

RESUMEN

DE LA

PRENSA MILITAR EXTRANJERA

Y DE LA TÉCNICA NACIONAL

Año IX

junio

Núm. 6

Al final publicamos un gráfico de los gastos militares ordinarios, correspondientes á 1901, de varias potencias de Europa, donde puede compararse no sólo el esfuerzo total económico realizado por los Estados que se citan, en lo que á su defensa se relaciona, sino también las cantidades parciales invertidas en sus ejércitos de mar y tierra.

Comparadas desde estos tres puntos de vista, la clasificación varía en la forma que detallamos seguidamente:

NACIONES	NÚMERO DE ORDEN QUE LES CORRESPONDE		
	Por lo invertido en guerra y marina	Por lo invertido en guerra	Por lo invertido en marina
Rusia.....	1. ^o	1. ^o	2. ^o
Inglaterra.....	2. ^o	4. ^o	1. ^o
Francia.....	3. ^o	3. ^o	3. ^o
Alemania.....	4. ^o	2. ^o	4. ^o
Austria-Hungría..	5. ^o	5. ^o	6. ^o
Italia.....	6. ^o	6. ^o	5. ^o
España.....	7. ^o	7. ^o	8. ^o
Países Bajos.....	8. ^o	9. ^o	7. ^o
Portugal.....	9. ^o	10. ^o	9. ^o
Bélgica.....	10. ^o	8. ^o	»
Dinamarca.....	11. ^o	11. ^o	10. ^o

Bien á las claras se demuestra por este cuadro, cuáles son las aspiraciones de cada una de las cuatro primeras potencias: Rusia y Alemania lo esperan todo, principalmente, de su ejército de tierra; Inglaterra de su marina, y Francia, que

quiere mantener á raya las aspiraciones alemanas é inglesas, conserva un justo medio ocupando el tercer lugar en las tres clasificaciones.

FRANCIA

El Ministro de la Guerra ha dispuesto que todos los años se verifique un concurso en Versalles, para sirvientes de los globos, destinados á comunicar las plazas fuertes sitiadas con sus campos exteriores; en él pueden tomar parte los individuos de tropa y licenciados de todas las armas y cuerpos del Ejército; los exámenes, que han de verificarse ante una comisión de oficiales de ingenieros, comprenderán nociones de aerostación, geografía, topografía y meteorología. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 21 de mayo).

* * *

El coste actual de los buques de guerra, es el siguiente:

Un acorazado de 1.^a, modelo *Suffren*, de 30 á 37 millones de francos.

Un crucero acorazado, modelo *Montcalm*, 22 millones.

Un destroyer, tipo *Espingole*, de 1.500000 á 1.800000 francos.

Un submarino, modelo *Sirène*, de 400.000 á 800.000 francos.

Un torpedero de 1.^a clase, 500.000 francos.

Estas cifras indican la cuantía de los sacrificios que una nación debe imponerse para sostener su marina de guerra. Según los cálculos del ingeniero italiano Lorenzo d'Adda, la parte con que cada habitante contribuye á los gastos de la marina de su país, es la que sigue:

15,50	francos	en Inglaterra.
7,20	íd.	en Francia.
3,30	íd.	en Italia.
2,40	íd.	en Alemania.
1,60	íd.	en Rusia.
0,80	íd.	en Austria-Hungria.

Revue du Cercle militaire (París, 31 de mayo).

Se piensa aplicar el aparato Obry, para la dirección de los torpedos en determinados barcos de guerra de Francia. Según parece, el referido aparato asegura la horizontalidad en la marcha del torpedo por medio de un anillo giratorio, cuyo eje conserva una dirección constante independiente de las causas accidentales que pudieran modificar la de la acción del torpedo en el momento de la descarga. El aparato Obry, viene á neutralizar los inconvenientes con que hasta ahora se había luchado en la dirección de los torpedos. Nosotros no hemos visto ninguna descripción detallada del invento, pero es evidente que los franceses le conceden gran importancia. *Army and Navy Gazette* (Londres, 31 de mayo).

* * *

Con frecuencia se reciben informes de los resultados muy satisfactorios, y á veces extraordinarios, que se obtienen en las prácticas de artillería naval en Francia y en algunas otras marinas de guerra extranjeras. Está universalmente reconocido, que no obstante la introducción de nuevas armas, el cañón sigue siendo el principal instrumento en las guerras navales, y las experiencias verificadas en Barrow sirven para confirmar esta opinión; todas las naciones se esfuerzan por conseguir la supremacía de la artillería naval y se disponen á aumentar sus gastos para obtener tal resultado. En septiembre de 1899 llamaron la atención general los ejercicios de tiro practicados por la escuadra francesa del Mediterráneo en Rocher des Médés: uno de los barcos hizo el 72 por 100 de blancos á una distancia de 4.570 metros; varios pasaron del 50 por 100 y ninguno dejó de hacerlos en proporciones respetables. Aun cuando estos resultados no pueden considerarse como sorprendentes, fueron, no obstante, notables, y es de sentir que en prácticas posteriores, quedara comprobado que hubo deficiencias tanto en las condiciones en que se realizaron las pruebas como en las dimensiones exactas de los blancos utilizados.

Recientemente, la escuadra francesa del norte, ha verificado ejercicios de tiro, muy interesantes aun cuando hayan resultado mucho menos satisfactorios; el número de blancos ha sido por término medio el de 12 por 100, y al tratar de

esto el periódico *Yacht*, hace notar que los americanos en el combate naval de Santiago sólo llegaron al 3 por 100. *Army and Navy Gazette* (Londres 31 de mayo).

* * *

En circular de 7 de febrero último, recomienda el ministro de la Guerra, para las unidades que tomen parte en los fuegos de combate y en los ejercicios de preparación de los cuadros durante el tiro, el uso de unos blancos-siluetas de mimbre, ideados por el teniente de infantería Widman, que representan un hombre de rodillas, de pie ó tendido, un jinete, una pieza de artillería, etc.

Los precios de coste son: silueta de pie, 0,67 francos; de rodillas, 0,56, y tendida 0,34; y los pesos de las siluetas, 1,4 kilogramos, 1 kg. y 0,85 kg. respectivamente.

El precio y peso de los blancos de mimbre no llegan, pues, á la tercera parte de lo que cuestan los de madera, reglamentarios en Francia; además, este material es fácil de reparar cuando ha sido muy estropeado por los proyectiles.

Como un hombre puede llevar fácilmente además de su equipo 4 siluetas de pie, una sección podrá transportar el material suficiente para representar una compañía, y una de estas unidades el correspondiente al efectivo de un batallón. Es una ventaja inapreciable, dice la circular, que facilita considerablemente la organización de los fuegos de combate de los ejercicios con fuego supuesto en terreno variado.

En fin, el poco peso de las siluetas y la escasa acción del viento sobre las mismas, permite emplearlas como blancos de eclipse. Basta para ello montar diez de aquéllas sobre un travesaño de madera de 7 metros de largo que se abate girando por intermedio de dos ejes horizontales, ó gira alrededor de uno vertical situado en el centro del travesaño. *Bulletin de la presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de mayo).

* * *

Un decreto reciente reduce á veinte meses la permanencia obligatoria de los oficiales en las regiones del África occidental, á excepción del Senegal.

Esta medida tiene por objeto evitar que los militares euro-

peos pasen más de dos estaciones seguidas en las insalubres regiones de Guinea, Dahomey y en los territorios del antiguo Sudán.

Por la misma causa, la duración del servicio de las clases y tropa en esas regiones, que era de treinta meses, ha sido reducida á veinte, haciéndose extensivo este plazo á los territorios militares y protectorado del Tchad, donde el tiempo de permanencia en filas era de dos años. *Revista do Exército e da Armada* (Lisboa, mes de mayo).

* * *

Las escuelas regimentales de caballería han sido objeto de una completa reorganización. Según lo dispuesto en la instrucción ministerial del 1.º de abril, la enseñanza en tales centros no comprenderá más que el curso preparatorio, cuyo fin es desarrollar la instrucción de las clases susceptibles de llegar al empleo de subteniente.

El curso preparatorio empieza el 15 de noviembre y termina el 15 de agosto. Comprende dos secciones: la primera está destinada á los suboficiales y, excepcionalmente, á los sargentos con más de un año de servicio y en condiciones de tomar parte en los concursos para la admisión en la Escuela de aplicación de caballería; la segunda sección queda reservada á los suboficiales que el coronel ha de proponer para el empleo de subtenientes, al terminar el curso escolar.

El personal de profesores, bajo la inspección del teniente coronel, comprende un capitán instructor, director del curso preparatorio, y un cierto número de oficiales que designa el jefe del cuerpo, teniendo en cuenta las especiales aptitudes de cada uno y la clase de estudio por la que ha demostrado predilección.

Nadie puede pasar al curso de la segunda sección sin probar que posee los conocimientos exigidos en la primera, para lo cual un tribunal, presidido por el teniente coronel, efectúa los exámenes oportunos. Según los resultados de esta prueba, el coronel señala, entre los suboficiales en condiciones de presentarse en Saumur al siguiente año, los que han de seguir el curso de la segunda sección.

Los programas de las materias que comprende el curso

preparatorio, se han publicado con la instrucción ministerial á que hemos hecho referencia. *Revue de cavallerie* (París, mes de mayo).

En Châtellerault se está actualmente instalando la maquinaria destinada á fabricar 30.000 carabinas de nuevo modelo, para el ejército colonial.

Tal medida obedece á la necesidad de retirar á la infantería y artillería coloniales, el fusil y mosquetón modelos de 1886-93 y 1892, respectivamente.

La primera de estas armas se ha considerado como pesada y demasiado embarazosa para el difícil y penoso servicio que las tropas necesitan efectuar en lejanas expediciones.

La segunda fué juzgada como insuficiente; el retroceso considerable que produce es causa de que algunas veces pueda influir en la intensidad del fuego, aminorando, por consiguiente, el esfuerzo que las tropas deben presentar ante el enemigo.

El armamento que se va á construir pertenece á un tipo mixto. Las propiedades balísticas del fusil Lebel se conservarán, así como el actual cartucho: el mecanismo de repetición será modificado; el depósito fijo, alojará más cartuchos que la carabina 1892, y se suprimirá el cargador de palastro. *La France militaire* (París, 4 de junio).

El ministro de la Guerra llama la atención de los comandantes de cuerpo de ejército sobre la necesidad de hacer preceder á los ejercicios de cada año, una revista detallada de los campos de tiro permanentes, con el objeto de cerciorarse de que nada se opone á la aplicación de las medidas de seguridad previstas en los reglamentos.

Los abrigos han de encontrarse en buen estado y proteger eficazmente á los encargados de hacer las señales. Siempre que se crea necesario hacer trabajos para garantir la seguridad personal en los campos de tiro, los comandantes de cuerpo de ejército informarán sin demora, y el personal de ingenieros determinará si procede ó no la suspensión del tiro. *La France militaire* (París, 5 de junio).

Del 23 al 24 de junio tendrá lugar en el Allier, un viaje de instrucción bajo la dirección de general Négrier.

El punto de concentración es Moulins, donde se reunirán con este motivo, 12 generales y unos 50 oficiales superiores, con 200 individuos de tropa y 14 automóviles. *La France militaire* (París, 6 de junio).

* *

El programa acordado por el estado mayor general para las grandes maniobras de los cuerpos de ejército 16.º y 17.º, en 1902, es el siguiente:

El 29 de agosto deberá estar terminada la concentración. Las maniobras de una división contra otra, se verificarán durante los días 30 y 31 del mismo mes y 1.º de septiembre; el día 2 de este último, se dedicarán las fuerzas al descanso.

Del 3 al 9 de septiembre se efectuarán las maniobras de cuerpo de ejército contra cuerpo de ejército, así como las de ejército; intercalándose otro día de descanso entre estas dos fases de las maniobras. La dislocación principiará el día 10, inmediatamente después de la revista final.

El teatro de las maniobras parciales divisionarias será la zona comprendida entre Castelnaudari, Isel, Montolieu, Alzonne, Villasavary y Villeneuve-la Comptal.

El 16.º cuerpo de ejército ocupará, el 1.º de septiembre, los puntos siguientes: Mas-Saintes-Puelles, Prouille, Puginier, Issel, Saint Papoul, La Lande, Miraval, Villeneuve-la-Comptal, Avignonet, Renneville y Villefranche; el cuartel general se instalará en Castelnaudary.

Con cada una de las divisiones 31.^a y 32.^a, irá un escuadrón del 11.º regimiento de dragones, constituyendo la caballería divisionaria.

Al 16.º cuerpo de ejército se agregarán, para las maniobras de división contra división, los seis batallones de infantería que constituyen la 4.^a brigada colonial. Estos batallones serán transportados por vía férrea desde Tolón hasta la base de concentración.

El inspector de ejército general Brugère, dirigirá personalmente las operaciones á partir del día 3 de septiembre. *La France militaire* (París, 12 de junio).

Cuarenta oficiales alumnos de la Escuela Superior de Guerra, han efectuado un viaje de E. M. á Châlons-sur-Marne, con objeto de estudiar los diversos trazados de los caminos de hierro estratégicos del Mosa.

Otros treinta oficiales del mismo centro docente, al regreso de su primer viaje de E. M. por el Argonne, han visitado detenidamente la estación de Châlons, sus muelles, sistema de alumbrado de las vías y depósitos de locomotoras. *La France militaire* (París, 13 de junio).

* *

La Revue du Cercle militaire publica el siguiente cuadro comparativo de los distintos navíos de guerra que poseen algunas potencias:

NACIONES	FLOTA DE COMBATE				DEFENSA DE LAS COSTAS		
	Acorazados..	Cruceros acorazados.....	Cruceros protegidos.....	Destroyers y torpederos de alta mar.	Guarda-costas acorazados.....	Torpederos..	Submarinos..
Francia.....	22	9	34	65	10	160	11
Rusia.....	14	8	6	32	13	80	»
Inglaterra.....	42	10	107	138	11	112	1
Alemania.....	8	2	24	30	10	48	»
Austria-Hungría....	3	2	6	20	3	60	»
Italia.....	12	5	15	28	»	105	1
Estados Unidos.....	10	3	13	21	7	25	3
Japón.....	6	6	10	15	3	90	»

Revue du Cercle militaire (París, 14 de junio).

* *

Con la denominación de *Tiradores de Cambodge*, se ha constituido una compañía destinada á guarnecer esta región; los soldados se reclutarán por enganches voluntarios y reenganches en Cochinchina y Cambodge; según las necesidades del servicio y el estado financiero, se podrá en lo sucesivo crear algunas compañías más.

Para el reclutamiento, la duración de los compromisos, los sueldos, etc. regirán las disposiciones vigentes para los tiradores annamitas. *Revue du Cercle militaire* (París, 14 de junio).

* * *

Paul Renard, comandante de ingenieros del establecimiento de aerostación militar de Calais, ha dado en la *Sociedad para el fomento de la industria nacional*, una conferencia acerca de la seguridad personal en los globos dirigibles, á la cual da gran actualidad los últimos accidentes. Es, en efecto, urgente asegurar á los inventores de máquinas aeronáuticas, contra los peligros que frecuentemente les hacen correr su temeridad y la falta de conocimientos técnicos para resolver tan difíciles problemas. *La France militaire* (París, 15 y 16 de junio).

* * *

Del 4 al 24 de agosto, y bajo la dirección del general Lucas, tendrán lugar en el campo de Châlons experiencias de sitio.

Las tropas se habrán puesto en movimiento hacia el 15 de junio. Algunos días antes, una compañía del 5.º regimiento de ingenieros se hallaba en Cuperly, ocupada en el tendido de una vía férrea.

Los efectivos que toman parte en estas operaciones son considerables. Sin contar los batallones de infantería y de ingenieros y los grupos de artillería de 75 mm., se reunirán allí 10 batallones de artillería de plaza.

El tema general es el ataque de un trozo de la línea principal de defensa de una plaza fuerte, en la hipótesis de que se han efectuado ya las operaciones y trabajos preliminares propios del caso y el sitiador ha rechazado á las tropas móviles de la defensa, logrando establecer la circunvalación de la plaza.

He aquí el programa de las maniobras.

Primera parte, comprende las siguientes operaciones: Organización de la línea de circunvalación y de los puestos avanzados de la defensa; maniobras de doble acción, que ter-

minarán por la ocupación de la línea de protección de la artillería; preparación del movimiento de la artillería de sitio; trazado y construcción de baterías. Estas baterías se instalarán en la noche del 12 al 13 y romperán el fuego (con proyectiles) el día 13.

Los días 14 y 15 se suspende el combate; el día 14 se estudiarán los efectos de los proyectiles, examinando los puntos de caída de éstos. El día de la Asunción, descanso en toda la línea. Del 16 al 18 maniobras de doble acción; trabajos de aproche del sitiador, avance de sus baterías y organización del tiro.

El día 19 se reanuda el fuego, á partir de nuevas posiciones y continuará el 20. El mismo día por la tarde se dará el asalto, y las tropas sitiadas, retirándose, irán á ocupar la segunda línea de defensa.

Los días 21, 22 y 23 los emplearán las tropas en reparar los desperfectos ocasionados por la artillería y en poner las cosas en su primitivo lugar, hecho lo cual cada cuerpo volverá á su guarnición.

Las tropas que formen el ejército sitiador se dividirán en cuatro fracciones, á saber:

1.º 6 batallones de infantería y dos grupos de 3 baterías de 75 mm., afectas á los sectores de ataque.

2.º Un equipaje completo de artillería de sitio que comprende tres divisiones de equipaje, una batería de morteros de 270 mm. y todos los accesorios necesarios.

3.º Un equipaje de sitio de ingenieros.

