llamado el cuerpo del Tyrol (lo cual sería probable) para formar un gran ejército de operaciones, sería preciso dotarle de artillería tomada de regimientos pertenecientes á otros cuerpos.

Además de esto, reina en esta organización tal complicación, que hasta los oficiales de artillería autores del sistema han venido á encontrarlo deficiente y confuso.

Según el proyecto elaborado en Consejo de ministros en Budapest, proyecto para el cual el ministro de la guerra pide un crédito suplementario á 280 mil florines (20.000 francos); la organización se simplificaría mucho y cada cuerpo de ejército poseería su artillería.

He aquí en pocas palabras el nuevo proyecto.

La unidad administrativa correspondiente á cada distrito de cuerpo de ejército es la *brigada de artillería*.

Esta brigada la mandará el director de artillería en calidad de *brigadier*, y todos los establecimientos ó tropa, arma que se encuentren en el distrito, estarán bajo su mando.

Cada brigada de artillería comprenderá:

1.° *dos divisiones de baterías pesadas*, las que en tiempo de paz pertenecerán á las divisiones de infantería.

2.° El regimiento de artillería de cuerpo.

3.° (Eventualmente.) Uno ó dos batallones de artillería á pie. *Una batería de división* y una ligera, procedente del regimiento de artillería de cuerpo.

Además se crearán nuevos regimientos de artillería de cuerpo, llamados *divisiones de baterías del cuadro de reserva*, que estarán mandados en tiempo de paz por un capitán, y que solo tendrán dos piezas por batería en vez de cuatro que tienen las demás.

Estas nueve *divisiones del cuadro de reserva* están destinadas en tiempo de guerra á proveer de la artillería necesaria á aquellas divisiones de infantería que no pertenecen á cuerpo de

ejército alguno, y, sin embargo, pertenecan a algún cuerpo de operaciones.

Además de las baterías de que acabamos de hablar, cada brigada de artillería tiene en tiempo de paz una batería de montaña, y ocho de aquéllas formarán una *división de batería* a caballo de dos baterías a seis piezas.

En la nueva organización se aumentó en 74 el número de piezas en tiempo de paz, disminuyéndose en seis las baterías pesadas, ó de posición, y aumentando en dos las baterías ligeras, y en seis las de a caballo.

Actualmente en pie de guerra la artillería austriaca consta de 1.540 cañones, sin contar los de montaña, según la nueva organización tendrá 1.544 piezas; por lo que se nota que el aumento en tiempo de campaña es insignificante.

Servia.

Acaba de reorganizarse la Academia militar de Belgrado, cuyo objeto es formar oficiales e instruirlos en los diferentes ramos de los estudios militares.

Esta escuela se compondrá de aquí en adelante, de una escuela inferior para los que deseen obtener el empleo de subteniente, y de una escuela superior para los oficiales que deseen perfeccionar su instrucción militar. Será un establecimiento militar que, a semejanza de los de igual clase de Alemania, a la vez sea escuela y Academia de guerra.

Los estudios en la escuela inferior durarán tres años, y los de la escuela superior dos. Un personal numeroso de profesores en propiedad, suplentes y ayudantes, instructores militares y maestros de la clase civil, formarán el cuadro de la escuela. El establecimiento poseerá: una biblioteca, un gabinete de física, un laboratorio químico, museos de artillería y fortificación, una sala de dibujo, una sala de esgrima y una escuela de natación.

El número total de los alumnos admitidos para seguir los estudios inferiores será de 75. Las condiciones de admisión son las siguientes: gozar de la nacionalidad servia, ser apto para el servicio de campaña, de buena conducta y de edad de 17 a 22 años; si el alumno

candidato procede directamente de la clase de paisano, debe certificar, haber asistido a los cursos de algún liceo ó establecimiento de enseñanza durante seis años; si procede del ejército debe haber cumplido un año de servicio voluntario en el ejército, y cinco de estancia en un establecimiento docente.

Los candidatos están obligados a suscribir el compromiso de servir seis años y prometer servir otros seis si salen bien de los últimos exámenes.

Los alumnos reciben del Estado el vestuario, equipo, soldada etc. El haber del primer año es de 15 *dinars* al mes, el segundo año, de 20 *dinars* y el tercero de 30 *dinars*. En el transcurso de los tres años ascienden a cabo, sargento, y *Feld-Webels*.