4.º La compañía de ferrocarriles, de que ya hemos hablado, y tres secciones de aerostación.

Las tropas de la defensa se componen de tres batallones de infantería, un grupo de tres baterías montadas, siete baterías á pie, un batallón de ingenieros y una sección de aerostación.

La nota más saliente de estas maniobras está en verlas dirigir por el general Lucas, rompiendo de este modo la rutina de designar para tales operaciones de sitio generales de las armas especiales, con lo cual no se consigue más que especializar las aptitudes de los generales, cuando debía ser al contrario. *La France militaire* (Paris, 15 y 16 de junio).

El dictamen del general en jefe en China, sobre el material de tiro rápido de 75 mm. es favorable en todos conceptos. En una orden que dió se expresa así: «Se han hecho marchas con el cañón en las más diversas situaciones, con frío riguroso, calor abrasador, y lluvia torrencial; todas las dificultades se vencieron sin que sufriese detrimento: los brillantes resultados de tiro que se han obtenido, tanto frente al enemigo como en las pruebas á que fué sometida después de las marchas, muestran que está á la altura de las mayores exigencias de la guerra.» *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 18 de junio).



* *

La cuarta brigada colonial, formada por seis batallones, tomará parte en las grandes maniobras, uniéndose al cuerpo compuesto de las divisiones 31.^a y 32.^a. Hasta la base de concentración será transportada la citada unidad por ferrocarril.

El cuartel general del cuerpo de ejército se instalará en Castelnaudary, y la concentración de las fuerzas que lo componen quedará terminada el 29 de agosto.

Los escuadrones 3.^o y 4.^o del 11.^o de Dragones (Tarascon), se agregarán al mismo como caballería divisionaria.

Las maniobras de división se ejecutarán el 30 de agosto y el 1.^o de septiembre. *La France militaire* (París, 18 de junio).

* *

Ha sido designado como sucesor del general Bonnal en la Escuela Superior de Guerra, el general de división de Lacroix, segundo jefe del estado mayor general del ejército.

El nuevo director de la escuela militar, nació el 30 de agosto de 1844 en la isla de Guadalupe.

Procede de la Escuela de Saint-Cyr. Subteniente el 1.^o de octubre de 1866, en el 6.^o batallón de cazadores á pie, fué enviado á Italia en el mes de diciembre del año siguiente, formando parte del cuerpo expedicionario á Roma.

No volvió á Francia hasta el mes de agosto de 1870, y el 9 del mismo mes fué ascendido á teniente. Hecho prisionero de guerra después de la batalla de Sedán, no obtuvo la libertad hasta el mes de marzo de 1871.

Capitán en mayo de 1873, sirvió en el 36.º regimiento de infantería y 15.º batallón de cazadores á pie. Marchó á la Argelia en el mes de marzo de 1875 en donde permaneció más de cuatro años y siguió los cursos de la Escuela Superior de Guerra en 1879-1880, obteniendo el diploma de estado mayor con la nota de *muy bueno*.

El 8 de julio de 1881, Mr. de Lacroix, fué nombrado caballero de la Legión de honor. En 1883 se le destinó al estado mayor de la plaza de París y posteriormente en el mismo año se le envió al estado mayor del cuerpo expedicionario á Tonkin. Ya en el extremo oriente, recibió la noticia de su ascenso al empleo superior inmediato, según decreto de 23 de marzo de 1884.

En enero del 85, el comandante de Lacroix fué designado para formar parte del estado mayor del general Brière de l'Isle, jefe de la colonia expedicionaria á Lang-Son.

Por decreto de 17 de mayo del mismo año, concediósele la roseta de oficial de la Legión de honor.

Regresó á la Metrópoli, el 29 del referido mes y año, confiriéndosele el mando de un batallón del 82.º regimiento de infantería. En 1887 mandaba el primer batallón de cazadores á pie.

Fué nombrado jefe de estado mayor de la 11.ª división de infantería en 1891, y en 13 de julio de este año ascendió á teniente coronel.

Coronel en 1894, mandó el 51.º regimiento de infantería.

Ascendido en marzo de 1898 al empleo de general de brigada, ejerció las funciones de jefe de estado mayor del 2.º cuerpo de ejército, y más tarde se le confirió el mando de la 12.ª brigada.

Por decreto de 4 de julio de 1899, fué nombrado segundo jefe del estado mayor general del ejército en reemplazo del general Mathis. Promovido á general de división en 1901, continúa desempeñando dicho cargo.

Está en posesión de la medalla conmemorativa del Tonkin, de la instituida por el Papa y de la cruz de caballero de San Gregorio. Es oficial de la orden del Nisham Iftijar de Túnez y comendador de la Legión de Honor. *La France Militaire* (París, 19 de junio).

El general Davignon, nombrado recientemente 2.º jefe del estado mayor general del ejército, nació en Briamçon el 12 de julio de 1846.

Al salir de la Escuela especial con el número 3, siguió los cursos de la de aplicación de estado mayor durante los años 1867 y 1868, siendo promovido al empleo de teniente del cuerpo el 1.º de enero de 1869.

Con el regimiento de Coraceros de la Guardia, en que practicaba, hizo la campaña de Alemania, tomando parte el 16 de agosto de 1870 en la carga que, en Rezonville, dieron los coraceros contra una división enemiga, citándose su conducta en la orden del día del ejército del Rhin.

Hecho prisionero é internado en el fuerte Mosela, en Metz, el 29 de octubre, se escapó el 18 de noviembre, continuando la campaña en el estado mayor general del 22.º cuerpo, primero, y después en el del 24.º

Promovido al empleo de capitán é internado en Suiza, volvió á Francia el 12 de marzo de 1871, siendo empleado algún tiempo en el servicio de repatriación del ejército del este y continuando después sus prácticas reglamentarias en el 29.º de línea y en los 16.º y 37.º de artillería, pasó á prestar servicio, de 1877 á 1880, en el estado mayor de la 17.ª división y en el del 9.º cuerpo de ejército. Por decreto de 31 de diciembre de 1872 había recibido la cruz de caballero de la Legión de Honor.

El 29 de enero de 1883, fué nombrado comandante del 121.º de infantería, y en el mes siguiente pasó á la Escuela Superior de Guerra á seguir el curso de servicio de estado mayor. En esta situación recibió la roseta de oficial de la Legión de Honor, por decreto de 5 de julio de 1888.

Dos años después fué destinado al estado mayor del ejército con el empleo de teniente coronel. Ascendido á coronel el 26 de diciembre de 1893, continuó en su destino hasta 1895 en que se le dió el mando del 95.º de línea.

El 20 de septiembre de 1898 obtuvo el empleo superior inmediato, desempeñando el cargo de 2.º jefe de la Escuela Superior de Guerra y el de jefe de la 38.ª brigada de infantería en Rennes. El 12 de septiembre de 1899, fué promovido á comendador de la Legión de Honor. También desempeñó el

cargo de jefe del cuarto militar de M. Krantz y del general Galliffet en el Ministerio de la Guerra.

Ha dejado muy buenos recuerdos en el 95.º de línea, que se honra con haberle tenido por jefe. *La France Militaire* (París, 20 de junio).

* * *

El general Brugère ha ido á Montpellier y Tolosa, á fin de concertar con los generales Pedoya y Tisseyre las diferentes modificaciones que han de introducirse en el programa de las grandes maniobras que ha de dirigir el referido general, con los cuerpos de ejército 16.º y 17.º reunidos.

Los oficiales extranjeros que han de asistir á las maniobras, marcharán á Albi para seguir las operaciones diarias durante las dos primeras semanas de septiembre. Mr. Loubet, ha anunciado su intención de asistir á la terminación de las maniobras el 12 ó 13 de septiembre. El campo en que han de verificarse será elegido, definitivamente, cuando el general Brugère termine su visita á los distritos de Castres; la duda está en utilizar el del valle del Agout, en el distrito de San Sulpicio y Lavaur, ó el valle del canal del Mediodía y en la dirección de Castelnaudary; en cuanto á la revista presidencial, es casi seguro que tendrá lugar en el campo de ejercicios en Canne, en las afueras de Castres. *Army and Navy Gazette* (Londres, 21 de junio de 1902).

* * *

Según las disposiciones actuales, todos los años se verifican cursos, para el estudio teórico y práctico del material de subsistencias militares, los días del 1.º al 20 de los meses de mayo y junio, en los centros de instrucción designados por el Ministerio de la Guerra.

Estos cursos se siguen por el mayor número posible de suboficiales, cabos y obreros de las secciones de administración, situadas respectivamente en las regiones de su cuerpo de ejército: en Lión, para las 8.ª, 14.ª y 25.ª secciones; en Marsella, para la 13.ª, 15.ª y 16.ª, y en Burdeos, para las 12.ª, 17.ª y 18.ª

Respecto de los individuos de la reserva y del ejército te-

ritorial que deban seguirlos, se ha llamado la atención del ministro sobre las dificultades serias que las fechas fijadas presentan, en vista de la importancia que los trabajos de cultivo tienen en esa época del año.

Para remediar este inconveniente, se ha propuesto variar el periodo de la convocatoria para los citados individuos, señalando las fechas del 4 al 23 de noviembre, continuando para los del ejército activo los cursos en mayo y junio de cada año.

El ministro ha consultado con este objeto á los comandantes de cuerpo de ejército. *La France Militaire* (París, 21 junio 1902).

* * *

El doctor Lachand, conocido por sus trabajos en la campaña contra la tuberculosis, y diputado por el departamento de Correze, ha llamado la atención de las comisiones de reclutamiento, acerca de la relación que entre el cuerpo, estatura y peso de un recluta debe existir, y que podría tenerse en cuenta para todo lo que se refiera á la aptitud para el servicio militar. Según los resultados de los últimos diez años de estudios del doctor Lachand, esta relación antropométrica, ó, á lo menos, la medida de la capacidad torácica, es una de las más infalibles garantías contra el alistamiento de los enclenques, que tanto tiempo pasan en los hospitales, hasta que vienen á sucumbir de algún modo. Como peso mínimo de un joven de 21 años, puede tomarse el de 54 kilogramos para una talla de 1,54 metros, y 80 kilogramos para la de 1,80 metros. En la mayor parte de los casos el peso escaso del cuerpo está unido á la debilidad que, con frecuencia, por un rápido desarrollo, se complica con la tuberculosis. *Strefleurs österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de junio).

ALEMANIA

El nuevo reglamento para la alimentación de las tropas en tiempo de paz, consigna prescripciones interesantes acerca del funcionamiento y administración de las cocinas, así como en lo que á la calidad de los artículos se refiere; las comidas

son suficientes y muy variadas; la ración de pan de 750 gramos, equivale á 500 de galleta de campaña ó á 400 de galleta de huevo. Océpase también el reglamento de la alimentación del caballo. *Revue du Cercle militaire* (París 24 de mayo).

* * *

Según los informes publicados por el «*Ueberall*», al terminar el último año económico, la marina de guerra alemana habíase aumentado con nueve barcos de combate; siendo éstos, 3 acorazados, 1 crucero de gran desplazamiento, 4 cruceros pequeños, y una lancha cañonera. En la misma fecha, se estaban construyendo 7 acorazados, 2 grandes cruceros y 3 pequeños. *Army and Navy Gazette* (Londres, 24 de mayo).

* * *

Recientemente se han verificado interesantes experiencias en Metz, con un fusil automático; su alcance es igual al del modelo actual, y su mecanismo permite disparar 300 tiros por minuto, efecto equivalente al de 40 tiradores en el mismo tiempo. Con objeto de dar á conocer este nuevo armamento á la oficialidad de infantería del XVI cuerpo, nombráronse 5 comisiones, compuestas cada una de 30 oficiales y 45 soldados que practican ejercicios de fuego dos veces por semana en 5 fuertes de los alrededores de Metz. Parece que dicho fusil se destinará á la defensa de los pequeños puestos fortificados. *Revista do Exército e da Armada* (Lisboa, mes de mayo).

* * *

El día 31 de mayo se verificaron en Gravelotte, y á presencia del emperador Guillermo, interesantes maniobras militares.

Reprodujéronse exactamente las operaciones de defensa de las granjas de *Poent du Tour* y *Moscou*, llevadas á cabo por el ejército prusiano cuando se libró la sangrienta batalla de Gravelotte.

Comentando las maniobras, dijo el Kaiser, que en el porvenir un ejército de 4.000 hombres, provisto de cañones de tiro rápido, podrá mantener á raya á otro de 80.000, y que en una posición idéntica á la de Gravelotte, los 4.000 hom-

bres pondrían fuera de combate 20.000 enemigos. *El Calpense* (Gibraltar, 4 de junio).

* *

En las disposiciones del nuevo reglamento para la alimentación de las tropas en tiempo de paz, se dan al soldado tres comidas en vez de dos que se daban antes, ó, sea, una sopa ó café por la mañana, al medio día alimentos calientes muy variados, y por la tarde otros, fríos ó calientes según la estación y el trabajo.

El referido reglamento contiene también prescripciones rigurosas acerca del funcionamiento y la administración de las cocinas, un libro de recetas para la preparación de las comidas de la tropa, y consejos sobre el modo de confeccionar el rancho en los vivaques. *L'Italia militare e marina* (Roma, 5 y 6 de junio).

* *

La escuadra alemana ha estado haciendo pruebas con diferentes colores para el pintado exterior de los torpederos; las autoridades de marina no están conformes con el negro que hasta ahora se ha empleado, y han decidido que se use el gris oscuro por ser el menos perceptible en el Báltico y otros mares del Norte. Se trata también de utilizar el gris azulado en los cascos de los acorazados, por considerarlo el más apropiado y conveniente. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 7 de junio).

* *

En la exposición de Dusseldorf, figura un gran cañón de la casa Krupp, que los balísticos alemanes declaran ser el más poderoso de los construidos hasta la fecha.

Los resultados de las experiencias con esta nueva pieza, en el polígono de Essen, exceden, con ventaja, á cuantos se han obtenido ahora con otras del mismo calibre; se ha conseguido atravesar completamente una plancha de acero Krupp de 52 cm. de espesor, que es quizá el más resistente de todos los blindajes conocidos, mientras que con los cañones de los modernos buques de guerra no se ha pasado de 30 ó 40 centímetros como máximum.

Para estas experiencias de penetración, los ingenieros usaron un proyectil de 445 kg., la carga de la pólvora sin humo fué de 132 kg., la velocidad inicial de 926 metros por segundo, y la energía desarrollada en la boca alcanzó la cifra extraordinaria de 15.250 toneladas métricas. En cuanto al alcance, con una inclinación de 22° , los artilleros pudieron disparar hasta 20.200 metros.

He aquí algunos detalles del nuevo cañón que se dice será destinado á la defensa de las costas del Báltico. Tiene un calibre de 305 mm. y está formado por un tubo de acero fundido y reforzado, provisto de la culata automática, adaptada á todas las piezas del sistema Krupp; el cañón retrocede en una cuna, hallándose limitado tal movimiento por dos cilindros hidráulicos que obran con otros dos de aire comprimido, en virtud de los cuales vuelve aquél, terminado cada disparo, á su primitiva posición.

El cañón está montado sobre un eje central y protegido por un blindaje de acero-nikel endurecido, de 135 mm. de espesor. Los movimientos de dirección, inclinación, carga y disparo se ejecutan por la electricidad, á cuyo fin existe en la parte izquierda un motor eléctrico.

Los elementos principales del nuevo cañón Krupp son los siguientes: longitud, $12^m,206$; altura de rodillera, $3^m,200$; límites de inclinación, $+ 22^{\circ}$ y $- 4^{\circ}$; juego lateral, 360° ; peso del montaje, 80 toneladas; del escudo, 90; de la plataforma giratoria, 64, y peso total, 284.000 kg., de los que 150.000 corresponden al cañón. *La France militaire* (París, 12 de junio).

*
*
*

Las panaderías de campaña recibirán una transformación en las grandes maniobras imperiales de este año. Hasta ahora sólo se asignaba una para cada cuerpo de ejército, actualmente se ha elevado á tres este número. Serán de sistema móvil lo mismo que los hornos, para que pueda fabricarse el pan durante la marcha. De este modo, las columnas de panaderías de campaña no quedarán por su condición de fijas, expuestas á situaciones difíciles que se presentan repentinamente. *Militär-Zeitung* (Berlín, 14 de junio).

Por primera vez se han efectuado durante la noche, tiros de combate en el puerto militar de Kiel. Los cañones de Jägersberg dispararon con proyectiles explosivos sobre un viejo torpedero que servía de blanco, destrozándolo por completo. *Revue du Cercle militaire* (París, 14 de junio).

* * *

Han terminado los grandes viajes realizados por los oficiales de estado mayor de la flota de maniobras y de los departamentos del Báltico y mar del norte.

Estos viajes de estado mayor, dice la *Gaceta de Cologne*, son de la mayor importancia en casos de movilización. El último que se efectuó en el mar del norte, fué el de Wilhelms-haven hasta Schleswig, pasando por Bremerhaven y Cuxhaven. *Revue du Cercle militaire* (París, 14 de junio).

ITALIA

Se ha adoptado la siguiente modificación en las instrucciones para los ejercicios de combate.

Para el desarrollo de las maniobras tácticas se puede utilizar cualquier carta de escala suficientemente grande. Como máximo convendrán las cartas en escala de 1:5.000 y 1:10.000 publicadas por el instituto geográfico militar; pero con objeto de alcanzar resultados más ventajosos, y llevar su aplicación hasta el cometido de las columnas menores, es conveniente desenvolver tales maniobras sobre mapas de 1:25.000 ó de 1:50.000 que representen los alrededores de las guarniciones, y completar después el estudio de los particulares tácticos con oportunos reconocimientos y conferencias sobre el campo de maniobras.

Para el desarrollo de maniobras de exploración y de las de logística ó estratégica, convendrá adoptar cartas en escala menor que las mencionadas. *Giornale militare ufficiale* (Roma, 10 de mayo).

* * *

A consecuencia de los ensayos verificados el año anterior, el ministro de la Guerra ha adoptado en definitiva un escudo

de color, diferente para cada brigada de infantería del ejército activo, y regimiento de la misma arma de la milicia móvil. Los colores empleados son: blanco, escarlata, azul celeste, amarillo, anaranjado, carmesí obscuro, verde, blanco y negro; están empleados estos colores, bien aislados (á excepción del del negro), ó bien combinados de dos en dos en el sentido de la longitud del escudo. Este es de seda y se halla cosido sobre el cuello del capote y de la chaquetilla; lleva en la extremidad anterior una estrella de cinco puntas, y en la posterior un botón plano, ambos de plata para los oficiales, y de latón para la tropa. *Bulletin de la presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de mayo).

* * *

De un artículo publicado por el mayor Manfredi, acerca de la defensa de Génova, copiamos los siguientes párrafos.

«Los submarinos prestarán en el porvenir tan importantes servicios, que desde luego puede preverse su empleo ventajoso en la defensa de costas, en caso de bombardeo, desembarco ó bloqueo.

Examinando el desarrollo de las costas en Italia, puede decirse que los submarinos son indispensables para esta potencia; apostadas dichas naves en un lugar oculto y seguro de la bahía de Génova y protegidas por las obras defensivas, harían temerario é insensato todo intento de ataque contra esta plaza; la flota, libre de la defensa del litoral, podría entonces cumplir la misión que le estuviese asignada en alta mar, ó bien, donde los submarinos no tuviesen campo de acción; esta flota maniobraría con tanta más libertad cuanto que estaría asegurada de un bloqueo.

Importa poco que la velocidad de los submarinos sea muy inferior á la de los demás barcos, y que no puedan alejarse de las costas; las aguas del litoral les pertenecen en cambio, pudiendo los adversarios considerar á esta faja de mar como si estuviese llena de torpedos.

El submarino, por otra parte, puede sorprender á los buques contrarios cuando estén anclados ó en marcha, siempre que acechen el momento en que éstos pasen á su alcance; así, la operación que tenga por objeto cortar las comunica-

ciones de un puerto con el mar, será muy peligrosa, pudiendo asegurarse que basta que un submarino desaparezca á la vista del enemigo, para que éste renuncie á su empresa. Los submarinos aseguran, pues, la posesión de Génova.

Y cuanto se diga para Génova es aplicable para Liorna, Nápoles, Palermo, etc., y sobre todo para el estrecho de Mesina. Los sacrificios que sería necesario imponernos para dotar á nuestro país de un número suficiente de submarinos, no son excesivos, tratándose de medios de defensa tan económicos como eficaces. La prensa realizaría un acto de patriotismo ilustrando á la opinión pública acerca de este punto, porque la defensa de las plazas marítimas es actualmente el problema más interesante para Italia. Se trata de consideraciones no sólomente de orden militar, sino de carácter político y económico». *Revue du Cercle militaire* (París, 31 de mayo).

* * *

En Italia están realizándose actualmente experiencias de telegrafía sin hilos, sistema Marconi. Con tal objeto se han establecido estaciones destinadas á enlazar la península con la isla de Cerdeña, una de ellas es la del fuerte de Monte Mario, y la otra la de la isla Caprera; han sido construidas por el cuerpo de ingenieros militares, pero por cuenta de la marina de guerra. Después de emplear dos días próximamente en el arreglo de los aparatos, se consiguió transmitir y recibir frases con toda claridad.

Este resultado, plenamente satisfactorio, demuestra que eran infundadas las dudas manifestadas por muchos, á causa de la absorción y de las desviaciones inherentes en 15 kilómetros de terreno ondulado, que media entre el Monte Mario y la costa del Tirreno. Puede darse como seguro el enlace, por tal procedimiento, entre la península y Cerdeña, hecho de una importancia militar de primer orden, porque permite prescindir de los cables submarinos, fáciles de destruir en tiempo de guerra.

El período de estas operaciones ha de prolongarse aún por los inevitables perfeccionamientos que exigen estas difíciles instalaciones; pero una vez terminado, se establecerá por la marina un servicio regular para fines militares, con cuyo obje-

to ha adquirido, instalado y experimentado los aparatos necesarios.

La marina, que puede decirse que ha sido en Italia el organismo que ha estudiado con más extensión la cuestión del telégrafo sin hilos é invertido en ella mucho dinero, continúa persiguiendo su objeto, con tanto más empeño, cuanto que, al menos por ahora, el invento de Marconi tiene su mayor campo de aplicación en el servicio marítimo.

Se van á implantar, con cargo á la marina, más estaciones sobre la costa de la península; varios buques de guerra poseen ya aparatos del sistema Marconi y se proveerá también á otros dentro de poco tiempo.

Del resultado obtenido para comunicarse entre sí los buques con los aparatos sistema Marconi, da fe el despacho de saludo transmitido desde el *Morisini*, anclado en Palermo, al *Trinacria*, alejado más de 150 kilómetros, en el cual se hallaba el Rey de camino para Palermo, y del que oportunamente dió cuenta la prensa. *L'Italia militare e marina* (Roma, 3 y 4 de junio).

*
* *

En vista de los distintivos adoptados para las brigadas de infantería, el ministro de la Guerra ha dispuesto lo siguiente respecto á modificaciones en el uniforme de los oficiales.

1.º Los oficiales superiores é inferiores de infantería de línea que pertenezcan á brigadas del arma, excepto los granaderos, llevarán escudos de seda de color apropiado en el cuello de la levita de gala y de la chaqueta de campaña. en vez de las llamas de paño escarlata que usan actualmente. Los escudos serán los de la brigada á que pertenecen.

2.º Los oficiales del personal permanente de distrito, los del estado mayor de las penitenciarías y los que no pertenecen á brigada, llevarán un cuello de terciopelo negro sin escudo ni otro distintivo, en sus levitas y chaquetas.

3.º Los oficiales de infantería de línea licenciados, afectos para la movilización á la milicia móvil ó á cuerpos de ejército permanente, utilizarán los escudos de la brigada de que forman parte.

4.º Para los demás oficiales de infantería de línea licenciados, el cuello será de terciopelo, sin distintivo.

5.º En nada varía el uniforme de los oficiales de inválidos y de la milicia territorial. *La France militaire* (Paris, 10 de junio).

* * *

Con objeto de uniformar las insignias de las clases de tropa del ejército permanente y de los licenciados que vuelven al servicio activo, el ministro ha introducido algunas modificaciones. Los galones de tirador y los de cabo se coserán sobre paño azul de tropa, y los de sargentos y furriel sobre paño azul de suboficial. Las insignias son: para tirador, un galón de lana encarnada de 16 mm. de ancho; para cabo, un galón igual al anterior y una trencilla de la misma clase de 5 mm.; los cabos mayores, dos trencillas en vez de una; sargento, un galón de plata ú oro de 16 mm. de ancho y una trencilla metálica de 6 mm.; los furrieles, dos trencillas en vez de una, y el furriel mayor, tres. Los bersaglieri usarán los de oro y los de las otras armas de plata. *La France militaire* (Paris, 10 de junio).

* * *

En substitución del general Ponza di San Martino, ha sido nombrado ministro de la Guerra, el general Ottolenghi.

El nuevo ministro ha mandado, sucesivamente, la división de Turín y los cuerpos de ejército de Palermo y Génova; estaba designado para la jefatura de uno de los dos ejércitos en caso de guerra.

Está reputado por ser uno de los oficiales más competentes en asuntos militares; cuenta 60 años de edad y profesa la religión israelita. *Revista militar* (Lisboa, 15 de junio).

* * *

El general Ottolenghi, nuevo ministro de la Guerra de Italia, se ha expresado con gran franqueza al discutirse los presupuestos de su departamento; resulta que durante ocho meses del año, hay un gran número de individuos con licencia, de modo que en cada compañía pasan de treinta ó cuarenta los ausentes, y como consecuencia de esto, la instrucción

es deficiente. Si los presupuestos continúan los mismos, con las 237.500000 pesetas votadas para el sostenimiento del ejército, no puede existir el efectivo que se tiene en la actualidad; y como quiera que ni el Parlamento ni el país consentirán en hacer mayor gasto, la reducción se impone.

Hay una gran masa de opinión que cree que los doce cuerpos de ejército existentes constituyen un error de organización; y que lo procedente sería tener sólo ocho, mejor nutridos, equipados é instruidos. El ministro de la Guerra, nada ha dicho ni indicado con respecto á este cambio radical. *Army and Navy Gazette* (Londres, 21 de junio).

*
* *

Las cuatro compañías de ciclistas que están actualmente distribuidas entre los regimientos 3.º, 4.º, 5.º y 12.º de bersaglieri, deben aumentarse hasta 12, cuatro en el año actual y el resto en los sucesivos. En tiempo de paz forman parte del efectivo de los indicados regimientos; en el de guerra se emplean, preferentemente, en los cuerpos exploradores de caballería.

Cada compañía se compone, en tiempo de paz, de 1 capitán, 3 oficiales subalternos, 13 suboficiales, incluso los cabos, que en Italia no forman parte de los suboficiales, y 43 hombres, ó sea, en total, 60 hombres; se divide en dos secciones y una retaguardia mandadas por oficiales. En la retaguardia van 3 mecánicos y el suboficial sanitario de la compañía. En tiempo de guerra se duplica el efectivo y el número de las secciones. Corresponde á la retaguardia, en su parte técnica, la reparación de los desperfectos que durante la marcha se originan en las máquinas, que son plegables y del modelo Carraro.

Los servicios que corresponden á las compañías en tiempo guerra son: ayudar á la caballería avanzada en la ejecución de la exploración, contribuir de día á la seguridad de la caballería, especialmente en los flancos, y de noche, ganar rápidamente puntos alejados y mantenerlos hasta que lleguen otras tropas, sorprender trenes, destruir ó inutilizar vías férreas, líneas telegráficas, telefónicas y puentes, ó restable-

cerlos, y, por último, llevar á efecto requisiciones y servicios propios de destacamentos volantes.

Los muchos trabajos técnicos que corresponden á las compañías, exigen por consecuencia la necesidad de que estén abundantemente dotadas de material y personal idóneo.

El *reemplazo* de las compañías se efectúa con el efectivo de los regimientos de bersaglieri; pero el nuevo reglamento dispone que cada compañía de ciclistas reciba sus reclutas directamente de los distritos de reclutamiento, con lo cual indudablemente se facilita la elección de personal en mejores condiciones. *Streffleurs österreichische militärische Zeitschrift* (Viena, mes de junio).

AUSTRIA-HUNGRÍA

Desde hace algún tiempo se notaba en el material de artillería de plaza austro-húngaro la falta de un elemento importante para su mejor empleo, como es el de los proyectiles de iluminación. Los proyectores eléctricos no es posible emplearlos en todo tiempo, tanto por su elevado precio cuanto por su difícil manejo. Por tales causas se ha pensado en la adquisición de los proyectiles citados sin que esta idea implique la ineficacia absoluta de los reflectores eléctricos, que se emplearán únicamente cuando lo exijan circunstancias especiales. Actualmente se están verificando ensayos con proyectiles de 15 cm., y los resultados obtenidos son completamente satisfactorios. *Revista militar* (Río Janeiro, mes de enero).

* * *

Con objeto de reducir el peso del equipo del soldado de infantería, se están haciendo experiencias en Austria-Hungría con unas nuevas cartucheras y bolsas de municiones; la cartuchera que se usa actualmente pesa 900 gramos, y cada una de las bolsas 380, mientras que las del nuevo modelo sólo llegan á 700 y 190 gramos respectivamente, economizándose, por tanto, un peso de 580 gramos en el total que ha de llevar el soldado. *Army and Navy Journal* (New-York, 17 mayo).

Un oficial del ejército austro-húngaro da los siguientes detalles de un automóvil cuyos ensayos han terminado recientemente: construido según las indicaciones del Ministerio de la Guerra, funcionó durante un año recorriendo 4.619 kilómetros, por malos caminos, con una velocidad media de 7,05 kilómetros por hora y una carga variable entre 20 y 100 quintales; el motor, que era de 10 caballos, consumió por término medio 6 litros diarios de bencina.

El resultado satisfactorio de las experiencias sugiere al citado oficial la idea del futuro empleo de los automóviles en el ejército, tanto para el transporte de viveres, municiones y unidades combatientes, cuanto para el rápido establecimiento de líneas telegráficas y telefónicas. *Revista do exercito e da armada*. (Lisboa, mes de mayo).

El ministro de Justicia ha presentado, en la Cámara de diputados, un proyecto de ley sobre la protección del nombre y signo de la cruz roja sobre fondo blanco, adoptado como neutral por la Convención de Ginebra de 22 de agosto de 1864. Según éste proyecto, sólo estarán autorizados para llevar el distintivo en brazales ó banderas, sin perjuicio de emplearlo en el servicio militar: primero, la Sociedad austriaca de la cruz roja y sus asociaciones auxiliares; y segundo, la Orden teutónica y la de caballeros de Malta. También se permite el uso de la cruz roja á otras asociaciones dedicadas al servicio de sanidad militar. La ostentación de tal distintivo ó el empleo de las palabras «Cruz roja» para designar empresas de negocios ó fábricas, sobre el empaque de géneros, despachos de ellos, en anuncios listas de precios, etc., se permitirá solamente con arreglo á concesión especial de la autoridad política territorial. Las contravenciones á las disposiciones de esta ley, serán castigadas por dicha autoridad con multas de 2 á 200 coronas ó arresto de 6 horas á 14 días. *Militär-Zeitung* (Viena, 2 de junio).

El día 5 del corriente emprendió el jefe del estado mayor, Feldzeugmeister, barón de Beck, acompañado de su suplente

el teniente general von Pitreich y de 43 oficiales, el gran viaje de estado mayor. He aquí el programa que se fijó: El día 5, llegada á Komorn, permaneciendo tres días en esta población; el 8, ejercicio en Bartakesz; el 9, en Parkany-Nana; el 10, en Vamos-Mikola; el 11, en Ipolysag, donde se detendrán otros tres días; el 14, llegada á Balassa-Gyarmat, y en este punto, tres días de permanencia hasta el 18, que se sigue el viaje á Szecsenyi; el 19, en Losonez, y al día siguiente regreso á Viena. *Militär-Zeitung* (Viena, 10 junio).

*
* *

En la primera quincena de este mes, efectuará maniobras de exploración la caballería de la landwehr, entre el Danubio y la Bohemia del Sur, bajo la dirección del teniente general von Yonak, inspector de dicha arma. Toman parte en estos ejercicios los regimientos de hulanos de la landwehr de la Baja Austria y de Bohemia, y los tiradores provinciales tiroleses montados y batallones sueltos de infantería landwehr de los citados territorios. En el campo de ejercicio de Budweis, pasará una revista á todas las tropas, el archiduque Rainer. *Militär-Zeitung* (Viena, 10 de junio).

*
* *

En 1.º de septiembre de 1903, se inaugurará en Freiskirchen, cerca de Viena, una segunda escuela de cadetes de artillería; sólo tendrá al principio dos clases inferiores, pues las superiores se abrirán sucesivamente, la 3.ª en 1904 y la 4.ª en 1905.

La escuela actual de Viena se suprimirá cuando se haya reclutado el número suplementario de oficiales que la reorganización de la artillería exige. *Revue militaire suisse* (Lausanne, mes de junio).

*
* *

Se sabe ya que en el nuevo proyecto de presupuesto para la adquisición de material de obuses de campaña, y piezas de montaña, se ha vuelto á pedir para 1902 un crédito de 38 millones de coronas. De esta cantidad deben destinarse 29.800000 á la adquisición de las piezas, de los avantrenes

y de las municiones; 2.120000 á la compra de caballos, y el resto á corraje para la tropa, armas de fuego portátiles, efectos de vestuario, equipo, camas, etc.

Tan pronto se hayan terminado las experiencias emprendidas con los nuevos cañones de campaña, se pedirá también para este material un nuevo crédito que no pasará de 40 millones.

Siguiendo así, aunque algo tarde, el ejemplo dado por las demás potencias, trabaja Austria-Hungría en dotar á su ejército de una artillería á la altura de las exigencias modernas, tanto desde el punto de vista del material, como respecto á la importancia de los efectivos.

La anunciada adquisición de obuses nuevos se ha llevado á efecto, sin más variación que en 18 piezas menos, pues han sido 252 en vez de 270 que eran las previstas, y esta disminución proviene de que primeramente se pensó en dotar con divisiones de obuses á cada uno de los 15 cuerpos de ejército, mientras que últimamente se ha decidido crearlas sólo para 14 de éstos.

La artillería austro-húngara poseerá, pues, en adelante, como sucedía hasta hace 10 años, dos géneros de piezas: los cañones de campaña y los obuses.

El obús es de bronce forjado, de 10,4 cm. de calibre, y provisto del cierre de tornillo excéntrico sistema Nemetz. La cureña es de reja de arado. El peso de la pieza es de 395 kilogramos, y el de la cureña de 550 kg., lo que da un total de 945 kg., inferior al del cañón austro-húngaro de campaña de 9 cm., que pesa 1.108 kg. y á las piezas análogas de Alemania é Inglaterra, que pesan respectivamente 1.090 y 1.170 kg.

La cuestión del montaje parece resuelta para los obuses y las piezas de montaña, pero queda en suspenso para los cañones de campaña hasta que los partidarios de la cureña de reja de arado y los del retroceso sobre la cureña se pongan de acuerdo en la elección del mejor sistema.