Los cursos de la escuela inferior comprenden las asignaturas siguientes: matemáticas, geografía, topografía levantamiento de planos, geometría descriptiva, física, química, principios de mecánica táctica, fortificación, historia y organización de las diferentes armas, hipología, higiene de las tropas, principios de fabricación de armas, elementos de estrategia, historia de las guerras célebres, historia nacional de la Servia, finalmente, ejercicios prácticos de infantería, caballería y artillería y estudios de los reglamentos de las diferentes armas y Administración militar.

Cada año, en Enero y Junio, sufren examen los alumnos, los no aprobados pueden repetir el curso, pero si al examinarse por segunda vez son reprobados se les expulsa de la escuela.

Los alumnos que aprueban los tres cursos son propuestos inmediatamente después del último examen para el ascenso a subteniente, y los reprobados de último año se incorporan a sus cuerpos respectivos donde sirven con el grado *Feld-Webels* hasta cumplir los seis años de enganche, al cabo del primer año de servicio en un regimiento, pueden volver a sufrir examen para el ascenso a subteniente.

Los cursos de la Academia los seguirán los subtenientes y tenientes voluntariamente. Las condiciones de admisión son las siguientes: ser menor de 30 años, haber salido de la escuela inferior con la nota de bueno, haber servido en cuerpo, por lo menos, un año, sufrir con éxito el examen de entrada,

El ministro de la Guerra fija anualmente el programa de los conocimientos exigidos. Este año comprenden: principios de táctica, fortificación de campaña, geografía de los Balkanes, trigonometría plana y esférica.

Los oficiales aprobados entran en la Academia en 1.º de Octubre y se incorporan á sus cuerpos para las maniobras de Julio. Los que sacan la nota de reprobados el primer año, no pueden continuar los estudios.

En la Academia se estudian las mismas asignaturas que en la de Berlín. Los oficiales que con aprovechamiento han seguido los dos cursos, pasan á practicar un cierto tiempo en el estado mayor. Si tienen buena nota al cabo de año ascienden á capitanes en segundo de estado mayor. Los demás vuelven á sus respectivos regimientos.

Todos los oficiales que han sufrido con aprovechamiento y buena nota los exámenes de salida de la Academia de guerra, usan el uniforme un distintivo y reciben un diploma del ministro de la Guerra.

La reorganización de el ejército servicio se debe principalmente al ministro de la Guerra, coronel Petrovic.

Estados Unidos.

El coronel Buffington ha ideado una baqueta bayoneta que acaba de ensayarse con buen éxito.

La parte de baqueta que sirve de bayoneta no es mucho más gruesa que aquella y termina en punta cuadrangular. Cuando el arma no sirve de arma ofensiva, la baqueta se introduce en un alojamiento especial y su extremo no sobresale de la boca del cañón. Un fusil dotado de dicha baqueta, pesa 450 gramos menos que el fusil Springfield con bayoneta reglamentaria. La que nos ocupa ofrece la ventaja de no necesitar vaina y ser difícil su pérdida.

Según leemos en el *Army and Navy Journal*, parece ser que el célebre electricista Edison, ha hecho experiencias á fin de aplicar la electricidad como agente destructor en la guerra. Para

esto, después de llenar de agua un tubo de cristal muy espeso é introducir dos hilos de platino uno en cada extremo, soldando las aberturas del tubo, aplicó la fuerza eléctrica á un *dinamo* donde venían á unirse los dos hilos de platino; el agua entonces se descompuso en oxígeno é hidrógeno, ejerciendo una inmensa presión sobre las paredes del tubo, y cuando este estalló, el agua se proyectó convertida en gas, lo mismo que la nitroglicerina, con una enorme fuerza de expansión.

El último informe del distinguido ingeniero Sr. Lesseps sobre las obras del canal de Panamá, manifiesta que el número de trabajadores va en aumento cada mes, contándose en Mayo último un número aproximado de 19.000 hombres.

Se han removido hasta dicha fecha 5.243.302 metros cúbicos de tierra, incluyendo los que fué preciso desmontar para el cambio de curso del río Chagres, que no bajarán de 10.000.000. El total de metros cúbicos que deben desmontarse se eleva á 120 millones de metros cúbicos, de ellos, 40 serán removidos por medio de drogas, funcionando, naturalmente, por ambos mares, el Atlántico y el Pacífico.

Según se llevan los trabajos, asegura el Sr. Lesseps que en 1888 circularán embarcaciones de todos portes á lo largo de esta nueva vía.

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 TÁCTICA GENERAL por B. Renard, traducido y anotado por el Teniente de Infantería D. Pedro A. Berenguer.
 MANUAL ELEMENTAL DE FORTIFICACIÓN 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.