En lo que concierne á las municiones de los nuevos obuses, es de observar que estas piezas no tirarán granadas de balas; al menos cuando se disolvió en 30 de abril último la batería de experiencias, el empleo de los shrapnels no se había aún decidido, y si lo es alguna vez, será excepcionalmen-

te. Dicese que este género de municiones complica el tiro y que las balas no poseen una fuerza de penetración suficiente.

Se emplearán, pues, casi exclusivamente, como municiones, las granadas de segmentos con espoleta de doble efecto. Tales proyectiles satisfacen todas las exigencias en los dos casos principales en que se utilizan los obuses de campaña, á saber: en el tiro contra objetos animados ocultos detrás de abrigos y el tiro contra los abrigos mismos para destruirlos. El peso de estos proyectiles es próximamente de 14 kg., y el de los shrapnels de unos 12 kg.; mientras el shrapnel del cañón de 9 cm. pesa 6,7 kg. Para los tiros se emplean seis cargas diferentes de explosión; la menor de 0,125 kg., comunica al proyectil una velocidad inicial de 015 m., la mayor es de 0,31 kg. y produce una velocidad inicial de 315 metros. Las experiencias con cargas más débiles no han terminado aún.

Las nuevas divisiones de baterías de obuses se formarán á partir del 1.º de octubre próximo.

Cada división se compondrá de 3 baterías de á 6 piezas cada una; de un destacamento de parque de municiones y de un destacamento de depósito de reserva. Cada uno de los 14 cuerpos de ejército, provistos de artillería de campaña, quedará así dotado de una división de baterías de obuses.

El efectivo de una batería de obuses, sin comprender la plana mayor, es el siguiente:

5 capitanes, 12 oficiales subalternos, 3 cadetes, 9 artificieros, 6 suboficiales, 11 jefes de pelotón, 17 cabos, 12 jefes de pieza, 3 trompetas, 12 subjefes de pieza, 30 primeros artilleros, 84 artilleros, 34 primeros conductores, 67 conductores, 6 angarilleros, 29 obreros, 17 asistentes, 67 caballos de silla, 86 de tiro y caballos de reserva.

A la plana mayor completa deben agregarse, como nuevos órganos, 1 mecánico, 1 armero y 1 maestro carretero. Las divisiones se formarán con efectivos reducidos y sólo se atalajaran 4 piezas por batería.

Al mismo tiempo que los obuses de campaña, el ministro de la Guerra ha adoptado el tipo del nuevo cañón de montaña, que será igualmente de bronce forjado y de cureña de reja de arado.

Según las declaraciones de aquél ante la delegación austriaca, no ha podido separarse, en lo que al peso de la pieza concierne, de ciertos límites dados, pero el material y el proyectil alcanzan un grado de perfección tal que no podrá aventajarse interín no surjan nuevos inventos.

Lo mismo que los obuses, la pieza de montaña se ha sometido, antes de ser adoptada, á minuciosas experiencias, tanto respecto á la resistencia del material durante la marcha y el tiro, como acerca del efecto de las más variadas influencias atmosféricas.

El proyecto relativo á la artillería de montaña, sólo prevé por el momento la organización completa de una batería armada con el nuevo cañón.

Actualmente existen en tiempo de paz 14 baterías de montaña, 11 de las cuales forman parte de los regimientos de artillería de cuerpo números 1, 2 y del 6 al 14, y 3 pertenecen á la división de baterías de montaña del Tirol. En caso de movilización, con el depósito de repuestos de esta división se formarán varias baterías ligeras de compañía de 9 cm. De ahora en adelante, tendrá dicha división en tiempo de paz 3 baterías de montaña y dos de campaña ligeras, con un efectivo total de 400 hombres y 148 caballos. A la plana mayor de cada una de estas baterías se destinarán igualmente 1 mecánico, 1 maestro carretero y 1 armero. Las nuevas baterías ligeras no se crearán hasta que se haya decidido el tipo del nuevo cañón de campaña.

El ministro ha declarado que en todas las naciones se consideraba el de retroceso sobre la cureña, como el sistema del porvenir, pero que no se adoptará hasta que se haya podido comprobar, por medio de largas y minuciosas experiencias, su valor en campaña. Se han presentado al ministro de la Guerra varios modelos de piezas con el mencionado sistema de retroceso, y se hallan sometidas á ensayos que, según todas las previsiones, durarán aún mucho tiempo. Es muy probable que puedan terminarse para la primavera próxima.

El ministro ha asegurado que los créditos para la adquisición de los nuevos cañones no se pedirán de una sola vez, sino repartidos en tres años. El material necesario ha de fabricarse por entero en el país, encargándose á la industria priva-

da la construcción de todas sus partes, á excepción de los cañones que se fundirán en el arsenal de artillería de Viena. *Revue militaire suisse* (Lausanne, mes de junio).

INGLATERRA

El almirante Sir Henry Keppel, que cuenta hoy noventa y dos años de edad, y que es muy conocido en todas las posesiones y dominios de la Gran Bretaña, llamándosele el *evergreen admiral* (almirante siempre joven), ha manifestado su decisión de morir en el mar, y á fin de conseguirlo, está constantemente realizando largos viajes, esperando que la muerte le encuentre sobre las azules aguas del Océano, en que tantos años ha navegado. *Army and Navy Journal* (New-York, 17 de mayo).

* *

Mr. H. W. Wilson, el perito londinense en materias navales, ha publicado un artículo en el *British Navy League Journal*, en el que hace una interesante comparación de la fuerza naval de Inglaterra con la de otras naciones. Al referirse á las de Francia y Rusia demuestra, que en acorazados, Inglaterra está muy por debajo de estas naciones unidas. Las cifras que establece el articulista son las siguientes:

	Acorazados	Cruceros protegidos	Cruceros modernos de otros tipos
Inglaterra.....	67	28	132
Francia y Rusia..	76	24	60

Hay además que tener en cuenta que de los 67 acorazados de Inglaterra, seis llevan, como principal armamento, cañones á cargar por la boca. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 24 de mayo).

* *

El informe emitido por una comisión nombrada para dictaminar acerca de la instrucción de los oficiales, condena el sistema de educación militar usual hasta ahora. Con arreglo

á lo propuesto, se concederán anualmente 50 títulos de oficiales á estudiantes de las colonias y 100 á los de las Universidades de la Metrópoli; igualmente, se propone que los cadetes que acrediten una renta anual de 200 libras, puedan ingresar en caballería.

Propone la comisión, el nombramiento de un Inspector general, cuyo primer deber sería revisar los libros de instrucción militar, y manifiesta, por último, la conveniencia de suprimir los torneos de polo, el coche y las jaurías de perros en los regimientos. *Militär-Zeitung* (Viena, 25 de mayo).

* * *

La talla mínima en la yeomanry, que sirve en la metrópoli, ha sido rebajada á 5 pies 3 pulgadas. Siendo actualmente el fusil la única arma de esta fuerza, no se entregarán ya sables ni correajes; los que deseen adquirirlos pueden hacerlo abonando su importe. Únicamente en formaciones, para actos religiosos y otras solemnes ocasiones, seguirán usándose los sables. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 31 de mayo).

* * *

Se ha autorizado la inversión de 5.000 libras esterlinas para implantar un centro de movilización militar en Woldingham, estimado como factor necesario en el proyecto para la defensa de Londres. *Army and Navy Gazette* (Londres, 31 de mayo).

* * *

Las últimas pruebas presenciadas por el Lord del Almirantazgo, parecen comprobar que los blindajes que hoy existen resultan anticuados para los fines de defensa á que han de responder; la reciente invención del *Johnson cap*, cono de acero que se coloca en la parte anterior de los proyectiles de artillería, aumenta prodigiosamente su fuerza de penetración, al extremo de que pasan con rapidez y fácilmente á través de una plancha de blindaje Krupp de más de 30 centímetros de espesor.

Este invento, de un oficial de la armada inglesa, ha de producir una revolución en las construcciones navales, de-

mostrando que los medios mecánicos ofensivos han sobrepasado á los defensivos hasta ahora conocidos. Es indudable que el empleo del referido accesorio en todos los disparos, implica un gasto enorme, pero debe reconocerse la necesidad de su uso para la seguridad de la propia conservación. Los mejores soldados, cañones, explosivos y proyectiles, son imperiosamente necesarios: el mejor ejército, con armas deficientes, resulta inútil. *The Broad Arrow* (Londres, 31 de mayo).

* * *

Las órdenes publicadas por el Ministerio de la Guerra, acerca del uso de los mapas militares, para las prácticas de instrucción y maniobras, contienen las prevenciones siguientes:

Se llama la atención de los oficiales acerca de la importancia que tiene el ejercitar á todas las clases en el uso práctico de los mapas en campaña, y particularmente de los de pequeñas escalas, únicos utilizables en la guerra, y en las prácticas y maniobras de tiempo de paz; en su consecuencia, como regla general, no se usarán mapas con escalas mayores de $\frac{1}{75.000}$; y sólo en casos excepcionales pueden emplearse doble de ésta, para los fines de instrucción y prácticas de escuadrón y compañía; los de $\frac{1}{12.000}$ deberían usarse rara vez para instrucción y nunca para ejercicios tácticos, excepción hecha de los casos de estudio y preparación hecha por los ingenieros de una posición defensiva ó trazado y apertura de trincheras, etc. *The Broad Arrow* (Londres, 31 de mayo).

* * *

La organización del 3.^{er} regimiento *Madras Lancers* va á ser modificada. Constará de un escuadrón de musulmanes de Madras, otro de oriundos de Punjab, un tercero de Rajpootana-Rajpoots y un cuarto escuadrón de Hoshiarpur Jats. La lengua obligatoria será el punjabi. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 31 de mayo).

* * *

Para estimular á que se obtengan los mejores resultados posibles en el tiro, ha fundado el Rey un premio consistente

en una copa de 2.000 marcos de precio, que cada año corresponderá al batallón cuyos oficiales, al terminar el tiro individual, se hayan distinguido más. *Militär-Wochenblatt*. (Berlín, 4 de junio).

* * *

En la revista pasada en Aldershot por Lord Roberts, á principios de mayo del corriente año, no ocultó el generalísimo su satisfacción por el esmero con que actualmente se atiende al cuidado de los caballos; sabido es, que la pérdida de tantos semovientes en el África del sur fué debido en gran parte, al abandono que en la limpieza y tratamiento del ganado existía. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 4 de junio).

* * *

En una conferencia dada en la *United Service Institution of India* por el teniente coronel de artillería Coxhead, éste ha pedido la supresión de las espuelas en el ejército, teniendo en cuenta, según dice, que hay pocos caballos que las necesiten y también relativamente corto número de jinetes que sepan hacer buen uso de ellas, por lo cual son causa de muchos males. *La United Service Gazette*, en su número 3.616, concede que la infantería montada puede pasarse sin ellas, pero combate con dureza la proposición de suprimirlas también en la caballería, por estimar que una caballería sin espuelas no sirve para la guerra. Constituyen también las espuelas un aliado, no menos preciable, en el alistamiento de reclutas. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 4 de junio).

* * *

El mayor general Hutton, primer comandante de las fuerzas combatientes de la Confederación australiana, ha entregado al Gobierno de ésta una descripción detallada de su situación militar. De un extracto hecho del citado trabajo, deducimos que el total de tropas disponibles es 29.571 hombres con 60 piezas de campaña, de los cuales 14.101 hombres forman las tropas de campaña y 15.470 las de guarnición. El general Hutton propone elevar las primeras á 28.748 hombres, más del doble, por consiguiente; de modo que la Confedera-

ción dispondría entonces de 44.218 hombres en total. Las tropas de campaña deben constar de 3 brigadas de infantería y 6 de jinetes ligeros con artillería y zapadores. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 7 de junio).

* * *
La casa *Vickers Sons and Maxim*, ha construido un automóvil acorazado que, con objeto de defender las costas, recorrerá los caminos situados á lo largo de las playas, impidiendo las tentativas de desembarco. La coraza preserva del fuego de fusil; el vehículo lleva tres piezas de tiro rápido. El material combustible para la locomoción es el petróleo, del cual puede llevarse la cantidad suficiente para recorrer 500 millas inglesas. Su velocidad para trechos largos es de 12 millas por hora. El automóvil anda lo mismo sobre terreno blando que por carreteras. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 7 de junio).

* * *
Durante el año actual, ha de verificarse aún la instrucción de tiro de la yeomanry según las reglas dadas en 1900; pero en el próximo se pondrán en vigor disposiciones diferentes. Donde las situaciones locales no permitan ajustarse en un todo á ellas, los generales directores quedan autorizados para introducir la variación correspondiente. El curso de instrucción de los reclutas consta del tiro de escuela propiamente dicho (*qualification*) y un tiro de diversas clases (*miscellaneous*). En el primero se dispara echado, de rodillas ó en pie, á blancos ordinarios situados á 183, 273, 365 y 457 metros.

El tiro *miscellaneous* se verifica echado, á 91 metros y sobre un blanco que sólo permanece visible 4 segundos, tiempo único durante el cual puede apuntar el tirador. Otro ejercicio consiste en los tiros de golpe sobre un blanco constantemente visible, formado por una cabeza negra con hombros, pegada en un blanco ordinario de tercera clase. Para ponerse en posición, hacer fuego y descansar el arma, se conceden, en total, 4 segundos.

Por último, el recluta tira echado detrás de un abrigo á 150 metros, sobre un blanco que desaparece después de estar

visible durante tres segundos y tampoco debe apuntarse antes de aparecer el blanco.

Para los *yeomen* ya instruidos, hay tres clases de tiro: de escuela, para la agregación á las clases de tiro (*classification*), tiro de varias clases y de campaña. El primero se ejecuta de pie, sentado y echado á 183, 273, 457 y 548 metros; también se hace fuego rápido independiente á 182 metros, é igualmente fuego por descargas á 365 metros, estando echados detrás de abrigo. En este último, después de la orden para apuntar, sólo se hace fuego durante 40 segundos. El tiro *miscellaneous* se ejecuta como el prescrito para los reclutas, sólo que aquí la distancia es 136 metros por término medio, y en el tercer ejercicio el blanco es movable. El tiro de campaña se efectúa en la hipótesis de un supuesto táctico sencillo; para éste se señalan 14 cartuchos de guerra por hombre; también se hará una vez fuego por descargas, pero teniendo cada individuo su blanco. Los oficiales tirarán exactamente lo mismo que los individuos de tropa. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 7 de junio).

*
*
*

Según los datos oficiales comunicados á la Cámara de diputados, desde septiembre de 1899 se han entregado, en total, á las tropas del Sur de Africa 450.000 fusiles y carabinas y 240 millones de cartuchos. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 7 de junio).

*
*
*

El periódico *London Engineer*, describe con grandes detalles el nuevo cañón alemán de campaña y fuego rápido de 3 pulgadas de calibre, que ha sido adoptado para el ejército inglés después de numerosas y detenidas pruebas satisfactorias.

La descripción técnica del cañón es la siguiente: metal, acero-niquel; longitud, 90 pulgadas; peso aproximado, 737 libras; calibre, 3 pulgadas; longitud del ánima, 85,97 pulgadas ó 28,6 calibres; diámetro de la recámara en su parte anterior, 3,094 pulgadas; en la posterior, 3,15 pulgadas; longitud de la recámara, 8,11 pulgadas; estrias 28; profundidad de éstas 0,0295 pulgadas; anchura de las mismas, 0,237 pulgadas. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 7 de junio).

Total de bajas sufridas por el ejército inglés, que ha operado en la campaña al sur de África, incluyendo las ocurridas en el mes de mayo último:

	Oficiales	Suboficiales y tropa
Muertos en acción.....	518	5.256
Idem de resultas de heridas.....	183	1.835
Idem hallándose prisioneros.....	5	97
Idem de enfermedades.....	339	12.911
Idem por accidentes.....	27	771
TOTAL.....	1.072	20.870
Extraviados y prisioneros, excluyendo los que han sido rescatados ó han muerto en cautividad.	»	105
Regresados á la metrópoli como inválidos....	3.116	72.314
	4.188	93.289
	97.477	
Muertos en el sur de África.....	1.072	20.870
Extraviados y prisioneros.....	»	105
Regresados á la metrópoli que han muerto...)	8	500
Idem declarados inútiles para el servicio.	»	5.879
	1.080	27.354
TOTAL BAJAS DEFINIVAS....	28.434	

Army and Navy Gazette (Londres, 7 de junio).

* * *

El generalísimo lord Roberts, reconociendo la importancia y utilidad de los viajes de Estado Mayor, ha ordenado que en lo sucesivo formen parte del programa de instrucción anual de la oficialidad; en su virtud se designará el mayor número posible de oficiales para tomar parte en las citadas prácticas. *Revue du Cercle militaire* (París, 14 de junio).

* * *

Se ha determinado que la guarnición de tropas indígenas en el NE. de China, conste de tres batallones de infantería.

En Shanghai habrá un batallón y en Hon-Kong dos de la India, como en la actualidad. *The Broad Arrow* (Londres, 14 de junio).

* * *

Es casi seguro que se otorgue á un general el nuevo cargo de *Inspector general de educación militar* designándose al propio tiempo el personal de estado mayor y Centro consultivo que han de auxiliar en los servicios á dicha autoridad militar. *The Broad Arrow* (Londres, 14 de junio).

* * *

Parece cosa segura, que los oficiales de infantería de servicio en la India llevarán en adelante tercerola y municiones, en vez de la espada y el revólver que ahora usan. *The Broad Arrow* (Londres, 14 de junio).

* * *

La artillería de voluntarios pasa en gran parte á la nueva formación de cuerpos de ejército. Después de haber estado descuidada tanto tiempo, se mejorarán en lo posible con arreglo á los nuevos planes. Está provista hoy día, de los antiguos cañones rayados de 16 libras de avancarga, exceptuándose únicamente las unidades destinadas al servicio de plazas, que usan el de 40 libras de retrocarga. La primera clase se divide en baterías de cuatro piezas con dos carros de municiones; la segunda, en baterías de igual número de piezas, pero con seis carros de municiones. Existen en total unos 60 cuerpos de diversa fuerza que llevan la denominación de los distintos condados; su uniforme es semejante al de la artillería regular, así como el equipaje y armamento, toda vez que esta artillería, generalmente, está agregada á la regular.

En años anteriores formaban un total de 48.000 hombres; pero en 1900 se elevó á 51.000, de los cuales se consideran completamente instruidos el 97,49 por ciento, más que en cualquier otra arma de voluntarios; tanto es así que en las revistas armadas, ha obtenido esta artillería un 88,4 por ciento más de instrucción que las demás armas. El ejercicio anual de campamento se prolongará en lo sucesivo, procu-

rando, á la vez, que el ganado de tiro sea más abundante. A 15 baterías de la primera clase, se les proveerá de piezas modernas de 15 libras y á 40 baterías de la segunda, de piezas de posición de 4,7 pulgadas, de gran alcance y efecto.

Esta artillería se destina, esencialmente, á la defensa de posiciones alrededor de Londres. Desde 1901 está dispuesto que el período de instrucción de reclutas comprenda 45 días de ejercicio, á los cuales se añadirán el primer año, 15 más para ejercicios de compañía ó batería, en unión con los individuos que tienen instrucción completa, ó un ejercicio de campamento de duración prudencial. El segundo año se aumentarán, del mismo modo, 15 días más de ejercicios. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 18 de junio).

*
* *

La bandolera cartuchera adoptada para la infantería montada, yeomanry y algunos otros cuerpos, en el teatro de la guerra del sur de Africa, no han sido de gran aceptación. Sir Howard Vicent, dice, según la *Army and Navy Gazette*, que son más bien cribas que cartucheras. Con su uso se perdieron gran cantidad de municiones, especialmente en los campamentos, que puede asegurarse las aprovecharon los boers. Otro inconveniente de estas cartucheras es el blanco que presentan al enemigo á largas distancias. Según la *United Service Gazette*, ha declarado recientemente Mr. Brodrick, que ya no se construye ninguna bandolera ni cartuchera del modelo antiguo, por estar dispuesto para reemplazarlo uno nuevo. *Militär-Wochenblatt* (Berlín, 18 de junio).

*
* *

Según el comandante Kemp, los boers tenían 50.000 hombres sobre las armas al principio de la guerra, y desde entonces no se ha incorporado á sus tropas extranjero alguno. Además, contaban con una fuerza respetable que no ha tomado parte en los distintos combates. Si la lucha se ha prolongado, obedece á que los boers creían en un éxito final. *La France militaire* (París, 19 de junio).

*
* *

En virtud de un *Army Order* de 9 de junio, los suboficiales y soldados del ejército regular, incluso los voluntarios, y los

de la milicia que han servido en el Sur de Africa durante la guerra, por más de diez y ocho meses, tendrán derecho á una indemnización especial con arreglo al tiempo que han permanecido en banderas después del 31 de diciembre de 1901.

El importe de la indemnización por cada período ó fracción de período de 30 días, se regula del modo siguiente: *warrant officers* 11,25 francos; suboficiales y soldados, según la clase á que pertenecen, 10, 8,75, 7,50 y 6,25 francos, respectivamente. *Revue du Cercle militaire* (París, 21 de junio).

*
**

El *War Office*, ha publicado, el 9 de junio, un *Army Order* reglamentando la sección especial del servicio del cuerpo de voluntarios.

Estos individuos se alistan con la obligación de servir en caso de necesidad, cuando sean llamados por el departamento de guerra durante un período que no exceda de un mes. Servirán en fuertes, obras fortificadas ó sectores de costa señalados en su acta de alistamiento. Los oficiales y soldados llevarán un galón distintivo.

Los así alistados recibirán una indemnización anual de 25 francos.

Cuando sean convocados tendrán derecho á una indemnización de 125 francos, además del sueldo y abonos en el mismo concepto que los individuos del ejército regular. *Revue du Cercle militaire* (París, 21 de junio).

*
**

El número total de caballos enviados por la Gran Bretaña al ejército de operaciones del África austral, desde el 1.º de septiembre de 1899 hasta el 31 de diciembre de 1901, ha sido de 205.963, de los cuales 46.038 procedían de Inglaterra, 3.050 de la India, 19.630 de la Australia, 76.131 de los Estados Unidos, 25.872 de la República Argentina, 23.938 de Austria y 11.304 del Canadá.

Durante la travesía, se perdió el 3,34 por 100 del ganado inglés, que fué el menos resistente, mientras que del argentino, sólo murieron el 0,74 por 100; estos últimos, en cambio, han sido los que después prestaron peores servicios.

El informe dirigido al comandante en jefe del ejército de operaciones, por el teniente coronel Birkbeck, inspector de la remonta en el teatro de la guerra, contiene las siguientes apreciaciones.

Caballería pesada.—Los pocos caballos del África austral, dedicados á esta especialidad, son fuertes, resistentes, tranquilos y de fácil instrucción; los ingleses son excelentes, pero de exagerada alzada; muy dóciles los de los Estados Unidos; han dado deplorable resultado los australianos y canadienses; los húngaros, aun cuando de buenas cualidades, son malos caballos de tropa; los indios son muy excitables y no sirven para campaña.

Caballería ligera.—El *cob* sudafricano, no tiene rival: vivo, activo, obediente, pisa con la seguridad de una cabra. Los mejores de la Gran Bretaña, son los *cobs* irlandeses y los *ponneys* ingleses; animales éstos vigorosos, de pecho cuadrado y tronco redondeado. El ganado australiano, de poca alzada, destinado á la caballería ligera, es bastante mejor que el de gran alzada de la caballería pesada. Los canadienses y los de los Estados Unidos son muy buenos, especialmente los *ponneys* de Texas. Los húngaros son dóciles, pero no han dado el resultado que de ellos se esperaba. Los argentinos muéstranse rebeldes y lentos para la marcha; al desembarcar fueron muy admirados, pero en campaña todos, excepto el 10.º de húsares, han lamentado su adquisición. *Rivista di cavalleria* (Roma, mes de junio).

RUSIA

La escuela de Tiro de Artillería ha ensayado, durante el verano último, un nuevo método comparativo, imitación del usado por la artillería francesa. Consiste en instalar dos baterías concurrentes á la misma altura, y hacerlas tirar simultáneamente sobre dos blancos absolutamente idénticos, colocados á la misma distancia y representando cada uno una batería enemiga con piezas, oficiales, sirvientes, etc.

Por medio de un sistema especial de observación y de transmisión, los directores del tiro se informan, después de

cada disparo, de las pérdidas sufridas por el enemigo figurado.

Estas pérdidas afectan á las baterías concurrentes, de tal modo, que si una de ellas pone fuera de combate una pieza enemiga ó un cierto número de sirvientes del blanco respectivo, la pieza del mismo número de la otra batería cesa de hacer fuego, ó bien los sirvientes que ocupan el lugar de los inutilizados, abandonan sus puestos.

La batería que al final está más completa, lleva la ventaja sobre la otra. Se llega de este modo, á determinar, al mismo tiempo que el grado de instrucción de cada batería, la influencia del fuego enemigo sobre el tiro.

Estos ejercicios se han practicado muchas veces el año 1901, en Ust-Ishora, y los resultados obtenidos han producido gran satisfacción.

Hay que hacer notar, además, las recientes experiencias verificadas en Krasnoé-Seló, en las que han tomado parte piezas del antiguo modelo de 1877, cañones de tiro rápido y también tropas de infantería.

Los disparos se han hecho á las distancias de 2.200 y 800 pasos. La compañía de infantería tenía por objetivo blancos que representaban una batería de 6 piezas, exactamente igual á la batería concurrente, y los blancos de ésta figuraba una compañía rodilla en tierra con el efectivo de la compañía concurrente.

Resultados del 1.º tiro.—Distancia del blanco 2.200 pasos, duración del tiro 3 minutos y medio. La compañía no hizo más que dos descargas con el efectivo completo en $1\frac{1}{4}$ de minuto; después, por efecto de las pérdidas sufridas, sólo tomaron parte en la 3.ª descarga 88 hombres, 56 en la 4.ª, 32 en la 5.ª y 10 en las 5 últimas. En total la compañía disparó 444 cartuchos, que no pusieron fuera de combate más que á 6 sirvientes de la batería figurada.

La batería rompió el fuego con granada, y después del tiro de prueba comenzó el rápido con shrapnels. En $3\frac{1}{2}$ minutos disparó 10 granadas y 38 shrapnels. De los 100 hombres de la compañía enemiga, sólo quedaron 3 ilesos. La batería disparó, por término medio, 14 proyectiles por minuto.

Resultados del 2.º tiro.—Distancia, 800 pasos. Duración

del tiro 2 $\frac{1}{2}$ minutos. Esta vez, y á causa de la poca distancia, la batería sufrió pérdidas á los $\frac{3}{4}$ de minuto. La infantería empezó con el fuego por descargas, y después de la 4.^a continuaron con el de discreción. En total disparó 960 cartuchos que pusieron fuera de combate á 21 sirvientes de la batería enemiga.

La batería empezó el tiro con shrapnels y espoleta de percusión, y continuó después hasta el final utilizando la de tiempos. Número de disparos hechos 46, blancos alcanzados 95, velocidad media del tiro, 19 disparos por minuto.

Tiro comparativo entre dos baterías.—Una de las baterías era del modelo ligero, la otra de tiro rápido; en primer lugar, 8 piezas ligeras contra 6 de tiro rápido; después 6 de las primeras contra 4 de las segundas.

En los dos casos, las piezas de tiro rápido demostraron una superioridad manifiesta. Se notó, sobre todo, la poca influencia que las pérdidas en sirvientes ejercen sobre la velocidad del tiro, en las piezas de tiro rápido.

Las experiencias verificadas en Krasnoé-Seló y Vot-Is-hora, han sido fecundas en enseñanzas: han hecho resaltar el poco tiempo (2 á 7 minutos) que es necesario, para poner fuera de combate á un enemigo descubierto, y han demostrado, además, la inmensa ventaja que adquiere el que logra romper el fuego 1 minuto ó $\frac{1}{2}$ antes.

Es cierto que las condiciones en que se verificaban las experiencias eran muy favorables: pequeña distancia, enemigo descubierto, tiempo propicio y personal bien ejercitado; en cualquier otro caso han de aumentar las dificultades con toda seguridad.

Parece conveniente llamar la atención acerca de los blancos reversibles, usados por las artillerías francesa y suiza; están dispuestos de tal modo, que se invierten cuando son tocados por un balín del shrapnels ó un casco de granada; su empleo permite hacer resaltar claramente los efectos del tiro. *Revue de l'armee belge* (Lieja, meses de enero y febrero).

El *Waryag*, crucero ruso recientemente construido, está reputado como uno de los buques de guerra más rápidos que se conocen.

Una de las principales cualidades que se debe exigir á un barco, es la rapidez, pues en todo momento debe estar dispuesto para perseguir al enemigo superándole en velocidad, ó para huir y ponerse en salvo en caso necesario. Como los grandes acorazados tienen el inconveniente de ser muy pesados, se ha pensado en proveer á las escuadras de barcos más ligeros, acorazados únicamente en parte y susceptibles de deslizarse prontamente; estos nuevos buques, conocidos con la denominación de cruceros protegidos, representan en la actualidad lo más completo y perfeccionado á que ha podido llegar el arte en la construcción naval.

Entre estos últimos, el *Waryag* está reconocido como el rey de los cruceros por su rápido andar.

Efectivamente, en marcha natural, se ha obtenido una velocidad de 24,6 nudos y durante doce horas seguidas sin ninguna interrupción se ha llegado á 23,25 nudos. El *Waryag* se ha construido en Norte-América, en los astilleros de MM. Cram, por cuenta del gobierno ruso.

Tiene 4 chimeneas, su eslora es de 122 metros, manga 16, altura sobre la línea de flotación 6^m,18, desplazamiento 5.000 toneladas y una dotación de 560 hombres.

La potencia defensiva del barco es débil, como ocurre á todos los cruceros de esta clase, si bien su velocidad le permite rehusar el combate con un enemigo más poderoso y completamente acorazado ó dar alcance á los barcos desprovistos de coraza y destrozarlos con su potente artillería.

Las dos máquinas son de triple expansión; desarrollan 20.000 caballos y están alimentadas por 30 calderas del sistema Niclauss.

Una particularidad del *Waryag* es que está dotado de un número tal de calderas, que le permite desarrollar su máximo de potencia con el tiro natural. En tiempo de guerra podría mantener su gran velocidad, durante varios días, sin fatiga para el personal ni para las máquinas y calderas.

El armamento de este buque consta de las siguientes piezas de tiro rápido: 12 cañones de 152 mm., 12 de 75 y 6 de 47.

Las piezas están servidas por montacargas eléctricos que conducen las municiones. Existen además 4 tubos lanza tor-

pedos, 2 de los cuales son submarinos. El puente acorazado se extiende á lo ancho del barco, con un espesor de 38 milímetros en la parte horizontal y 75 en los costados. *Revue de l'armée belge* (Lieja, meses de marzo y abril).

* *

En Rusia se da gran actividad á las construcciones navales. Están haciéndose los preparativos para botar al agua nuevos barcos de guerra, y al mismo tiempo se apresuran las obras de los que se hallan en construcción.

El Comité Técnico del Almirantazgo ruso, ha pedido proyectos y diseños para un acorazado de 16.000 toneladas, que ha de construirse en el astillero de la Isla de Galerny; por lo visto, Rusia, como otras naciones, es partidaria de los grandes desplazamientos, lo que tiene explicación dadas las circunstancias peculiares del servicio ruso, que exige puedan llevar sus barcos grandes depósitos de carbón.

El acorazado *Orel* que está construyéndose en el astillero de Galerny, quedará terminado en breve, y el *Retri-zan* construido en Filadelfia por los armadores Cramp, ha salido de los Estados Unidos para Europa después de verificar sus pruebas con resultados muy satisfactorios. *Army and Navy Gazette* (Londres, 24 de mayo).

* *

Según órdenes del Ministerio de Marina, se procederá á las experiencias con un nuevo aparato de salvamento, que consiste en una boya susceptible de ser lanzada al punto que convenga; los ensayos tendrán lugar simultáneamente en los mares Pacífico, Báltico y Mediterráneo. *Revue du Cercle militaire* (París, 31 de mayo).

* *

El armamento de las baterías de campaña del ejército ruso, se compone de piezas de 87 y de 75 milímetros; se trata ahora del importante problema de la cureña de reja de arado con resorte, en tanto se adopta una solución definitiva acerca de la adquisición de un nuevo material de tiro rápido. *Bulletin de la presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de mayo).

Las escuelas de *yunkers* acaban de sufrir una reorganización que tiende á facilitar el ingreso en ellas, á que la selección se efectúe en el interior de la escuela y á que, desapareciendo las diferencias que hasta ahora existían entre sus alumnos y los de las escuelas militares, se conceda á unos y otros los mismos derechos de antigüedad.

En 11 se ha fijado el número de escuelas de *yunkers*: 7 para infantería y 4 para caballería. Las últimas se hallan establecidas en Elisabetgrad que tiene 300 alumnos; en Tver donde hay 150 para la caballería propiamente dicha, y en Oremburgo y Novotcherkask, en cada una de las cuales existen 120 alumnos para los cosacos. La escuela mixta de Irhotsk, en Siberia, se ha transformado en escuela de infantería pasando la sección cosaca, que le estaba agregada, á la escuela de *yunkers*, cosacos de Oremburgo. *Revue de cavalerie* (París, mes de mayo).

*
*
*

Para la revista de prácticas de tiro, que como en años anteriores ha de pasar á las fuerzas del ejército el inspector general y sus auxiliares, se aprovecharán los ejercicios particulares de los cuerpos y los datos suministrados por los comandantes de las circunscripciones militares; con objeto de estimular á los regimientos á seguir con especial cuidado el curso completo de tiro, no se fijarán, al dictar el plan de la inspección, las unidades que deben ser visitadas; solamente con una semana de anticipación, los inspectores anunciarán á los cuerpos y depósitos la fecha de la revista.

En total, serán inspeccionados 242 cuerpos y 8 depósitos de artillería de armas y cartuchos; además la revista se hará extensiva al armamento y municiones de reserva que existen en los almacenes de los cuerpos, cabeceras de los distritos militares, ó bien en los parques de artillería volantes, de reserva ó locales.

Este año, y á título de ensayo, la inspección general del tiro por lo que respecta á las escuelas militares y á las armas de infantería y caballería, sólo se ocupará del tiro de guerra en maniobra y del examen de las municiones y armas, llevadas por las tropas, ó conducidas en los parques de reserva. En

los cuerpos restantes, la inspección tenderá á examinar las varias clases de tiro marcadas en el reglamento y al reconocimiento de armas y municiones.

Entre los cuerpos que han de ser objeto de esta revista, 150 efectuarán tiro de guerra en maniobra, dedicándose los restantes á la práctica del tiro á distancia fija, y á verificar concursos de oficiales en el tiro con fusil y revólver. Los cuerpos y depósitos que se encuentren en las guarniciones sujetas á revista, deben preparar el número de blancos establecidos por una instrucción del gran estado mayor. Los cuerpos que ejecuten tiro de guerra necesitan buscar en los alrededores de su residencia terrenos apropiados, y preparar, si es posible, aparatos y blancos movibles y de eclipse á propósito para dicho ejercicio.

Las inspecciones tendrán lugar en la fecha marcada, cualquiera que fuese el tiempo y grado de instrucción de la tropa. El tiro de guerra no se ejecutará en polígono, sino ante la imposibilidad absoluta de encontrar otro terreno adecuado.

El tiro de guerra se referirá á la solución de un sencillo problema táctico, dependiente de una hipótesis ofensiva ó defensiva, de las condiciones del terreno y de las tropas que compongan el destacamento de maniobra.

El mando de dos ó varias compañías se dará á un jefe, ó en su defecto, á uno de los subalternos más antiguos. Si en la misma guarnición hubiera fuerzas de infantería y caballería, se formará para la maniobra un destacamento compuesto de ambas armas.

El inspector, de acuerdo con las indicaciones de los jefes de cuerpo, señalará el lugar donde ha de verificarse la revista, á la que asistirán todos los oficiales dejando la libertad de ir á caballo á los que lo deseñ.

El modo de ejecutar estos ejercicios, es el siguiente:

Antes de llegar á la posición indicada, la tropa efectúa una marcha corta; el jefe de la fuerza, una vez que ha descubierto los blancos, reconoce las líneas enemigas, los caminos próximos y las posiciones que puede ocupar. Los blancos no se declararán visibles sino á una indicación del inspector, pero el fuego puede ser abierto por los comandantes de com-

pañía si observan los blancos á razonable alcance y se hallan en una ventajosa posición.

Para observar el resultado de la maniobra y hacer el juicio crítico, el inspector tiene á sus órdenes un capitán para cada compañía maniobrera. Estos oficiales siguen constantemente la unidad á la que han sido agregados, fijándose en las cuestiones propuestas por el inspector; cuentan los cartuchos disparados y calculan las distancias á que se ha roto el fuego, sin intervenir en la dirección de éste, limitándose su acción á indicar al comandante de la compañía el momento en que se da por terminado el tiro.

Los resultados obtenidos consígnanse en la orden que se dirige á los jefes de cuerpo. *La France militaire* (París, 6 de junio).

*
**

El nuevo crucero acorazado Novik, construido recientemente en Dantzig por orden del gobierno ruso, tendrá una dotación de 15 oficiales y 320 marineros.

Un diario ruso recuerda con este motivo que el Novik se considera como uno de los mejores barcos de la armada rusa, y que en San Petersburgo se construyen actualmente dos cruceros rápidos del mismo modelo. *Revue du Cercle militaire* (París, 7 de junio).

*
**

El coronel Pilsoudskii, según anuncia la prensa rusa, se halla actualmente realizando experiencias de telegrafía sin hilos entre San Petersburgo y Tsarkoé Sélo; este jefe organiza igualmente una estación del mismo sistema en Krasnoé-Seló y en el campamento de ingenieros de Oust-Ijorsk. Verificados tales ensayos, se establecerán estaciones de telegrafía sin hilos á lo largo del litoral del mar Negro. *Revue du Cercle militaire* (París, 7 de junio).

*
**

El 28 de mayo último salió de San Petersburgo para Kronstant el tercer batallón de ferrocarriles, encargado de explotación, durante el verano, el camino de hierro que pone en comunicación la segunda de estas plazas con sus fuertes. *Revue du Cercle militaire* (París, 7 de junio).

Durante el pasado invierno, el estado mayor de la circunscripción de Varsovia, organizó una serie de conferencias que versaron sobre las siguientes materias:

1.º Rusia en la Mandchuria del Norte, por el coronel de ingenieros Schtéglmann.

2.º Los caminos de hierro durante los primeros días de la movilización, por el general de brigada de estado mayor Litvinoff.

3.º La guerra del Transvaal, por el coronel de estado mayor Roméiko-Gurko, que asistió á las primeras operaciones como agregado militar cerca de los boers.

4.º La fortificación de campaña desde el punto de vista táctico, por el capitán de estado mayor Nezmanoff.

5.º La fortificación permanente y temporal de posiciones, por el general mayor Malykine, jefe de la 4.ª brigada de zapadores.

6.º La misión de la caballería y correspondiente organización de la rusa, por el teniente coronel de estado mayor Zaliéssky.

7.º Ejecución de las maniobras en general y de las de doble acción en particular, por el capitán de estado mayor Voronetsky.

8.º La actual artillería de tiro rápido, por el general de brigada Hippus, comandante de la 3.ª brigada de artillería de la guardia.

9.º La táctica actual de las tropas alemanas, por el general de brigada Litvinoff.

10.º La defensa de las plazas fuertes, dos conferencias por el coronel de estado mayor Tchekmareff.

11.º Cuestiones actuales relativas á la caballería, por el teniente coronel de estado mayor Zaliéssky.

A causa de ser muy reducidos los locales del estado mayor, se dieron las conferencias en el círculo de los oficiales del regimiento de Volhynie y, aun así, no hubo sitio bastante para que asistieran todos los oficiales que lo deseaban, por lo cual sólo se invitaba, aparte de todos los generales, jefes de cuerpo y oficiales de estado mayor, á los oficiales del arma más directamente interesada en la cuestión que se estudiaba.

Las conferencias, seguidas siempre con gran interés, termi-

naban generalmente por un cambio de ideas sobre el desarrollo del tema.

El próximo otoño se habilitará para tales conferencias un extenso salón que á este fin se está preparando en los locales del estado mayor de la circunscripción de Varsovia. *La France militaire* (Paris, 8 y 9 de junio).

* *

La organización de los ciclistas en Rusia, está aún en su comienzo; tal organismo no forma un cuerpo combatiente, sino simplemente de estafetas. Están distribuidos entre los cuerpos de tropas á razón de dos por regimiento de infantería y uno por regimiento de cazadores ó de reserva.

En campaña y maniobras, los ciclistas afectos á las tropas se constituirán en destacamentos, cerca de los estados mayores. El estado mayor de la división envía dos ciclistas á los cuarteles generales del cuerpo de ejército y del ejército de que forma parte; el estado mayor de una brigada de cazadores ó de reserva, destaca un ciclista al cuartel general de su cuerpo de ejército. *Revue militaire suisse* (Lausanne, 15 de junio).

* *

Leemos en el *Razviédchik*, que desde hace un año se ha ensayado el uso del café de cebada en el 177.º regimiento de infantería de Izborsk, de guarnición en Riga. Para la preparación de esta bebida, que se distribuye á los soldados al despertar, se utilizan los alambiques de te del batallón. Para 100 hombres basta un paquete de 205 gramos de café de cebada; el coste de fabricación es sumamente módico. Los médicos del 177.º ruso declaran que esta bebida es muy nutritiva, los hombres la toman con gusto, y añaden sería de desear que su uso se hiciese reglamentario. *Revue militaire suisse* (Lausanne, 15 de junio).

* *

En las próximas grandes maniobras de Kursk, la dirección de correos y telégrafos organizará direcciones especiales de campaña para cada ejército.

El de Moscou, dispondrá de cuatro secciones afectas á los estados mayores del ejército de los cuerpos 3.º, 17.º é inde-

pendiente. Además se organizará una sección móvil de correos para hacer el apartado. Cada sección se compondrá de 19 empleados de correos y telégrafos, 17 factores, 9 carruajes y 18 caballos.

El ejército llamado del Sur dispondrá también de cuatro secciones afectas al estado mayor del mismo, así como á los de los cuerpos 8.º, 10.º é independiente. Cada sección constará de 29 empleados, 22 factores, 16 carruajes y 33 caballos.

Funcionarán estas secciones desde la vispera de las maniobras hasta el último día.

Las grandes maniobras empezarán el 4 de septiembre y durarán de 7 á 10 días. El ejército de Moscou ó del Norte, mandado por el gran duque Sergio Alexandrovitch, se compondrá de 74 batallones, 36 escuadrones, ó sotnias, y 192 cañones; en total 40.000 hombres.

El ejército del Sur, á las órdenes del ministro de la Guerra, general Kouropatkine, lo formarán 86 batallones, 48 escuadrones y 216 cañones; en total 48.000 hombres.

El árbitro principal será el gran duque Miguel Nicolaïevitch. *Revue du Cercle militaire* (París, 21 de junio).

PORTUGAL

Una reciente ley fija en 30.000 hombres la fuerza del ejército, en pie de paz, para todas las armas, durante el año económico 1902-903. Será licenciada toda la fuerza posible sin perjuicio del servicio y de la instrucción militar. El contingente total para este año, será 16.500 reclutas, distribuidos en la forma siguiente: 15.000 para el servicio activo del ejército, 600 para la armada, 600 para la guardia municipal y 300 para la guardia fiscal. El contingente destinado á la guardia municipal se incorporará previamente al ejército, eligiéndose después, en las condiciones requeridas, hasta completarlo, siendo preferidos los que voluntariamente lo soliciten. *Ordem do Exercito* (Lisboa, 20 de mayo).

Al ministro de la Guerra, Pimentel Pinto, cabe la gloria de ser el fundador del primer campo de tiro en Portugal; pa-

ra cuyo objeto ha ordenado adquirir una amplia extensión de terreno en los campos de Alcochete, y muy en breve empezarán las obras de instalación. *Revista de infantería* (Lisboa, mes de junio).

SUIZA

Por resolución del Consejo federal de 13 de mayo, se ha organizado la Sección de estado mayor en la forma siguiente:

Dependen de la Sección, el cuerpo de estado mayor y el estado mayor de ferrocarriles. A las órdenes del jefe están los de las secciones del servicio de información, el de estado mayor y movilización, los de la sección geográfica y de ferrocarriles, el de cancillería y los escribientes de primera y segunda clase.

La distribución del trabajo á las secciones y cancillería, corre á cargo del Departamento militar á propuesta del jefe de la Sección de estado mayor. *Militär-Zeitung* (Berlín, 7 de junio).

*
* *

Recientemente se ha inaugurado en Lucerna el museo internacional de la guerra y de la paz, debido á la iniciativa del difunto consejero de estado ruso M. de Bloch, apóstol de la paz universal, á quien se ha considerado como el iniciador de la conferencia de La Haya.

M. de Bloch ha dedicado toda su fortuna á realizar su sueño: presentar en un museo de historia el desarrollo de la guerra desde sus orígenes hasta nuestros días, y, por el grandioso horror de semejante espectáculo, conducir á las naciones civilizadas á un ideal pacífico de equidad y de justicia.

Un gran número de oficiales suizos, bajo la dirección del coronel Bischer, han colaborado en la obra de M. de Bloch.

El museo internacional se halla situado á orillas del lago de Lucerna, y comprende 15 divisiones, á saber: armas, estado mayor, táctica, tiro, recuerdos militares, cartografía, organización de los ejércitos, guerra naval, fortificación, sanidad é higiene de las tropas, caminos de hierro, ciencias militares aplicadas, derecho de gentes y dioramas de batallas.

Una parte de los cuadros que figuran en el museo, se ha-

llaba en el palacio de ciencias sociales durante la exposición de París de 1900.

Inmensos panoramas y dioramas, frescos de distintas épocas y naciones y grandes lienzos representando las más célebres batallas, adornan el museo de la guerra.

El coronel federal Pitlker es el director del museo. Este se halla dividido en varias secciones, cada una de las cuales está inspeccionada y dirigida por una comisión, formada por hombres de ciencia ú oficiales de estado mayor, de los más competentes en la parte que á la sección corresponde. *La France militaire* (París, 8 y 9 de junio).

BÉLGICA

Con la denominación de *ammonal*, se ha inventado un nuevo y potente explosivo. Está constituido por una mezcla mecánica de nitrato de amoníaco y aluminio; tiene sobre los conocidos hasta hoy la ventaja de que no absorbe tanto la humedad, no desprende gases perjudiciales y se conserva bien cuando está perfectamente empacado. Además de ser de uso excelente para las minas, se empleará ventajosamente en las aplicaciones militares.

Los explosivos comunmente empleados en la carga de torpedos y granadas, como el ácido pírico, el algodón pólvora húmedo etc., necesitan para detonar un fuerte fulminante (2 gramos próximamente de fulminato de mercurio). El *ammonal* se inflama perfectamente bajo la acción de un sencillo cebo de pólvora negra y, suponiendo que se quiera usar un fulminato, como ocurre con los torpedos y minas submarinas, basta con una llama de esta composición para que se produzca la completa explosión de la carga.

Recientes experiencias han demostrado la superioridad del *ammonal* sobre la *ecrasita*, tratándose de carga de proyectiles.

En algunos ensayos se dispararon con cañones de tiro rápido de 47 milímetros, granadas cargadas con 60 gramos de este explosivo, contra una plancha de acero de 30 milímetros, consiguiéndose que los proyectiles estallasen á retaguardia; el cebo de pólvora negra se inflamó con el efecto del choque del

proyectil sobre la plancha, produciendo la explosión del *ammonal* al poco tiempo. *Revue de l'armée belge* (Lieja, meses de marzo y abril).

HOLANDA

El número de ciudadanos inscriptos para el servicio militar en el año 1901, ha sido de 47.761. La clasificación es la siguiente:

Inútiles para el servicio ..	{ Cortos de talla	647
	{ Enfermos	4.662
	{ Hijos únicos	5.098
Exentos	{ Hijos de jefe de servicios militares, ó hermano de militar en servicio	10.965
Excluidos		71
Muertos en el período comprendido entre la inscripción y la incorporación		33
Incorporados á fila	{ En el ejército	10.477
	{ En la marina	510
Exentos por el número del sorteo		15.298
	<i>Total</i>	<u>47.761</u>

En el número de los incorporados al ejército de tierra están comprendidos 185 milicianos dispensados del servicio activo en tiempo de paz, de los que 103 son eclesiásticos, 76 sostienen sus familias y seis ejercen estudios ó profesiones determinadas. *Bulletin de la presse et de la Bibliographie militaire* (Bruselas, 31 de mayo).

* *

Hé aquí las principales modificaciones que, según real decreto de 12 de mayo de 1902, se introducirán en la organización de los cuadros de reserva de infantería y de artillería de plaza.

El cuadro constará en lo sucesivo de dos categorías de voluntarios: la primera, ó sea el antiguo cuadro de reserva, se compondrá de jóvenes, comprendidos entre 17 y 24 años de edad, que posean cierto grado de instrucción general y militar; la segunda estará constituida por los antiguos suboficiales y

cabos que cuenten, cuando menos, tres años de servicio en el ejército activo.

Para los voluntarios de la primera categoría, la duración del compromiso se aumenta de 7 á 12 años, de los que 8 han de pertenecer á la reserva del ejército activo, y el resto del tiempo á la landwehr.

Tales voluntarios quedan sujetos á ocho meses de servicio activo repartidos entre los tres primeros años y excepcionalmente entre los cuatro de su compromiso. No obstante eso tendrán la facultad de elegir la época de su primera instrucción que se les dará en el periodo comprendido entre el 1.º de julio y 1.º de octubre que corresponde á las vacaciones escolares.

Además, estos voluntarios toman parte, hasta su nombramiento de sargentos, en ejercicios locales durante seis meses del año como máximo, á razón de tres horas semanales.

Una vez designados para el empleo de sargento y de suboficiales, son llamados al servicio activo por periodos de seis semanas, para que se familiaricen con sus nuevas funciones.

Los voluntarios de la segunda categoría, al ingresar en los cuadros de reserva, se comprometen por un periodo de seis años, pudiendo ser llamados durante un mes al curso de cada uno de los años primero, tercero y quinto, ó bien al de otros servicios equivalentes. Los suboficiales pueden emplearse también como instructores.

Los voluntarios de los cuadros de reserva llamados al servicio activo, reciben los mismos sueldos que los correspondientes de igual grado en el ejército permanente. Tienen además derecho á la siguiente indemnización:

Cabos de la segunda categoría.....	63 francos.
Sargentos id. id.	105 id.
Sargentos aptos para suboficiales....	126 id.
Suboficiales	210 id.

Estos últimos reciben, además, en el momento de su designación, una primera puesta de equipo de 420 francos.

Con el título de «oficial superior de los cuadros de reserva» existía, hasta el momento de la reforma antes citada, un oficial superior del ejército activo encargado de la dirección de

los cuadros y de los cursos locales de instrucción preparatoria militar. Este cargo se ha suprimido, encargándose de sus atribuciones un oficial superior agregado al general inspector de infantería, que es el que lleva la alta dirección de tales servicios. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de mayo).

SUECIA Y NORUEGA

El ejército sueco cuenta con un efectivo de 36.500 soldados en tiempo de paz, que puede elevar á 295.000 en el de guerra; la reserva comprende cerca de 200.000 hombres. La marina y la caballería reciben instrucción militar en un periodo de noventa días; la infantería, artillería é ingenieros se instruyen en igual tiempo, pero en dos periodos, uno de sesenta y ocho días en el primer año de su alistamiento, y otro de veintidós, en el segundo.

En Noruega, el efectivo en tiempo de paz elévase á 19.000 soldados; el contingente en su primer año presta un reducido servicio obligatorio, que dura cuarenta días para la infantería y artillería de montaña, cincuenta para ingenieros y setenta para caballería y artillería de campaña; en el segundo año esta instrucción varía entre diez y ocho y veinticuatro días según el arma.

La artillería sueca está dotada de cañones Krupp de 8 centímetros para las baterías de campaña y de Bange de 7 centímetros para las de á caballo. En Noruega, las baterías de campaña están provistas de piezas Bange de 8,4 centímetros y la artillería de la landwehr y de la landsturm de cañones de 9,6 y 7,6 centímetros. La comisión mixta sueco-noruega, con objeto de obviar los inconvenientes de la variedad de calibres, ha resuelto que para ambos países se adopte un material único con el mismo peso y dimensiones; el calibre adoptado ha sido de 75 milímetros, el peso del proyectil de 6,5 kilogramos y la velocidad inicial de 500 metros; la artillería á caballo sueca (2 baterías) ha debido ser dotada á fines del año pasado con el nuevo material, del que sucesivamente se irán proveyendo los regimientos de artillería de campaña y de montaña,

que componen 36 baterías suecas y 16 noruegas. *Revista militar* (Río-Janeiro, mes de enero).

* * *

El presupuesto de la marina de guerra para el año actual, importa 21.445025 coronas, de cuya cantidad forman parte, como extraordinario, 10.983043. Según el nuevo plan de la armada de 1900, desde 1902 en adelante debe aumentar el personal en 50 oficiales, 53 suboficiales, 350 marineros, 80 grumetes y 2 ingenieros de máquinas; de ellos corresponde este año 10 oficiales (2 capitanes-comandantes, 4 capitanes, 2 tenientes y 2 subtenientes), 25 suboficiales, 175 marineros, 80 grumetes y 1 ingeniero, con lo que el total de oficiales asciende á 210, el de suboficiales á 362, el de marineros á 2.825 y el de grumetes á 400.

De los gastos ordinarios, 1.479496 coronas son para artillería de costa, recientemente creada; en cambio, de los extraordinarios se destinan 6.639915 coronas á nuevas construcciones navales, 1.206000 á municiones para los buques acorazados que se hallan en construcción, 294.400 á armamento de las obras de Karlskrona y el Farsund, 780.600 á trabajos de fortificación, y 683.078 á construcciones de cuarteles, etc. Durante el año anterior quedaron casi terminados los tres buques acorazados de 1.^a clase, concedidos, y reconstruidos los tres barcos acorazados más antiguos. En este año se están construyendo un acorazado de 1.^a clase, un destructor, un barco-globo y varios torpederos, y reconstruyendo dos acorazados de 1.^a clase. *Militär Zeitung* (Berlín, 14 junio).

DINAMARCA

En 23 de octubre del año próximo pasado, el ministro de la Guerra presentó al Folkething un proyecto de ley solicitando la concesión de un crédito de cinco millones de coronas para dotar al ejército de una nueva pieza de campaña; en su informe, expone el ministro de la Guerra, que el cañón actual, modelo 1876, no responde á las modernas necesidades de los ejércitos, siendo indispensable su substitución por otro de tiro rápido. Los nuevos cañones se fabricarán parte en el

extranjero y parte en Dinamarca. *Revista militar* (Rio Janeiro, mes de enero).

* * *

La junta de *defensa nacional*, compuesta de 18 miembros designados por el Parlamento y de 4 técnicos, ha estudiado los medios de defensa más convenientes á la situación del país, de modo que aseguren la neutralidad del Estado, formulando las siguientes proposiciones:

1.º Ejército: servicio general; cambio de todas las guarniciones entre Jutlandia y la isla Seeland; aumento numeroso de la artillería de plaza y de campaña.

2.º Marina: debe componerse de barcos de pequeño calado y rápido andar (cruceros y torpederos).

3.º Desarrollo del sistema defensivo con el establecimiento de torpedos y con la construcción de nuevos apostaderos á lo largo de las costas.

4.º Trazado de varios fuertes al norte de Copenhague para hacer más sólida la resistencia de esta plaza.

Además, quizá se construya una plaza de armas central en Jutlandia en las cercanías de la ciudad de Viborg. *Bulletin de la Presse et de la Bibliographie militaires* (Bruselas, 31 de mayo).

SERVIA

El Cuerpo legislador ha votado un suplemento de crédito solicitado por el Ministro de la Guerra, que es posible sea con objeto de aumentar la fuerza presente del ejército, que se había fijado para 1902-903 en 12.500 hombres y que, sin contar oficiales y empleados, asciende á 17.500. El presupuesto actual es de 18 millones y medio de pesetas.

La batería á caballo que hasta ahora era independiente, queda agregada al 4.º regimiento de caballería. *Streffleurs österreichisches militärisches Zeitschrift* (Viena, mes de junio).

BULGARIA

Las grandes maniobras se verificarán en septiembre, en la región del desfiladero de Schipka, presenciándolas los ge-

nerales rusos. Tomarán parte en ellas tres divisiones en pie de guerra, toda la caballería, varios regimientos de artillería y las tropas técnicas. *Revue du Cercle militaire* (París, 21 de junio).

* * *

Al reorganizarse el año último el Ministerio de la Guerra, con objeto de distribuir convenientemente los asuntos, fué reformado el estado mayor ampliando su participación en los preparativos de la guerra. Con tal objeto se crearon secciones distintas para operaciones, movilización y cartografía con dependencia directa del jefe de estado mayor. Pero esta reforma podía considerarse como provisional, porque aun no estaba reglamentada convenientemente la esfera de acción del citado organismo y además existía el propósito de reorganizarlo y elevar la categoría de su personal.

Por motivos económicos no se podía aumentar el número de los oficiales de estado mayor el que, según las plantillas de 1900-1901, era de 43 generales, jefes y oficiales, clasificados como sigue: 5 generales, 11 coroneles, 10 tenientes coroneles, 13 comandantes y 4 capitanes. Las disposiciones orgánicas para el estado mayor, recientemente publicadas, son el primer paso para el logro de la proyectada organización de este cuerpo, que traerá también consigo en plazo breve el aumento del personal.

En resumen, el nuevo reglamento dispone lo siguiente:

1.º El estado mayor del ejército forma en el Ministerio de la Guerra un grupo independiente, al que está encomendado en tiempo de paz todo lo relativo á organización, reclutamiento é instrucción de las fuerzas armadas y estudios teóricos concernientes á la defensa del territorio nacional y á las operaciones militares. Con respecto á esta disposición, se concentran en el estado mayor los siguientes trabajos:

a) Organización del ejército. Reclutamiento de oficiales y tropa. Composición de los cuarteles generales en paz y en guerra. Distribución, ejercicios tácticos del ejército en general y de los oficiales en particular. Redacción de instrucciones. Preparación de maniobras, reconocimientos, etc., etc.

b) Reclutamiento del ejército, movilización, remontas, tren.

- c) Proyecto de concentración de las fuerzas movilizadas con relación á diversos teatros de operaciones.
- d) Planes de detalle de operaciones para todos los posibles ó verosímiles casos de guerra. Fortificación de las fronteras.
- e) Relación y descripción de los principados y estados vecinos. Noticias exactas de los ejércitos extranjeros.
- f) Servicio de etapas y comunicaciones. Abastecimiento de todas clases para el ejército.
- g) Reunión de datos estadísticos militares.
- h) Trabajos geodésicos y topográficos. Formación de cartas y planos.
- i) Reclutamiento de los oficiales de estado mayor: servicio de los mismos. Dirección de los trabajos de los agregados militares y de todos los demás oficiales enviados al extranjero.
- j) Servicio de las tropas fronterizas. Arreglo de los conflictos en las fronteras.
- k) Organización y servicio de las academias militares.
- l) Redacción de las obras histórico-militares. Publicación de dos periódicos militares (*Voenen journal* y *Vojniska shirka*).

Para la ejecución de todos los anteriores trabajos, se divide el estado mayor del ejército en secciones, de composición semejante á la de los estados mayores de los altos mandos. El instituto cartográfico dependerá del Jefe de estado mayor del ejército.

2.º En caso de movilización, el estado mayor del general en jefe se constituye con el del ejército.

3.º A la cabeza de éste se halla el jefe de E. M. del ejército, que es el primer órgano auxiliar del ministro de la Guerra, y el llamado á representarlo. Dirige y vigila todos los trabajos del estado mayor; presenta á la decisión del soberano por medio del ministro de la Guerra, los planes de movilización y operaciones; cuida del reclutamiento de oficiales del estado mayor y regulariza su empleo, singularmente respecto de sus deberes en la guerra. Incúmbele también la elección, en caso de guerra, de los jefes de estado mayor de los diversos cuerpos de ejército que se formen y detalla la esfera de acción de cada sección ó parte del estado mayor del ejército; de él dependen asimismo todos los oficiales de estado mayor. Tie-

ne el derecho de dictar circulares en nombre del ministro de la Guerra que deben ser cumplimentadas como órdenes ministeriales.

El jefe de estado mayor del ejército inspecciona cuanto se refiere á una rápida movilización; todas las academias y cursos militares están bajo su dirección. Es nombrado por el príncipe reinante á propuesta del ministro de la Guerra, goza de todos los derechos inherentes á la categoría de un general de división y tiene á su lado un auxiliar ó segundo Jefe, general de brigada, y un ayudante.

Todos los jefes de sección del estado mayor y del ejército tienen derechos de jefes de regimiento, y de jefe de batallón todos los oficiales de dichas secciones. *Streflfleurs österreichisches militärisches Zeitschrift*. (Viena, mes de junio).

ESTADOS UNIDOS

He aquí algunas indicaciones acerca de la nueva batería para automóviles, inventada por Edison.

Al cargar y descargar la batería, el oxígeno pasa de un metal al otro y viceversa, bajo la influencia de una solución de potasa, que no corroe ni deteriora las planchas.

Para conservar en buen estado los compartimientos de la batería, basta con renovar la provisión de agua, siendo rápido el procedimiento para llenarlos otra vez.

Mr. Edison, no tan solo considera seguro el empleo de su acumulador eléctrico, sino que lo cree aplicable en un momento dado, á los navíos y locomotoras.

Nuevas experiencias se piensan realizar en un trayecto de 8.000 kilómetros, recargando los acumuladores cada 160 kilómetros, sin tener en cuenta las rampas ni las pendientes. *La France militaire* (París, 31 de mayo).

* * *

Los experimentos hechos con el aceite como combustible para los barcos de vapor en substitución del carbón, han resultado muy satisfactorios. Las pruebas las ha efectuado el buque *Breakwater* de *United States Company's Line*, de Nueva

Orleans en un viaje reciente; ha conseguido andar una milla más por hora, necesitado menos fogoneros y economizado á sus dueños 250 duros en el coste del combustible. Al tratar de las citadas pruebas dice el *New-Orleans Picayune* lo que sigue: «El barco había sido modificado recientemente para utilizar el aceite en vez del carbón, y las pruebas de la máquina en las nuevas condiciones se verificaron en el río el día antes de emprender el viaje; las calderas funcionaron perfectamente, pero como es natural, existía cierta ansiedad, no obstante el buen funcionamiento de la máquina, hasta que el barco saliese al mar; los temores se desvanecieron por completo al tenerse después noticia por el cable, de que el vapor había hecho el viaje á Belice (Honduras Británica) en diez horas menos del tiempo señalado.» La cuestión de economía es sin duda alguna, un progreso sobre el antiguo sistema. Se ha calculado que el *Breakwater* hubiera consumido en su viaje 218 toneladas de carbón, y de aceite sólo ha gastado 850 barriles, cuyo coste es precisamente la mitad de la suma que importa el mencionado carbón. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 31 de mayo).

* * *

Los generales Corbin y Young y el brigadier general Wood, están haciendo sus preparativos para marchar á Europa en el otoño del presente año, á fin de asistir á las maniobras del ejército alemán; siendo probable que emprendan el viaje en agosto próximo. Los puntos que principalmente han de ser objeto de su estudio, son la organización del cuerpo de estado mayor, equipo y acción de los soldados en las batallas figuradas y las condiciones sanitarias de sus campamentos. El informe se dará para su estudio á los alumnos del Colegio de guerra, que ha de establecerse en Washington en el presente año; y del cual se esperan grandes resultados. *Army and Navy Journal* (Nueva-York, 7 de junio).

* * *

La escuela militar de West-Point, según dictamen de una comisión del Parlamento norteamericano, va á ser reorganizada. El proyecto presentado exigirá la construcción de bas-

tantes edificios, cuyo coste se calcula en tres millones de dollars.

Desde la época en que Washington aseguró el perfecto funcionamiento de esta academia, tanto el Congreso como la nación, no han prestado á dicho centro los auxilios ni el aprecio que merecía; pues, mal dotada de profesores y casi de alumnos, varias veces estuvo á punto de extinguirse, hasta que la guerra de secesión vino á levantarla, evidenciando el mérito de los oficiales que en ella habían cursado.

En la actualidad, el Congreso está decidido á invertir grandes sumas, á fin de que la reconstitución sea grandiosa y magnífica. Por un lado, la guerra en Filipinas mostrando la necesidad de disponer de un ejército bien organizado, y por otro, el imperialismo despertando perspectivas de nuevas contiendas, han sido causa de que el Congreso de Washington atienda con interés á cuanto pueda referirse á organización militar.

La opinión pública, tan indiferente hasta ahora á los asuntos militares, considera como de urgente necesidad la organización y conservación de una constante situación armada.

Para realizar este proyecto importa, en primer término, asegurar el ingreso de un núcleo de oficiales instruidos, que debe servir de base á las nuevas tendencias.

Los norteamericanos rinden justicia al valor y mérito de los oficiales procedentes de tal centro. *Revista militar* (Lisboa, 15 de junio).

*
**

De acuerdo con una orden del Presidente, ha dispuesto el ministro de la Guerra se rebaje el efectivo del ejército de 77.287 á 64.497 hombres, en la forma siguiente: infantería, de 38.520 hombres quedarán 29.880, el efectivo de la compañía se reduce de 104 á 80 hombres; caballería, de 15.840, se dejan sólo 14.040, el efectivo del escuadrón se disminuye de 85 á 75 hombres.

La artillería de costa, que se compone de 126 compañías de 109 hombres, ó sea, en total, 13.734, conserva el mismo efectivo.

La artillería de campaña, que constaba de 30 baterías

de 160 hombres, se ha reducido á 28 baterías de 120 hombres. Tres de ellas quedan transformadas en baterías de montaña. Las dos de campaña suprimidas se han transformado en baterías de sitio, con un efectivo de 160 hombres. El personal total de artillería será, por consiguiente, 17.742 en vez de 18.862.

El número de unidades de ingenieros permanece invariable. Es probable, además, que un tercio del ejército quede de guarnición en Filipinas, de tal modo, que de sus seis años de servicio, pasen dos en aquellas islas. *Revue du Cercle militaire* (París, 21 de junio).

*
**

En el informe recientemente dirigido á la Cámara de representantes y que acompaña al presupuesto, consta que las expropiaciones hechas para fortificaciones y otros medios de defensa desde 1888, asciende á 89.454027 dollars. El proyecto establecido para fortificaciones marítimas, exigía un crédito total de 99.392222 dollars, del cual se han votado ya 53.365750. Los créditos, en dollars, inscritos en este presupuesto son las siguientes: baterías de cañones y morteros, 2.000000; reflectores para las defensas de los puertos principales, 150.000; instalación de telémetros y aparatos de puntería, 325.000; terreno para fortificaciones, 200.000; conservación y reparación de fortificaciones, 150.000; entretenimiento y construcción de instalaciones eléctricas, 25.000; diques y terraplenes, 100.000; torpederos para defensa de puerto, 50.000; escuela de defensas sub-marinas, 16.500; armamento de fortificaciones, 3.212755; polígono de Sandy Hook, 175.800; arsenal de Watertown, 27.400; arsenal de Watervliet, 25.000; oficina de artillería y fortificaciones, 100.000; granadas de Isham y thorita de Tuttle, 50.000. *Revue Maritime* (París, mes de junio).

JAPÓN

Existen en el Japón 6 depósitos para la cría de caballos, establecidos en Aomori, Fukuscima, Mijaghi, Ivate, Kaghoscima y Kiogo, y otros de menor importancia.

Aun cuando en las reformas militares, ordenadas por la ley del año 1896, y ya efectuadas, no se comprende aumento alguno de las fuerzas militares, el ministro de la Guerra procura ampliar la reserva de caballos y, con tal objeto, se han establecido nuevos depósitos de remonta.

La adquisición de caballos de los particulares, efectuada en el interior del país á título de experiencia, ha dado malos resultados; era mucho su coste é ínfima su calidad, tanto que de los comprados en estas condiciones se admitieron para el servicio sólomente el 10 por 100. *Rivista militare italiana* (Roma, 16 de mayo).

*
**

A presencia del príncipe Kan-iu, del jefe de estado mayor general y de numerosas autoridades militares, se ha efectuado en la Academia militar de Tokio la ceremonia para el ascenso á capitanes, de 40 oficiales de las diversas armas.

Con tal motivo, dióse una conferencia sobre la guerra franco-alemana, y se entregaron sables de honor á los seis oficiales primeros por clasificación.

En el mismo día y con igual solemnidad, se celebró el ascenso á subtenientes de los alumnos que salieron de la escuela de cadetes; éstos fueron 416 de infantería, 60 de caballería; 111 de artillería de campaña, 56 de artillería de costa, 31 de ingenieros y 45 de gendarmería; en total 719. Los 9 más aventajados recibieron como premio del Emperador, relojes de plata con las iniciales imperiales. *Rivista militare italiana* (Roma, 16 de mayo).

*
**

Se ha presentado al Parlamento, un proyecto de ley aumentando las pensiones asignadas á los oficiales heridos en campaña ó á sus familias en caso de muerte. Con tal motivo, el Ministerio de la Guerra publicó una tabla, para los empleos de capitanes y comandantes, en la que están expresadas las pensiones, por el tanto por ciento que representan de las pagas, refiriéndose tales datos á varios ejércitos.

En el japonés esta proporción es de 13 por 100, en el alemán y austriaco de 33 por 100, en el francés de 22 por 100

y en el inglés de 37 por 100. *Rivista militare italiana* (Roma, 16 de mayo).

* * *

A partir de 1904, se construirán para la armada japonesa, en un plazo de 6 años, los siguientes buques: 4 acorazados de 15.000 toneladas; 2 cruceros acorazados de 9.900 toneladas; 4 cruceros de 2.^a clase de 5.000 toneladas; 15 destroyers y 50 torpederos. *Revue de Cercle militaire* (Paris, 31 de mayo).

* * *

El Gobierno japonés ha presentado nuevamente á la Dieta, las proposiciones referentes al establecimiento en Kure, de una fábrica de aceros para el uso de la armada; en este centro fabril se construirán planchas de blindaje y los aceros para cañones de gran calibre. Calcúlense en 3.000000 de duros los gastos que han de originarse en los cuatro primeros años. *Army and Navy Journal* (Nueva York, 7 de junio).

* * *

Un oficial de cosacos rusos, que acaba de visitar la Manchuria y el Japón, ha publicado los siguientes datos relativos al ejército de esta nación. Existen 13 divisiones de infantería de á 2 brigadas de 2 regimientos, éstos tienen 3 batallones de 4 compañías, y su efectivo, en pie de paz, es de 70 oficiales y 1.500 hombres. Los regimientos de caballería constan de 2 ó 3 escuadrones, y cada uno de estos de 5 oficiales, 10 suboficiales y 149 caballos. Las baterías de campaña, lo mismo que las de montaña, se componen de 103 hombres y 6 piezas; 2 baterías constituyen un grupo y 2 grupos un regimiento. En cada división hay, además, un batallón de ingenieros, otro del tren y un escuadrón de gendarmería.

Los 121 batallones, 39 escuadrones y 53 baterías, con 212 cañones que forman el ejército japonés, en pie de paz, dan un total de 100.000 hombres y 15.000 caballos.

En pie de guerra, el ejército activo del Japón cuenta 170 batallones, 65 escuadrones y 702 piezas, ó sean 225.000 hombres; el de reserva 55 batallones y una compañía, 13 escuadrones y 78 piezas, con 33.000 hombres; y el ejército territo-

rial 110 batallones y 2 compañías, 26 escuadrones y 312 cañones, que suman 136.000 hombres.

El ejército japonés, en caso de movilización, se compondrá, por consiguiente, de 335 batallones y 3 compañías, 104 escuadrones y 1.092 piezas de artillería, con un efectivo total de 391.000 hombres y 36.000 caballos.

Respecto á la opinión que este ejército le merece, M. Krasnoff dice que, en las maniobras, las reservas son absorbidas con vertiginosa rapidez, no quedando á los veinte minutos de acción más que una extensa línea de tiradores. La caballería se retrasa en todas partes, tanto por la falta de resistencia del ganado, cuanto por la impericia de los jinetes.

La moral de este ejército es tal, que la primer sorpresa lo desordenará completamente. Será muy fácil destruir sus 13 regimientos de caballería; una división cosaca, empleando hábilmente su lanza, les conduciría donde quisiera, y una vez privado el ejército de tales tropas, podría ser hasta el juguete de un jefe de guerrilleros. Un cuerpo de 2.000 jinetes rodeando por todas partes y sin combatir por ninguna á una división de infantería japonesa, llegaría fácilmente á anularla por la indecisión y el pánico, que forzosamente habian de apoderarse de los hombres.

El citado oficial ruso añade que la alianza con una potencia marítima no llevará al ejército japonés grandes recursos. *La France militaire* (París, 8 y 9 de junio).

* *

El cañón de 15 centímetros y de longitud de 50 calibres, del último modelo empleado en la marina japonesa, es de alambre de acero hasta la mitad de su longitud próximamente, y excede de 5 á 10 calibres á los actualmente en servicio. Su largo total, es 7,867 metros; peso del proyectil, 45,36 kilogramos; peso de la carga de cordita, 13,154 kilogramos; peso de la carga de nitro-celulosa, 21,319 kilogramos; velocidad inicial que corresponde con las dos clases de pólvora, 914 metros por segundo; energía correspondiente, 1.933 toneladas métricas; presión máxima en el cañón, 2.440 kilogramos por centímetro cuadrado; peso total de la pieza, 8.108 kilogramos. *Revue maritime* (París, mes de junio).

REPÚBLICA ARGENTINA

La *Revista del Boletín Militar*, nuevo órgano del Ministerio de la Guerra, nos suministra los datos que siguen, referentes á la organización de las tropas de montaña.

El ejército argentino cuenta en la actualidad con dos batallones de *Cazadores de los Andes*, el primero de guarnición en Jujuy, y el segundo en Mendoza. Están armados de fusil Mauser, modelo argentino, y sable bayoneta.

La composición de cada uno de estos batallones en pie de paz, es la siguiente: plana mayor, dos oficiales superiores, dos subalternos, un médico y algunos soldados; *batallón*, 20 oficiales, cuatro sargentos primeros, 16 segundos, 40 cabos, 308 soldados, 10 cornetas, 20 músicos y dos obreros.

La artillería de montaña está formada de tres regimientos de guarnición en Mendoza, Fuerte General Roca y Salta, respectivamente. El material se conduce á lomo. El regimiento se divide en grupos de baterías.

La plana mayor del regimiento consta de tres oficiales superiores, seis subalternos, 22 soldados, 12 caballos y 26 mulos.

La de cada grupo de baterías comprende: un oficial superior, un subalterno, cuatro soldados, tres caballos y cuatro mulos.

Cada regimiento cuenta: cuatro sargentos primeros, 24 segundos, 40 cabos, 270 soldados, 12 trompetas y siete obreros.

La batería se compone de tres escalones: los dos primeros forman la de combate propiamente dicha, y el tercero no se organiza más que en tiempo de guerra.

El material del primer escalón consiste en seis cañones, 24 cajas de municiones y un juego de útiles de zapador. El del segundo en una cureña de respeto, 72 cajas de municiones, una fragua de campaña y seis cajas de bagajes. El tercer escalón está formado por 192 cajas de municiones.

Los caballos y mulos se reparten por escalones en la forma siguiente: primero, cinco caballos de silla, dos mulos de silla y 31 de carga; segundo, dos caballos de silla, dos mulos

de silla, 44 de carga, tres caballos y 12 mulos de respeto; tercero, dos caballos de silla, dos mulos de silla y 96 de carga. *Revue du Cercle militaire* (Paris, 21 de junio).

ABISINIA

Menelik ha resuelto, creando nuevos regimientos y aumentando los efectivos de los ya existentes, llegar en su ejército al efectivo de 12.000 hombres. Para obtener el nuevo contingente, recurrirá á la población del distrito de Kaffa, dispensada hasta ahora del servicio militar por la poca confianza que inspiraba á su soberano. Pensó Menelik que la instrucción de estas tropas estuviese á cargo de oficiales rusos y franceses, mas ha renunciado á tal idea por el peligro que traería consigo la diversidad de instrucciones en el ejército.

Las nuevas fuerzas se dotarán, en parte, con los fusiles del parque de Addis-Abeba, que en su mayoría fueron tomados á los italianos en Adua, y el resto, con los vendidos por el vaticano, procedentes del disuelto cuerpo pontificio, entre cuyos armamentos los hay Remingtons, Chassepots y napolitanos; multitud de caravanas partieron ya para Addis-Abeba, donde recibirá el armamento una comisión militar, de la que forma parte el enviado ruso Leontieff. *Revista militar* (Río-Janeiro, mes de enero).

SUMARIO

DE LOS PRINCIPALES ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LAS REVISTAS MILITARES ESPAÑOLAS, RECIBIDAS EN EL DEPÓSITO DE LA GUERRA DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1902.

Estudios militares (Madrid, 5 de mayo de 1902).—Observaciones sobre la táctica de Burguete (*continuación*).—Marchas de la caballería (*continuación*).—Organización militar de América: Guatemala (*continuación*).—Consideraciones militares sobre la campaña del sur de África (*continuación*).—Revista extranjera.—Bibliografía.

Estudios militares (Madrid, 20 de mayo de 1902).—Observaciones sobre la táctica de Burguete (*continuación*).—Organización militar de América: Guatemala (*continuación*).—Marchas de la caballería (*continuación*).—Variedades.—Revista extranjera.—Bibliografía.—Revista de la prensa.

Memorial de Artillería (Madrid, mes de mayo de 1902).—El principio de la economía de fuerzas y otros asuntos de la artillería de campaña.—Breve estudio del rayado de las bocas de fuego.—Resumen de las principales experiencias hechas sobre corazas.—Un regalo de Mr. Canet á la Academia de Artillería.—Historia del 6.º regimiento de artillería de montaña.—Discursos pronunciados por los primeros tenientes de artillería, grandes de España, en el acto de cubrirse en presencia de S. M. la Reina Regente.—Crónica exterior.—Bibliografía.

Revista de Sanidad Militar (Madrid, 1.º de junio de 1902).—Una prueba interesante respecto á la alimentación del soldado.—Prensa y sociedades médicas.—Sección profesional.—Necrología.—Variedades.—Sección oficial.

Revista de Sanidad Militar (Madrid, 15 de junio de 1902).—Fiebre tifoidea grave.—Prensa y sociedades.—Sección profesional.—Variedades.—Sección oficial.

Revista técnica de Infantería y Caballería (Madrid, 1.º de junio de 1902).—Dominación y guerras de España en los Países Bajos.—El Nuevo reglamento táctico de la infantería francesa (*continuación*).—La caballería en la próxima guerra.—La ciencia militar en el Ateneo (*continuación*).—La artillería en el combate.—En la guerra ¿debe el mando tener familiaridad con el soldado?—Bibliografía.—Anuncios.

Revista técnica de Infantería y Caballería (Madrid, 15 de junio de 1902).—Dominación y guerras de España en los Países Bajos (*continuación*).—La caballería en la próxima guerra (*conclusión*).—La ciencia militar en el Ateneo (*continuación*).—Los parques aerostáticos y su función en la guerra.—Sobre los elementos de iniciación del combate.—La remonta de la caballería inglesa en el sur de África.—Bibliografía.

Revista general de Marina (Madrid, mes de junio de 1902).—El buque de combate.—La guerra naval y la guerra de costas.—El acorazado francés «Suffren».—Segunda carta sobre un proyecto de escuadra.—El crucero «Río de la Plata» y su artillería Krupp de 10,5 centímetros (*continuación*).—Conferencias técnicas en Ferrol.—La teoría y la práctica del oficial naval militar (*continuación*).—Recursos para los buques en varios puertos del Atlántico y Pacífico, y sistemas monetarios de algunas Repúblicas hispano-americanas.—Nueva ley de retiros de la Armada.—El capitán de navío, retirado, Excmo. Sr. D. Cesáreo Fernández Duro.—Relación de algunas obras de D. Cesáreo Fernández Duro.—Neurologías.—Índice general alfabético.

La Nación Militar (Madrid, 8 de junio de 1902).—Carabineros.—Una excursión al volcán de Monte Pelado.—Publicaciones.—Tiro nacional.—Extranjero.—La vuelta al mundo en una semana.

La Nación Militar (Madrid, 15 de junio de 1902).—Un problema interesante.—Otra carta abierta á propósito del próximo concurso en Madrid.—Tiro nacional.—Extranjero.—Bibliografía.

La Nación Militar (Madrid, 22 de junio de 1902).—Revista militar.—Elección y establecimiento de los campos de tiro para armas portátiles (*continuación*).—Tiro nacional.—Extranjero.—Publicaciones.

La Nación Militar (Madrid, 29 de junio de 1902).—Elección y establecimiento de los campos de tiro para armas portátiles (*continuación*).—Tratado de paz entre Inglaterra y las repúblicas sud-

africanas.—La vuelta al mundo en una semana.—Tiro nacional.—Publicaciones.

La vida marítima (Madrid, 30 de mayo de 1902).—¡El Callao! (2 de mayo de 1866).—Apuntes para la historia.—Enseñanzas del «trust» oceánico.—La pesca del atún.—Notas americanas.—Deportes náuticos.—El monotipo del «Club de la Vela».—La legación naval italiana.—Revista marítima.—Información general.—Sección oficial.

Boletín de Administración Militar (Madrid, mes de junio de 1902).—Ley de 15 de mayo de 1902, dividiendo en Intendencia e Intervención el actual Cuerpo de Administración Militar.—La gestión de la Intendencia militar en la ejecución de sus servicios.—El cuerpo de Intervención.—Buje de rodillos sin frotamiento.—El abastecimiento de los ejércitos en campaña.—Automovilismo.—Pan Simons.—Matrimonios militares.—El servicio de víveres de campaña en Rusia.—La alimentación del soldado (*continuación*).—Los servicios administrativos militares en el reglamento francés de campaña (*conclusión*).—Evolución de la administración militar alemana (*continuación*).—Crónica extranjera.

Revista Científico-militar (Barcelona, 1.º de mayo de 1902).—La coronación del Rey.—Crónica general.—Reflexiones sobre la historia de Ramón Berenguer III, llamado el Grande.—Apuntes geológico-militares de la península ibérica (*continuación*).—Sección bibliográfica.—Estudios sobre la dirección de las tropas (*continuación*).

Memorial de Ingenieros del Ejército (Madrid, mes de mayo de 1902).—Verificación de amperímetros por el método electroquímico (*continuación*).—Telegrafía sin hilos (*continuación*).—Estudio teórico-práctico del tren de puentes reglamentario en España (*continuación*).—Revista militar.—Crónica científica.—Apuntes de aeronáutica: Estudio del globo esférico libre.

La Medicina militar española (Madrid, 25 de junio de 1902).—Fiebre tifoidea grave de catorce septenarios.—La tuberculosis en el ejército: Sanatorios militares.—Farmacia: Tabla de solubilidades.—Bibliografía.—Asociación de la prensa médica.—Práctica farmacoterapéutica moderna.—Sección oficial.—Hechos diversos.—Movimiento del personal médico-farmacéutico.

Diversas clases de pólvora empleadas en los fusiles reglamentarios de varias naciones, con expresión de las presiones máximas que producen sus gases.

NACIONES Y CALIBRE DEL FUSIL	PROCEDENCIA	CLASE	FORMA	VELOCIDAD INICIAL m	Presión máxima de los gases Atmósferas	FUERZA VIVA EN LA BOCA Kilog. ^s
Alemania..... 7,9	Reales fábricas.—Fábricas re- unidas de Cologne y Rottweil.	Algodón-pólvora...	Laminillas.....	645	3200	312,0
Inglaterra..... 7,7	Fábricas del Estado y particu- lares.....	Cordita.....	Filamentos.....	610	2800	264,0
Argentina..... 7,65	Rottweil.....	Algodón-pólvora...	Laminillas.....	652	3000	303,6
Austria-Hungría..... 8,00	Fábricas del Estado y particu- lares.....	Idem.....	Pequeños discos.	620	3000	310,0
Bélgica..... 7,65	Wetteren.....	Idem.....	Laminillas.....	600	2000	259,0
Brasil..... 7,00	Rottweil.....	Idem.....	Idem.....	710	3000-3300	287,9
Bulgaria..... 8,00	—	Idem.....	Pequeños discos.	620	3000	210,0
Chile..... 7,00	Troisdorf.....	Idem.....	Laminillas.....	724	3500	299,0
Colombia..... 7,00	Rottweil.....	Idem.....	Idem.....	710	3060	287,9
Dinamarca..... 8,00	Fábricas del Estado y Troisdorf.	Idem.....	Idem.....	630	2300	284,5
España..... 7,00	Rottweil y Troisdorf.....	Idem.....	Idem.....	710	3000-3300	287,9
Estados Unidos..... 7,62	Troisdorf.....	Idem.....	Idem.....	610	3300	270,5
Francia..... 8,00	Fábrica del Estado.....	B. F. (antigua).....	Idem.....	632	2970	306,0
Grecia..... 11,00	Francia.....	Negra.....	Granos.....	450	—	—
Holanda..... 6,5	Troisdorf.....	Algodón-pólvora...	Laminillas.....	730	3500	274,6
Japón..... 8,00	Fábricas del Estado en Nagasa- ki.—América del Norte.— Troisdorf.....	Idem.....	Idem.....	600	2400	283,0
Italia..... 6,5	Avigliana y Fontana Livi.....	Cordita.—Balisti- ta.—Solenita.....	Granos.....	700	4000 próximamente	259,7
México..... 7,00	Rottweil.....	Algodón-pólvora...	Laminillas.....	710	3000-3300	287,9
Noruega..... 6,5	Noruega.—Troisdorf.....	Cordita.—Balisti- ta.—Algodón-pól- vora.....	Idem.....	730	3000-3100	274,6
Portugal..... 8,00	Fábricas del Estado.—Alema- nia.....	Pólvora negra com- primida.....	Granos.....	532	—	—
Rumanía..... 6,5	Troisdorf y Fábricas del Estado.	Algodón-pólvora...	Laminillas.....	740	3500	288,4
Rusia..... 7,62	Ochta y Michailow.—Schosta..	Algodón-pólvora y piroxilina.....	Idem.....	635	2900	281,0
Servia..... 7,00	Rottweil.....	Algodón-pólvora...	Idem.....	710	3000-3300	287,9
Suecia..... 6,5	Troisdorf y Fábricas del Estado.	Idem.....	Idem.....	730	3000	274,6
Suiza..... 7,5	Fábricas del Estado en Wor- blaufen.....	Idem.....	Pequeños cilin- dros blancos..	620	2600	270,6
Transvaal..... 7,00	Rottweil.—Troisdorf.....	Idem.....	Laminillas.....	710	3000-3300	287,9
Turquía..... 7,65	Fábricas reunidas de Cologne y Rottweil.—Rottweil.....	Idem.....	Idem.....	652	3000	299,3
Uruguay..... 7,00	Rottweil.....	Idem.....	Idem.....	710	3000-3300	287,9

Gráfico de los gastos ordinarios militares de varias potencias de Europa en el año de 1901.

1mm.=4 millones de pesetas.

